1. APIFootball
2. Alpha Vantage
3. Bored API
4. Cat Facts
5. CoinDesk
6. Data USA
7. Dogs API
8. F1 API
9. Free Dictionary API
10. GitHub REST API
11. Imgur
12. IPify
13. Jokes API
14. Numbers API
15. Open-Meteo
16. Pexels
17. Picsum
18. Public-apis.io
19. REST Countries
20. Weather API
21. Spoonacular
22. TrailAPI
23. Universities List API
24. Wayback Machine API
25. World Bank Data API
26. YouTube to MP4
27. 7Timer! Weather API
28. AbuseIPDB
29. Agify.io
30. AniList
31. AnyAPI
32. API-BASKETBALL
33. API-NBA
34. APIDeck
35. apilayer
36. apis.guru
37. Art Institute of Chicago
38. BraveNewCoin
39. Breaking News API
40. Cat Facts (alternatif)
41. Cataas
42. Charity Search
43. Clearbit Logo
44. Coffee
45. CoinGecko
46. COLOURlovers
47. CountAPI
48. Crunchbase
49. Currency Converter
50. Data USA (alternatif)
51. DiceBear
52. Domainsdb.info
53. DuckDuckGo Instant Answer API
54. ExchangeRate-API
55. Favicon.im
56. Financial Modeling Prep
57. FishFish
58. Flight Data
59. Flutter
60. Football Prediction
61. Forex Trading API
62. Free-To-Game
63. Freelancer
64. Genderize.io
65. GeoDB Cities
66. Google Analytics
67. Google Play Store
68. Google Safe Browse
69. Great Circle Mapper
70. Hearthstone
71. Hotels API
72. HTTP Cats
73. Hugging Face Inference API
74. IATA and ICAO Codes
75. IBANAPI
76. IPinfo
77. JSONPlaceholder
78. LectServe
79. LogoKit
80. Lorem Picsum
81. MailboxValidator
82. Mailgun
83. Mailjet
84. markerapi
85. MeowFacts
86. Mercado Pago
87. Metacert
88. Metropolitan Museum of Art
89. MLB Data
90. Morningstar
91. Movie Database (IMDB Alternatif)
92. MyAPI
93. Nager.Date
94. NASA Open APIs
95. Nationalize.io
96. NewsDataHub API
97. Numbers API (alternatif)
98. Numverify
99. Open Library API
100. OpenAI API (GPT-4 & DALL·E)
101. OpenWeatherMap
102. Petfinder
103. phish.directory
104. PlaceBear
105. PlaceDog
106. PlaceKitten
107. PokeAPI
108. Postman
109. Potter DB
110. Public-APIs.io
111. PWA
112. Railway Trains - India
113. randomfox
114. Realtime Weather API
115. Rebrandly
116. Recipe Puppy
117. Referential
118. ReSmush
119. RoboHash
120. Skyscanner
121. SkyWatch
122. Spoonacular (alternatif)
123. Stock and Options Trading Data Provider
124. Supabase
125. Teleport
126. TheRundown
127. Tic Tac Toe
128. Tomba Email finder
129. Trello
130. UK Bank Holidays
131. Unsplash API
132. Vadivelu Status Codes
133. VirusTotal
134. Wayback Machine API (alternatif)
135. Web Of Trust (WOT)
136. Whois Lookup
137. WordsAPI
138. World Trading Data
139. Yahoo Finance
140. Yoda Translator
141. Abstract APIs
142. API-FOOTBALL (Alternatif)
143. API.Video
144. APITemplate.io
145. Appy Pie
146. Asana
147. BigDataCloud
148. Binlist
149. Bit.io
150. Bitly
151. BLS.gov
152. Calendarific
153. CERN
154. City, State, Country
155. ClickUp
156. Clockify
157. Cloudflare
158. CoinAPI
159. Compare-Rates
160. Coub
161. Covid-19
162. Cronofy
163. Crossref
164. Currencylayer
165. Datamuse API
166. DeepAI
167. Dev.to
168. Dribbble
169. Dropbox
170. Etsy
171. European Central Bank
172. ExaVault
173. Fake Store API
174. FDA
175. Fillout
176. Flickr
177. Foursquare
178. Frankfurter
179. GIPHY
180. GitLab
181. GNews
182. Goodreads
183. Gravatar
184. Harvard Art Museums
185. Hipolink
186. Holiday API
187. Icanhazdadjoke
188. IMDb API (Tidak Resmi)
189. IMDb-API (Gratis Terbatas)
190. Instatus
191. Instagram Graph API (untuk developer)
192. IUCN Red List
193. Jikan API (Unofficial MyAnimeList API)
194. Kakao
195. KonnectzIT
196. Last.fm
197. Launch Library 2
198. LinkedIn (API terbatas untuk developer)
199. Mailchimp
200. Marvel Comics API
201. Medium (API tidak resmi)
202. Messari
203. Microsoft Graph
204. Mixcloud
205. Monday.com
206. MusicBrainz
207. National Park Service
208. Notion
209. OMDb API (Open Movie Database)
210. Open Food Facts
211. Open Sky Network
212. Open Trivia Database
213. OpenUV
214. OpenSea
215. Orbit
216. PayPal (untuk developer)
217. Pinterest
218. Pixabay
219. Plivo
220. Pocket
221. Postmark
222. Prayer Times API
223. Quotes API (FavQs)
224. Random Stuff API
225. RandomUser
226. Reddit API
227. Refinitiv Data
228. Rent Estimate
229. RIOT Games
230. RSS2JSON
231. Satellites
232. SendGrid
233. SerpApi
234. Shazam API (Tidak Resmi)
235. Sheetsu
236. Shippo
237. Shodan
238. Slack API
239. Smartcar
240. Sncf
241. SoundCloud
242. Spotify
243. Square
244. Stripe (untuk developer)
245. Studio Ghibli API
246. Telegram Bot API
247. The Cocktail DB
248. The Meal DB
249. The Movie DB (TMDB)
250. Ticker
251. Ticketmaster
252. Tiktok API (untuk developer)
253. TLD Records
254. Transport for London (TfL)
255. Twitch
256. Twitter API (Akses gratis terbatas)
257. Vagalume
258. Vimeo
259. VKontakte
260. Watson Natural Language Understanding (IBM)
261. Webflow
262. Wikipedia API
263. WolframAlpha
264. WordPress.com REST API
265. WorldTimeAPI
266. Yelp Fusion
267. Zapier
268. Zenserp
269. Zoho
270. Zoom

**1. APIFootball**

* **Deskripsi:** APIFootball adalah layanan API (Application Programming Interface) yang menyediakan data seputar sepak bola (bukan *American football*) dari seluruh dunia. Data yang disediakan sangat luas, mencakup lebih dari 900 kompetisi dan piala, data tim, daftar pemain, jadwal pertandingan, hasil pertandingan, statistik pertandingan (seperti gol, kartu, pergantian pemain), klasemen liga, skor langsung (live scores), hingga data peluang (odds) dari berbagai bandar taruhan.
* **Manfaat:**
  + **Data Terpusat:** Developer tidak perlu melakukan *web scraping* dari berbagai situs berita olahraga yang rumit dan tidak stabil. Semua data tersedia dari satu sumber.
  + **Real-time:** Menyediakan data skor langsung yang memungkinkan pembuatan aplikasi yang responsif terhadap kejadian di lapangan.
  + **Kaya Fitur:** Kelengkapan data (historis dan terkini) memungkinkan pembuatan aplikasi yang kompleks dan informatif.
  + **Mudah Diintegrasikan:** Menggunakan format JSON yang umum dan mudah diolah oleh berbagai bahasa pemrograman.
* **Website:** https://www.api-football.com/
* **Contoh Script cURL:** Untuk menggunakan API ini, Anda perlu mendaftar di websitenya untuk mendapatkan API Key. Contoh di bawah ini adalah untuk memeriksa status akun Anda. Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci yang Anda dapatkan.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://v3.football.api-sports.io/status' \

--header 'x-rapidapi-host: v3.football.api-sports.io' \

--header 'x-rapidapi-key: YOUR\_API\_KEY'

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi Live Score Sederhana:** Sebuah aplikasi web atau mobile yang menampilkan daftar pertandingan yang sedang berlangsung hari ini beserta skornya yang diperbarui secara otomatis.
  2. **Portal Berita Olahraga Otomatis:** Sebuah website yang secara otomatis membuat artikel dasar berdasarkan hasil pertandingan. Contoh: "Hasil Pertandingan Tadi Malam: Manchester United Menang 2-1 atas Liverpool" dengan detail pencetak gol dan statistik utama.
  3. **Asisten Fantasi Sepak Bola:** Alat bantu untuk pemain game fantasi (seperti Fantasy Premier League) yang menampilkan statistik performa pemain, jadwal cedera, dan kesulitan pertandingan tim berikutnya.
  4. **Bot Notifikasi (Telegram/Discord):** Membuat bot yang bisa diikuti oleh pengguna. Bot akan mengirimkan notifikasi ketika tim favorit pengguna akan bertanding, mencetak gol, atau saat pertandingan berakhir.

**2. Alpha Vantage**

* **Deskripsi:** Alpha Vantage adalah sebuah API yang menyediakan data pasar keuangan, termasuk saham (stocks), valuta asing (forex/FX), dan mata uang kripto (cryptocurrencies). Layanan ini menawarkan akses ke data historis dan real-time, seperti harga saham harian (intraday, daily, weekly), indikator teknikal (misalnya Moving Averages, RSI), serta data fundamental perusahaan.
* **Manfaat:**
  + **Akses Gratis:** Memberikan akses gratis ke data finansial yang biasanya memerlukan biaya langganan mahal, sangat cocok untuk pelajar, hobiis, dan startup.
  + **Data Lengkap:** Menyediakan beragam jenis data, dari harga historis hingga lebih dari 50 indikator teknikal populer, yang memungkinkan analisis mendalam.
  + **Dokumentasi Luas:** Memiliki dokumentasi yang baik dengan contoh untuk berbagai bahasa pemrograman, termasuk plugin untuk Excel dan Google Sheets.
* **Website:** https://www.alphavantage.co/
* **Contoh Script cURL:** Anda perlu mendapatkan API Key gratis dari website mereka. Contoh di bawah ini adalah untuk mengambil data harga saham harian untuk simbol saham IBM. Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda.

curl 'https://www.alphavantage.co/query?function=TIME\_SERIES\_DAILY&symbol=IBM&apikey=YOUR\_API\_KEY'

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi Pelacak Portofolio Saham:** Sebuah aplikasi web di mana pengguna bisa memasukkan daftar saham yang mereka miliki (misalnya, 10 lembar saham BBCA, 5 lembar saham TLKM) dan aplikasi akan menampilkan total nilai portofolio mereka saat ini berdasarkan harga penutupan terakhir.
  2. **Sistem Notifikasi Harga:** Layanan yang mengirimkan email atau notifikasi push ke pengguna ketika harga saham tertentu mencapai target yang mereka tentukan (misalnya, beri tahu saya jika harga saham Apple (AAPL) turun di bawah $150).
  3. **Dasbor Analisis Saham Pribadi:** Membuat halaman web yang menampilkan grafik harga saham pilihan menggunakan library seperti Chart.js, ditambah dengan beberapa indikator teknikal (seperti Simple Moving Average) yang datanya juga diambil dari Alpha Vantage.
  4. **Kalkulator Kurs Mata Uang:** Sebuah tool sederhana yang menggunakan endpoint Forex dari Alpha Vantage untuk menampilkan kurs terkini antara dua mata uang (misalnya, USD ke IDR) dan menghitung nilai konversinya.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**3. Bored API**

* **Deskripsi:** Bored API adalah sebuah API yang sangat sederhana dan unik. Tujuannya hanya satu: memberikan ide aktivitas acak ketika seseorang merasa bosan. Pengguna bisa meminta aktivitas secara acak atau menyaring berdasarkan beberapa kriteria seperti jumlah peserta, tipe aktivitas (misalnya edukasi, rekreasi, sosial), dan rentang biaya.
* **Manfaat:**
  + **Sangat Mudah Digunakan:** Tidak memerlukan autentikasi atau kunci API (API Key), sehingga sangat cocok untuk pemula yang baru belajar cara melakukan *request* ke sebuah API.
  + **Ringan dan Cepat:** Respon yang diberikan kecil dan cepat, ideal untuk proyek-proyek kecil atau untuk menambahkan fitur "iseng" yang menyenangkan pada aplikasi.
  + **Inspiratif:** Bisa digunakan untuk memicu kreativitas atau sekadar memberikan solusi cepat untuk mengatasi kebosanan.
* **Website:** https://www.boredapi.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini sepenuhnya publik dan tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan langsung mengambil satu aktivitas acak.

Bash

curl 'https://www.boredapi.com/api/activity'

*Contoh respon yang mungkin Anda dapatkan dalam format JSON:* {"activity":"Learn a new programming language","type":"education","participants":1,"price":0.1,"link":"","key":"8364626","accessibility":0.1}

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Tombol "Lagi Gabut":** Sebuah aplikasi mobile atau website dengan satu tombol besar di tengah layar. Ketika pengguna menekannya, aplikasi akan menampilkan ide aktivitas yang didapat dari API.
  2. **Bot Ide Aktivitas di Slack/Discord:** Membuat bot untuk platform chat tim. Anggota tim bisa memanggil bot dengan perintah seperti /ideaktivitas\_grup untuk mendapatkan saran kegiatan yang bisa dilakukan bersama (menggunakan parameter participants).
  3. **Fitur "Isi Waktu Luang" di Aplikasi Kalender:** Sebuah aplikasi agenda atau kalender yang memiliki fitur untuk menyarankan aktivitas jika mendeteksi ada jadwal kosong di antara dua agenda.
  4. **Widget Halaman Awal Browser:** Membuat ekstensi browser yang menampilkan "Saran Aktivitas Hari Ini" yang berbeda setiap kali pengguna membuka tab baru, membantu mereka menemukan hal baru untuk dilakukan.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**4. Cat Facts**

* **Deskripsi:** Cat Facts (dari catfact.ninja) adalah API publik yang sangat sederhana dengan tujuan untuk menyediakan fakta-fakta acak dan menarik tentang kucing. API ini mengambil data dari berbagai sumber dan menyajikannya dalam format JSON yang mudah digunakan.
* **Manfaat:**
  + **Implementasi Mudah:** Sama seperti Bored API, layanan ini tidak memerlukan kunci API atau proses autentikasi, membuatnya ideal bagi pengembang pemula untuk berlatih mengambil data dari internet.
  + **Menambah Konten Ringan:** Cara yang bagus dan mudah untuk menambahkan elemen yang menyenangkan dan menarik pada sebuah aplikasi atau website tanpa perlu membangun database konten sendiri.
  + **Sangat Andal:** Meskipun sederhana, API ini umumnya memiliki *uptime* yang baik dan dapat diandalkan untuk proyek-proyek kecil.
* **Website:** https://catfact.ninja/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan langsung mengambil satu fakta kucing secara acak.

Bash

curl 'https://catfact.ninja/fact'

*Contoh respon yang mungkin Anda dapatkan dalam format JSON:* {"fact":"A cat can’t climb head first down a tree because every claw on a cat’s paw points the same way. To get down from a tree, a cat must back down.","length":152}

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Widget "Fakta Kucing Hari Ini":** Sebuah widget kecil untuk blog (terutama yang bertema hewan peliharaan) atau halaman utama sebuah aplikasi yang menampilkan fakta kucing baru setiap kali halaman dimuat.
  2. **Pesan di Layar Pemuatan (Loading Screen):** Daripada hanya menampilkan ikon berputar saat aplikasi sedang memuat, tampilkan fakta kucing acak untuk membuat waktu tunggu terasa lebih menghibur bagi pengguna.
  3. **Bot Twitter/Instagram:** Membuat sebuah akun bot di media sosial yang secara otomatis mem-posting satu fakta kucing setiap hari. Ini bisa dipasangkan dengan gambar kucing dari API lain untuk konten yang lebih menarik.
  4. **Aplikasi SMS Fakta Harian:** Sebuah layanan sederhana di mana pengguna bisa mendaftar dengan nomor telepon mereka untuk menerima satu SMS berisi fakta kucing setiap pagi.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**5. CoinDesk**

* **Deskripsi:** CoinDesk API adalah layanan yang menyediakan data harga Bitcoin. API ini paling dikenal karena Bitcoin Price Index (BPI) miliknya, yang merupakan harga rata-rata Bitcoin dari berbagai bursa kripto terkemuka di dunia. Layanan ini memungkinkan Anda untuk mendapatkan harga Bitcoin saat ini dalam berbagai mata uang dan juga mengakses data harga historis.
* **Manfaat:**
  + **Fokus dan Sederhana:** Sangat mudah digunakan jika Anda hanya butuh data harga Bitcoin yang andal tanpa kerumitan API finansial yang lebih besar.
  + **Standar Industri:** BPI dari CoinDesk sering dijadikan acuan di berbagai media dan platform finansial, sehingga datanya dianggap kredibel.
  + **Tanpa Autentikasi:** Seperti beberapa API sederhana lainnya, CoinDesk API tidak memerlukan kunci API, sehingga proses integrasinya sangat cepat dan mudah.
* **Website:** https://www.coindesk.com/coindesk-api
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil harga Bitcoin terkini dalam mata uang Rupiah (IDR). Anda bisa mengganti IDR dengan kode mata uang lain seperti USD atau EUR.

Bash

curl 'https://api.coindesk.com/v1/bpi/currentprice/IDR.json'

*Contoh respon yang mungkin Anda dapatkan dalam format JSON:* {"time":{...},"disclaimer":"...","chartName":"Bitcoin","bpi":{"USD":{...},"IDR":{"code":"IDR","symbol":"&#8377;","rate":"1,135,633,811.832","description":"Indonesian Rupiah","rate\_float":1135633811.832}}}

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Widget Harga Bitcoin:** Membuat widget sederhana untuk ditampilkan di website atau blog yang menunjukkan harga 1 Bitcoin dalam Rupiah saat ini, yang diperbarui setiap beberapa menit.
  2. **Kalkulator Konversi BTC ke IDR:** Sebuah halaman web dengan kolom input di mana pengguna bisa memasukkan jumlah Bitcoin (misalnya 0.05 BTC) dan aplikasi akan menampilkan nilainya dalam Rupiah berdasarkan data *real-time* dari API.
  3. **Plugin Harga untuk Toko Online:** Jika Anda memiliki toko online yang menerima pembayaran dalam Bitcoin, Anda bisa menggunakan API ini untuk menampilkan harga produk dalam Rupiah dan nilai ekuivalennya dalam Bitcoin secara dinamis.
  4. **Pelacak Harga di Google Sheets:** Dengan menggunakan Apps Script di Google Sheets, Anda bisa membuat fungsi kustom yang memanggil API ini untuk secara otomatis memperbarui nilai aset Bitcoin Anda di dalam lembar kerja keuangan pribadi.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**6. Data USA**

* **Deskripsi:** Data USA adalah sebuah API yang menyediakan akses komprehensif ke data publik pemerintah Amerika Serikat yang telah dikumpulkan, dibersihkan, dan diorganisir. API ini mencakup berbagai macam data seperti demografi (populasi, ras, usia), ekonomi (lapangan kerja, industri, gaji), pendidikan, perumahan, dan kesehatan di berbagai tingkat geografis (nasional, negara bagian, hingga kota).
* **Manfaat:**
  + **Data Teragregasi:** Menghemat waktu developer secara signifikan karena tidak perlu lagi mencari dan menggabungkan dataset dari berbagai sumber pemerintah AS yang terpisah (seperti Biro Sensus, Biro Statistik Tenaga Kerja, dll).
  + **Terstruktur dan Bersih:** Data yang disajikan sudah dalam format yang bersih dan terstruktur, siap untuk digunakan dalam aplikasi atau visualisasi.
  + **Gratis dan Terbuka:** API ini dapat diakses secara gratis tanpa memerlukan kunci API, mendorong transparansi dan inovasi menggunakan data publik.
  + **Kaya Informasi:** Memungkinkan pembuatan aplikasi yang sangat informatif untuk riset, jurnalisme data, atau alat bantu pengambilan keputusan.
* **Website:** https://datausa.io/about/api/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Contoh di bawah ini adalah untuk mengambil data Population (Populasi) dan Average Age (Rata-rata Usia) untuk setiap negara bagian (State) pada tahun terakhir (latest) yang tersedia.

Bash

curl 'https://datausa.io/api/data?drilldowns=State&measures=Population,Average%20Age&year=latest'

*Parameter drilldowns digunakan untuk menentukan level data (misal: State, City), dan measures untuk menentukan metrik data yang ingin diambil.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Alat Pembanding "Mau Pindah ke Mana?":** Sebuah aplikasi web di mana pengguna bisa memilih dua atau lebih kota di AS dan mendapatkan perbandingan *side-by-side* mengenai biaya hidup, rata-rata pendapatan, demografi populasi, dan industri pekerjaan terbesar.
  2. **Dasbor Demografi Interaktif:** Membuat halaman web dengan peta AS. Ketika pengguna mengklik sebuah negara bagian, aplikasi akan menampilkan serangkaian grafik yang memvisualisasikan data ekonomi dan sosial negara bagian tersebut (misalnya, tren populasi, rincian PDB per industri).
  3. **Asisten Pencari Kerja Cerdas:** Sebuah platform yang tidak hanya menampilkan lowongan kerja, tetapi juga memberikan konteks menggunakan Data USA. Misalnya, menampilkan rata-rata gaji untuk suatu profesi di suatu negara bagian dibandingkan dengan median harga sewa rumah di sana.
  4. **Alat Bantu Jurnalisme Data:** Sebuah tool internal untuk para jurnalis atau peneliti yang memungkinkan mereka dengan cepat menarik dan memvisualisasikan data untuk mendukung artikel mereka, misalnya "Bagaimana tingkat kelulusan universitas di California berubah dalam 10 tahun terakhir?".

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**7. Dogs API**

* **Deskripsi:** The Dogs API (dog.ceo) adalah sebuah API publik gratis yang didedikasikan untuk menyediakan gambar-gambar anjing. API ini memungkinkan developer untuk mengambil gambar anjing secara acak, gambar anjing dari ras tertentu (misalnya, husky, beagle, pug), atau mendapatkan daftar lengkap semua ras yang tersedia di dalam databasenya.
* **Manfaat:**
  + **Sederhana dan Menyenangkan:** Sangat mudah digunakan, tidak memerlukan autentikasi atau kunci API, dan menjadi cara yang bagus untuk menambahkan elemen visual yang ceria pada sebuah proyek.
  + **Bagus untuk Belajar:** Strukturnya yang sederhana menjadikannya pilihan yang sangat baik bagi programmer pemula untuk mempraktikkan cara kerja dengan API RESTful, terutama dalam menangani URL gambar dan menampilkannya di aplikasi.
  + **Konten Visual Gratis:** Menyediakan akses ke ribuan gambar anjing yang sudah dikategorikan berdasarkan ras tanpa perlu pusing mencari atau menyimpan gambar tersebut sendiri.
* **Website:** https://dog.ceo/dog-api/
* **Contoh Script cURL:** API ini sepenuhnya publik dan tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil satu URL gambar acak dari ras anjing 'husky'. Anda bisa mengganti husky dengan ras lain seperti beagle atau corgi.

Bash

curl 'https://dog.ceo/api/breed/husky/images/random'

*Contoh respon yang mungkin Anda dapatkan dalam format JSON:* {"message":"https:\/\/images.dog.ceo\/breeds\/husky\/n02110185\_1258.jpg","status":"success"} *Nilai dari "message" adalah URL gambar yang bisa Anda gunakan.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi Ensiklopedia Ras Anjing:** Sebuah aplikasi mobile di mana pengguna dapat melihat daftar semua ras anjing. Ketika sebuah ras dipilih, aplikasi akan menampilkan galeri gambar anjing dari ras tersebut.
  2. **Tombol "Bikin Semangat!":** Sebuah fitur sederhana di aplikasi atau website. Ketika pengguna merasa stres atau sedih, mereka bisa menekan tombol ini untuk menampilkan gambar anjing lucu secara acak untuk menghibur.
  3. **Bot Media Sosial (Instagram/Telegram):** Membuat bot yang secara berkala (misalnya setiap jam) memposting gambar anjing acak ke sebuah channel atau akun, lengkap dengan nama rasnya sebagai caption.
  4. **Personalisasi Profil Pengguna:** Dalam sebuah aplikasi sosial, izinkan pengguna untuk memilih "spirit animal" mereka dari daftar ras anjing, dan tampilkan gambar acak dari ras tersebut di halaman profil mereka.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**8. F1 API (Ergast Developer API)**

* **Deskripsi:** Secara teknis, ini adalah **Ergast Developer API**, sebuah API eksperimental gratis yang menjadi sumber utama bagi para developer untuk data historis Formula 1. API ini menyediakan akses ke database lengkap hasil balapan F1 dari tahun 1950 hingga musim yang sedang berjalan. Datanya mencakup hasil balapan, klasemen pembalap dan konstruktor, informasi sirkuit, hasil kualifikasi, catatan waktu putaran (lap times), data pit stop, dan banyak lagi.
* **Manfaat:**
  + **Sumber Data Historis Terlengkap:** Menyediakan data F1 yang sangat kaya dan terstruktur secara gratis, yang jika tidak, akan sangat sulit untuk dikumpulkan sendiri.
  + **Akses Mudah:** Tidak memerlukan kunci API atau autentikasi, membuatnya sangat mudah diakses oleh hobiis, analis data, jurnalis olahraga, dan developer.
  + **Struktur Kueri Fleksibel:** Memungkinkan developer untuk membuat kueri yang spesifik, seperti mencari hasil balapan di sirkuit tertentu pada tahun tertentu, atau melacak karir seorang pembalap.
  + **Format Fleksibel:** Mendukung format respon JSON dan XML, memberikan pilihan kepada developer sesuai kebutuhan proyek mereka.
* **Website:** http://ergast.com/mrd/ (MRD singkatan dari Motor Racing Data)
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil hasil balapan terakhir (last) dari musim yang sedang berjalan (current). Perhatikan penggunaan .json di akhir untuk menentukan format output.

Bash

curl 'http://ergast.com/api/f1/current/last/results.json'

*Anda bisa mengubah URL untuk kueri lain, misalnya .../f1/2005/5/results.json untuk mendapatkan hasil balapan ke-5 di musim 2005.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Kamus F1":** Sebuah aplikasi mobile pendamping bagi penggemar F1. Saat menonton balapan, mereka bisa dengan cepat mencari data historis, misalnya "Sudah berapa kali Max Verstappen menang di sirkuit Spa?" atau "Siapa saja yang naik podium di GP Italia tahun 2007?".
  2. **Bot "Hari Ini dalam Sejarah F1":** Sebuah bot media sosial (Twitter/Telegram) yang setiap hari secara otomatis mengecek apakah ada balapan yang berlangsung pada tanggal tersebut di tahun-tahun sebelumnya, lalu memposting hasil dan fakta menarik dari balapan tersebut.
  3. **Game Kuis Trivia F1:** Sebuah game kuis di mana pertanyaan-pertanyaannya dibuat secara dinamis dari data API. Contoh: "Konstruktor manakah yang memenangkan kejuaraan pada tahun 1992?" atau "Siapa yang meraih pole position di GP Jepang 2004?".
  4. **Dasbor Visualisasi Data F1:** Sebuah proyek untuk analis data yang menarik data dari Ergast API untuk membuat dasbor interaktif. Misalnya, visualisasi dominasi konstruktor dari dekade ke dekade, atau analisis performa seorang pembalap di berbagai jenis sirkuit sepanjang karirnya.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**9. Free Dictionary API**

* **Deskripsi:** Free Dictionary API (dictionaryapi.dev) adalah sebuah API publik yang gratis dan *open-source* untuk mencari definisi kata. API ini menyediakan arti kata, transkripsi fonetik, jenis kata (misalnya kata benda, kata kerja), sinonim, antonim, dan contoh penggunaan dalam kalimat. Hebatnya, API ini mendukung banyak bahasa, tidak hanya bahasa Inggris, dengan mengambil data dari Wiktionary.
* **Manfaat:**
  + **Gratis dan Tanpa Kunci API:** Sangat mudah untuk diimplementasikan karena tidak memerlukan pendaftaran, biaya, atau kunci API. Anda bisa langsung menggunakannya.
  + **Mendukung Banyak Bahasa:** Kemampuannya untuk mencari definisi dalam berbagai bahasa membuatnya sangat serbaguna untuk aplikasi berorientasi global atau aplikasi pembelajaran bahasa.
  + **Data Lengkap:** Memberikan detail linguistik yang kaya (fonetik, contoh, asal kata) dalam format JSON yang terstruktur, jauh lebih baik daripada sekadar definisi singkat.
* **Website:** https://dictionaryapi.dev/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mencari definisi untuk kata hello dalam bahasa Inggris (en). Anda bisa mengubah kode bahasa dan katanya.

Bash

curl 'https://api.dictionaryapi.dev/api/v2/entries/en/hello'

*Contoh responnya akan berupa array JSON yang berisi semua kemungkinan definisi dan data linguistik terkait kata tersebut.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Bot Kamus untuk Telegram/Discord:** Membuat sebuah bot di mana pengguna bisa mengetik perintah seperti !definisi programming, dan bot akan membalas dengan arti, jenis kata, dan contoh penggunaan kata tersebut.
  2. **Ekstensi Browser "Definisi Instan":** Membuat ekstensi untuk Chrome/Firefox yang memungkinkan pengguna mengklik dua kali pada kata apa pun di halaman web untuk memunculkan *pop-up* kecil berisi definisinya dari API.
  3. **Aplikasi Pembelajaran Bahasa:** Dalam sebuah aplikasi *flashcard* atau aplikasi membaca untuk belajar bahasa asing, integrasikan API ini agar pengguna bisa mengetuk kata yang tidak mereka mengerti untuk langsung melihat definisinya tanpa meninggalkan aplikasi.
  4. **Asisten Penulis (Writer's Assistant):** Menambahkan fitur pada editor teks sederhana di mana penulis bisa menyorot sebuah kata dan menekan kombinasi tombol untuk melihat sinonim atau definisi lengkapnya, membantu mereka memilih kata yang paling tepat.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya. Ini adalah salah satu API yang paling penting bagi para developer.

**10. GitHub REST API**

* **Deskripsi:** GitHub REST API adalah antarmuka yang sangat kuat yang memungkinkan developer untuk berinteraksi secara terprogram dengan hampir semua fitur di platform GitHub. Anda bisa membaca dan menulis (dengan otentikasi) data mengenai *repositories* (proyek), pengguna, *issues* (laporan masalah), *pull requests*, *gists* (cuplikan kode), dan banyak lagi. Ini adalah tulang punggung dari ekosistem besar alat-alat developer yang dibangun di atas GitHub.
* **Manfaat:**
  + **Otomatisasi Alur Kerja:** Manfaat terbesarnya adalah kemampuan untuk mengotomatiskan tugas. Anda bisa membuat skrip untuk mengelola repositori, membuat *issue* secara otomatis dari log eror, atau memberi label pada *pull request* baru.
  + **Integrasi Mendalam:** Memungkinkan layanan lain untuk terintegrasi secara erat dengan GitHub. Misalnya, alat manajemen proyek seperti Trello atau Jira dapat menyinkronkan tugasnya dengan GitHub Issues.
  + **Akses ke Data Open Source:** Memberikan akses terprogram ke koleksi kode sumber terbuka terbesar di dunia, sangat berharga untuk penelitian, analisis, dan pembuatan alat yang berfokus pada developer.
  + **Tingkat Gratis yang Memadai:** Untuk mengakses data publik, API ini bisa digunakan tanpa otentikasi, meskipun dengan batas penggunaan (*rate limit*) yang ketat. Dengan otentikasi (menggunakan token), batasnya menjadi jauh lebih tinggi dan Anda bisa mengakses data pribadi.
* **Website:** https://docs.github.com/en/rest
* **Contoh Script cURL:** Anda bisa membuat permintaan sederhana tanpa otentikasi untuk data publik. Perintah di bawah ini akan mengambil informasi profil publik dari Linus Torvalds, pencipta Linux.

Bash

curl -i 'https://api.github.com/users/torvalds'

*Flag -i digunakan untuk menampilkan header respons. Perhatikan header X-RateLimit-Limit (batas total permintaan per jam) dan X-RateLimit-Remaining (sisa permintaan yang Anda miliki). Ini adalah konsep penting saat menggunakan API GitHub.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Dasbor Proyek Pribadi:** Sebuah aplikasi web di mana pengguna masuk dengan akun GitHub mereka. Aplikasi kemudian menggunakan API untuk menampilkan dasbor kustom yang berisi semua repositori mereka, lengkap dengan jumlah *issue* yang terbuka, *pull request* terbaru, dan statistik lainnya di satu tempat.
  2. **Generator Catatan Rilis (Release Notes) Otomatis:** Sebuah skrip atau GitHub Action yang secara otomatis memindai semua *pull request* yang telah digabung sejak rilis terakhir, lalu menyusun draf catatan rilis berdasarkan judul dan label PR tersebut.
  3. **Pencari Proyek "Good First Issue":** Sebuah website yang membantu kontributor baru menemukan proyek *open source*. Website ini menggunakan API untuk mencari repositori dengan topik tertentu (misalnya javascript) dan kemudian memfilter *issue* yang memiliki label good first issue atau help wanted.
  4. **Website Portofolio Otomatis:** Sebuah situs web portofolio pribadi yang selalu *up-to-date*. Situs ini akan secara otomatis menarik dan menampilkan repositori yang di-pin, grafik kontribusi, dan aktivitas terbaru pengguna dari profil GitHub mereka, sehingga tidak perlu lagi memperbarui bagian "Proyek" secara manual.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**11. Imgur API**

* **Deskripsi:** Imgur API memungkinkan developer untuk melakukan hampir semua hal yang bisa dilakukan pengguna di situs web Imgur secara terprogram. Fungsi utamanya adalah untuk mengunggah gambar, tetapi juga mendukung pembuatan dan pengelolaan album, penambahan komentar, pencarian di galeri publik untuk gambar dan GIF yang viral, serta mengambil metadata gambar. Ini adalah API yang sangat populer dan kuat untuk kebutuhan *hosting* dan berbagi gambar.
* **Manfaat:**
  + **Hosting Gambar Gratis:** Manfaat terbesarnya adalah menyediakan platform yang andal dan gratis untuk menyimpan gambar aplikasi. Developer tidak perlu menyimpan gambar di server sendiri, sehingga menghemat biaya penyimpanan dan *bandwidth*.
  + **Kaya Fitur:** Bukan hanya untuk *hosting*. Kemampuan untuk mencari gambar viral, GIF, dan meme menjadikannya sumber konten visual yang hebat untuk aplikasi hiburan.
  + **Skalabilitas:** Imgur dirancang untuk menangani lalu lintas yang sangat besar, sehingga developer tidak perlu khawatir jika aplikasi mereka menjadi populer dan jumlah gambar yang diunggah meningkat drastis.
  + **Model Otentikasi Fleksibel:** Menggunakan OAuth 2 untuk tindakan atas nama pengguna (misalnya, mengunggah ke akun pengguna tertentu), tetapi juga mengizinkan unggahan anonim hanya dengan Client-ID, yang sangat praktis.
* **Website:** https://apidocs.imgur.com/
* **Contoh Script cURL:** Semua permintaan ke API Imgur memerlukan otentikasi. Anda harus mendaftarkan aplikasi Anda di situs Imgur untuk mendapatkan Client-ID. Contoh di bawah ini menunjukkan cara mengunggah gambar secara anonim (tidak terkait dengan akun Imgur mana pun). Ganti YOUR\_CLIENT\_ID dengan ID yang Anda dapatkan.

Bash

curl --request POST \

--url 'https://api.imgur.com/3/image' \

--header 'Authorization: Client-ID YOUR\_CLIENT\_ID' \

--form 'image=https://www.google.com/images/branding/googlelogo/1x/googlelogo\_color\_272x92dp.png'

*Perintah ini mengunggah gambar dari sebuah URL. Anda juga bisa mengunggah file dari komputer lokal dengan mengganti bagian --form menjadi 'image=@/path/ke/gambar/anda.jpg'.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Alat Unggah Screenshot Cepat:** Sebuah utilitas desktop sederhana. Pengguna mengambil screenshot, dan dengan satu klik, aplikasi akan mengunggahnya ke Imgur dan otomatis menyalin tautan gambar ke *clipboard* untuk dibagikan.
  2. **Fitur Unggah Avatar di Forum:** Sebuah situs forum atau papan diskusi yang menggunakan Imgur untuk menangani semua gambar yang diungah pengguna. Saat pengguna mengganti foto profil, gambar tersebut sebenarnya diunggah ke Imgur, dan situs web hanya menyimpan tautannya. Ini sangat menghemat sumber daya server.
  3. **Generator Meme:** Aplikasi yang memungkinkan pengguna memilih templat meme populer (diambil dari galeri Imgur), lalu menambahkan teks mereka sendiri. Meme yang sudah jadi kemudian dapat diunggah kembali ke Imgur untuk dibagikan.
  4. **Tombol "Kirim GIF Acak" di Aplikasi Chat:** Sebuah fitur di aplikasi obrolan. Ketika pengguna menekan tombol, aplikasi akan mencari GIF yang sedang tren secara acak menggunakan endpoint galeri Imgur dan menampilkannya di obrolan.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**12. IPify**

* **Deskripsi:** IPify adalah sebuah API publik yang memiliki satu tujuan yang sangat spesifik dan sederhana: memberitahu Anda alamat IP publik Anda saat ini. API ini dirancang agar sangat cepat, andal, dan dapat diskalakan (*scalable*). Layanan dasarnya tidak memiliki batas penggunaan (*rate limit*) dan dapat mengembalikan alamat IP dalam format teks biasa (*plain text*), JSON, atau JSONP.
* **Manfaat:**
  + **Sangat Sederhana:** Mungkin salah satu API paling sederhana yang ada. Tidak perlu otentikasi, tidak ada parameter yang rumit, dan responsnya minimal.
  + **Keandalan Tinggi:** Dibangun di atas infrastruktur global yang kuat, membuatnya sangat tersedia (*highly available*) dan cepat. Ini krusial untuk aplikasi yang perlu mengetahui IP publik saat pertama kali dijalankan.
  + **Tanpa Batas Penggunaan (Rate Limit):** Layanan gratisnya tidak memiliki batasan, yang merupakan keuntungan besar untuk aplikasi dengan lalu lintas tinggi atau untuk skrip yang sering dijalankan.
  + **Format Fleksibel:** Kemampuan untuk mendapatkan IP sebagai teks biasa sangat berguna untuk skrip *command line* di mana mem-parsing JSON akan berlebihan.
* **Website:** https://www.ipify.org/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci atau otentikasi. Perintah di bawah ini akan mengambil alamat IP publik Anda dalam format JSON.

Bash

curl 'https://api.ipify.org?format=json'

*Contoh respon:* {"ip":"123.45.67.89"}

*Untuk mendapatkan hasil sebagai teks biasa (sangat berguna untuk skrip), cukup panggil tanpa parameter:* curl 'https://api.ipify.org'

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Skrip Pembaruan DNS Dinamis (Dynamic DNS):** Sebuah skrip yang berjalan di server rumah (yang alamat IP-nya sering berubah). Skrip ini secara berkala memanggil IPify untuk mendapatkan IP publik terbaru. Jika IP berubah, skrip tersebut akan secara otomatis memperbarui catatan DNS (misalnya, subdomain.domainku.com) agar selalu menunjuk ke server rumah.
  2. **Fitur Keamanan Akun Pengguna:** Dalam dasbor akun sebuah aplikasi web, tampilkan alamat IP pengguna saat mereka *login*. Ini membantu pengguna untuk memverifikasi dari mana saja mereka mengakses akun mereka dan mengidentifikasi aktivitas yang mencurigakan.
  3. **Langkah Awal untuk Geolocation:** Sebuah aplikasi bisa menggunakan IPify untuk mendapatkan alamat IP pengguna. Kemudian, IP tersebut dapat dikirim ke API geolokasi lain (yang lebih canggih) untuk mendapatkan informasi negara atau kota pengguna, guna menyesuaikan bahasa atau mata uang yang ditampilkan.
  4. **Alat Diagnostik Jaringan:** Sebuah aplikasi utilitas sederhana untuk teknisi jaringan atau developer yang memiliki tombol "Cek IP Publik Saya". Menekan tombol tersebut hanya akan menjalankan panggilan ke IPify dan menampilkan hasilnya.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**13. Jokes API**

* **Deskripsi:** Jokes API (khususnya dari jokeapi.dev) adalah sebuah layanan REST API gratis yang menyediakan lelucon (jokes). Keunggulannya adalah tingkat kustomisasi yang tinggi. Developer bisa meminta lelucon dari kategori spesifik (misalnya, Pemrograman, Teka-teki, Gelap/Dark), mem-blacklist kategori atau flag tertentu (misalnya, yang bersifat SARA atau NSFW), menentukan tipe lelucon (satu baris atau dua bagian: setup & punchline), dan bahkan mencari lelucon yang mengandung kata kunci tertentu.
* **Manfaat:**
  + **Sangat Bisa Disesuaikan:** Kemampuan untuk menyaring lelucon berdasarkan kategori dan tipe membuatnya jauh lebih kuat daripada API lelucon acak biasa. Anda bisa menyesuaikan kontennya agar cocok dengan audiens aplikasi Anda.
  + **Gratis dan Mudah:** Tidak memerlukan kunci API atau otentikasi, sehingga sangat cepat dan mudah untuk diintegrasikan ke dalam proyek apa pun.
  + **Format Bervariasi:** Menyediakan lelucon dalam format satu baris langsung ("joke") atau format dua bagian ("setup" dan "delivery"), memberikan fleksibilitas cara menampilkannya.
* **Website:** https://jokeapi.dev/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil sebuah lelucon acak dari kategori Programming.

Bash

curl 'https://v2.jokeapi.dev/joke/Programming'

*Contoh respon jika mendapat lelucon 2 bagian:* {"error":false,"category":"Programming","type":"twopart","setup":"What's the best thing about a Boolean?","delivery":"Even if you're wrong, you're only off by a bit.","flags":{...},"id":29,"safe":true,"lang":"en"}

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Bot Lelucon untuk Slack/Discord:** Sebuah bot di mana anggota tim bisa mengetik perintah seperti /lelucon atau /joke\_programming untuk mendapatkan lelucon yang relevan guna mencairkan suasana.
  2. **Fitur "Lelucon Hari Ini" di Dasbor Internal:** Bagian kecil di dasbor internal perusahaan atau di halaman utama sebuah website komunitas yang menampilkan lelucon baru yang "aman untuk kerja" (*safe-for-work*) setiap harinya. Kemampuan filter di API ini sangat penting untuk memastikan leluconnya pantas.
  3. **"Pencair Suasana" di Aplikasi Kencan:** Ketika dua orang baru saja *match* di aplikasi kencan, aplikasi bisa menyarankan untuk mengirimkan sebuah lelucon ringan dari API ini sebagai cara untuk memulai percakapan.
  4. **Layar Pemuatan (Loading Screen) yang Menghibur:** Mirip dengan ide API fakta kucing, tampilkan lelucon singkat dan acak saat pengguna menunggu aplikasi atau game dimuat untuk membuat waktu tunggu tidak membosankan.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**14. Numbers API**

* **Deskripsi:** Numbers API adalah sebuah layanan API yang didedikasikan untuk menyajikan fakta-fakta menarik (trivia) tentang angka. Anda bisa meminta fakta tentang angka spesifik (misalnya, angka 42), tanggal (misalnya, 26 Juni), tahun (misalnya, 1999), atau sekadar fakta angka acak. Fakta-fakta ini terbagi dalam beberapa kategori seperti trivia, matematika, tanggal, dan tahun.
* **Manfaat:**
  + **Konten Unik:** Menyediakan konten yang unik dan menarik yang dapat menjadi tambahan menyenangkan untuk berbagai jenis aplikasi, terutama yang bersifat edukatif.
  + **Sangat Sederhana:** Seperti beberapa API sederhana lainnya, Numbers API tidak memerlukan kunci API dan memiliki struktur URL yang sangat intuitif dan mudah dipahami.
  + **Format Fleksibel:** Secara *default* mengembalikan respons sebagai teks biasa (*plain text*), yang sangat praktis untuk skrip cepat. Namun, API ini juga mendukung format JSON jika diperlukan untuk aplikasi yang lebih kompleks.
* **Website:** http://numbersapi.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil fakta historis yang terjadi pada tanggal hari ini, 26 Juni.

Bash

curl 'http://numbersapi.com/6/26/date'

*Contoh respons (sebagai teks biasa):* June 26th is the day in 1945 that the United Nations Charter is signed in San Francisco.

*Untuk mendapatkan fakta matematika tentang angka 42 dalam format JSON:* curl 'http://numbersapi.com/42/math?json'

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Fitur "Pada Tanggal Ini" di Aplikasi Kalender:** Setiap hari, aplikasi kalender Anda bisa memanggil API ini (.../bulan/tanggal/date) untuk menampilkan peristiwa sejarah menarik yang terjadi pada tanggal tersebut.
  2. **Aplikasi Edukasi Matematika:** Sebuah aplikasi untuk anak-anak yang mengajarkan tentang angka. Ketika anak mempelajari sebuah angka, misalnya 8, aplikasi bisa menampilkan fakta trivia menarik tentang angka 8 dengan memanggil numbersapi.com/8/trivia.
  3. **Bot Ulang Tahun Otomatis:** Sebuah bot untuk komunitas online (seperti Discord) yang, ketika ada anggota yang berulang tahun, secara otomatis memposting ucapan selamat beserta fakta menarik tentang tahun kelahiran anggota tersebut (misalnya, .../1998/year).
  4. **Layar Pemuatan Interaktif:** Saat pengguna menunggu aplikasi dimuat, tampilkan fakta acak tentang angka (.../random/trivia) untuk membuat waktu tunggu menjadi lebih informatif dan menyenangkan.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**15. Open-Meteo**

* **Deskripsi:** Open-Meteo adalah sebuah API prakiraan cuaca yang sepenuhnya gratis dan *open-source*. API ini menyediakan data cuaca global yang sangat detail tanpa memerlukan kunci API. Layanannya mencakup cuaca saat ini, prakiraan per jam (hingga 16 hari ke depan), dan data cuaca historis yang sangat luas. Variabel yang tersedia sangat lengkap, mulai dari suhu, curah hujan, kecepatan angin, kelembapan, hingga data kualitas udara (seperti Ozon, PM2.5) dan indeks UV.
* **Manfaat:**
  + **Sepenuhnya Gratis & Terbuka:** Tidak ada kunci API, tidak ada biaya, dan tidak ada kuota tersembunyi untuk penggunaan non-komersial. Ini adalah keunggulan masif dibandingkan banyak API cuaca lainnya.
  + **Data Sangat Rinci:** Developer bisa memilih dengan tepat variabel cuaca apa yang mereka butuhkan untuk lokasi tertentu, membuat respons API menjadi efisien dan tidak boros data.
  + **Cakupan Global & Historis:** Jangkauan data di seluruh dunia dan akses ke data historis selama puluhan tahun menjadikannya alat yang sangat kuat untuk aplikasi riset, analisis, atau sekadar aplikasi cuaca biasa.
  + **Termasuk Kualitas Udara:** Integrasi data kualitas udara menjadikannya API yang modern dan sangat relevan untuk aplikasi kesehatan dan gaya hidup.
* **Website:** https://open-meteo.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Anda hanya perlu menentukan lintang (*latitude*), bujur (*longitude*), dan variabel apa yang Anda inginkan. Perintah di bawah ini akan mengambil data cuaca saat ini (current) untuk **Banda Aceh** (sekitar lat 5.55, lon 95.32), dengan variabel suhu (temperature\_2m) dan kecepatan angin (wind\_speed\_10m).

Bash

curl 'https://api.open-meteo.com/v1/forecast?latitude=5.55&longitude=95.32&current=temperature\_2m,wind\_speed\_10m'

*Anda bisa menambahkan parameter lain, misalnya &hourly=temperature\_2m untuk mendapatkan prakiraan suhu per jam.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi Cuaca Sederhana dan Elegan:** Sebuah aplikasi mobile atau web minimalis yang mendeteksi lokasi pengguna, lalu menampilkan suhu saat ini, kondisi cuaca (misalnya, cerah, berawan), dan prakiraan untuk 24 jam ke depan.
  2. **Asisten Perencana Aktivitas Luar Ruang:** Sebuah aplikasi di mana pengguna bisa memasukkan rencana (misalnya, "Jogging di Lapangan Blang Padang, besok jam 7 pagi"). Aplikasi akan memanggil Open-Meteo untuk menampilkan prakiraan cuaca, kemungkinan hujan, dan indeks UV pada waktu dan lokasi tersebut.
  3. **Dasbor untuk Petani atau Nelayan:** Aplikasi yang mengambil data cuaca historis dan prakiraan (curah hujan, kecepatan angin, tinggi gelombang) untuk lokasi spesifik guna membantu petani merencanakan irigasi atau nelayan memutuskan waktu yang aman untuk melaut.
  4. **Widget Peringatan Kualitas Udara:** Sebuah widget untuk ditampilkan di portal berita lokal atau aplikasi komunitas yang secara spesifik menampilkan tingkat polusi udara (PM2.5) saat ini di Banda Aceh, memberikan peringatan bagi warga yang rentan.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**16. Pexels**

* **Deskripsi:** Pexels API memberikan akses terprogram ke seluruh perpustakaan foto dan video stok berkualitas tinggi yang bebas royalti dari situs Pexels.com. Developer dapat mencari foto dan video berdasarkan kata kunci, topik, atau bahkan warna. API ini juga memungkinkan pengambilan koleksi foto yang dikurasi dan "Foto Pilihan Hari Ini" (*Photo of the Day*). Semua konten yang disediakan melalui API dilindungi oleh Lisensi Pexels, yang artinya gratis untuk digunakan baik untuk proyek pribadi maupun komersial.
* **Manfaat:**
  + **Konten Visual Profesional Gratis:** Memberikan akses ke jutaan foto dan video berkualitas profesional tanpa biaya lisensi. Ini sangat berharga untuk mempercantik aplikasi, website, atau materi pemasaran.
  + **Lisensi yang Jelas:** Penggunaan yang mudah dan aman karena semua media memiliki lisensi yang memperbolehkan penggunaan komersial tanpa perlu atribusi (meskipun tetap dihargai).
  + **Pencarian Kuat:** Kemampuan untuk mencari berdasarkan kata kunci, warna, dan orientasi (vertikal/horizontal) memungkinkan developer menemukan aset visual yang sangat spesifik untuk kebutuhan desain mereka.
  + **Sumber Inspirasi:** Menyediakan endpoint untuk foto-foto yang sedang tren atau dikurasi, yang bisa digunakan untuk menyajikan konten visual yang segar secara dinamis di dalam aplikasi.
* **Website:** https://www.pexels.com/api/documentation/
* **Contoh Script cURL:** Anda **harus** mendaftar di website Pexels untuk mendapatkan API Key. Semua permintaan ke API ini wajib menyertakan kunci tersebut di dalam *header*. Perintah di bawah ini adalah contoh untuk mencari foto dengan kata kunci pantai. Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl -H "Authorization: YOUR\_API\_KEY" \

'https://api.pexels.com/v1/search?query=pantai&per\_page=1'

*Header -H "Authorization: ..." digunakan untuk otentikasi. Parameter query adalah kata kunci pencarian, dan per\_page=1 membatasi hasil hanya 1 untuk contoh ini.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Plugin Gambar Otomatis untuk Blog:** Sebuah plugin untuk WordPress atau platform blog lainnya. Saat penulis membuat draf artikel, plugin ini secara otomatis mencari gambar relevan dari Pexels berdasarkan judul artikel dan menawarkannya sebagai gambar utama (*featured image*).
  2. **Latar Belakang Dinamis untuk Aplikasi:** Sebuah aplikasi dasbor atau halaman "tab baru" di browser yang setiap kali dibuka, menampilkan gambar latar belakang baru yang indah dan berkualitas tinggi dari koleksi kurasi Pexels.
  3. **Alat Bantu Pembuatan Konten Media Sosial:** Sebuah aplikasi sederhana yang membantu pengguna membuat postingan Instagram atau Facebook. Pengguna bisa mengetik kutipan atau pengumuman, dan aplikasi akan mencari gambar latar yang sesuai dari Pexels untuk digabungkan dengan teks.
  4. **Aplikasi Relaksasi:** Sebuah aplikasi *timer* untuk meditasi atau relaksasi yang menampilkan *slideshow* video pemandangan alam (misalnya, ombak pantai, hutan, pegunungan) yang menenangkan. Video-video ini diambil secara dinamis dari Pexels dengan mencari kata kunci seperti ocean atau nature.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**17. Picsum Photos**

* **Deskripsi:** Picsum Photos (sering juga disebut Lorem Picsum) adalah sebuah API yang sangat sederhana untuk mendapatkan gambar *placeholder* (pengisi tempat) secara acak. Tujuannya bukan untuk mencari konten spesifik, melainkan untuk menyediakan gambar dengan ukuran presisi yang terlihat bagus untuk digunakan dalam *mockup*, prototipe, dan lingkungan pengembangan. Anda bisa meminta gambar dengan lebar dan tinggi tertentu, membuatnya hitam-putih (*grayscale*), memberikan efek buram (*blur*), atau bahkan mendapatkan gambar spesifik dari koleksinya.
* **Manfaat:**
  + **Sempurna untuk Prototyping:** Solusi ideal bagi desainer dan developer yang butuh gambar dengan dimensi akurat saat merancang *layout* website atau aplikasi, tanpa harus repot mencari gambar final.
  + **Tidak Perlu Kunci API:** Sepenuhnya gratis dan tidak memerlukan otentikasi apa pun, membuatnya bisa langsung digunakan dalam hitungan detik.
  + **Kustomisasi via URL:** Fitur utamanya adalah kemampuan untuk menentukan ukuran gambar langsung di URL (/lebar/tinggi). Tambahan efek seperti *grayscale* dan *blur* juga sangat berguna untuk tujuan desain.
  + **Cepat dan Ringan:** Dirancang agar cepat, sehingga tidak memperlambat proses pengembangan atau waktu muat prototipe.
* **Website:** https://picsum.photos/
* **Contoh Script cURL:** Penggunaan utama API ini adalah langsung sebagai URL sumber gambar. Tidak ada *endpoint* JSON yang kompleks. Perintah curl di bawah ini akan mengunduh sebuah gambar acak berukuran 200x300 piksel dan menyimpannya sebagai random\_image.jpg.

Bash

curl -L 'https://picsum.photos/200/300' > random\_image.jpg

*Flag -L penting karena Picsum menggunakan redirect untuk menyajikan gambar.*

*Penggunaan paling umumnya adalah di dalam HTML:* <img src="https://picsum.photos/800/400" /> *(Ini akan menampilkan gambar acak dengan lebar 800px dan tinggi 400px)*.

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Pengisi Konten Otomatis untuk Web Developer:** Saat seorang developer membangun tema website atau aplikasi, mereka bisa menyisipkan URL Picsum di semua tag <img>. Ini membantu mereka melihat tampilan *layout* dengan konten visual yang nyata sebelum gambar final dari klien tersedia.
  2. **Data Dummy untuk Aplikasi Mobile:** Saat merancang antarmuka pengguna (UI) untuk aplikasi mobile, developer bisa menggunakan URL Picsum untuk mengisi daftar, galeri, atau foto profil. Ini memberikan visualisasi yang jauh lebih baik daripada sekadar menggunakan kotak abu-abu.
  3. **Generator Mockup Cepat:** Sebuah alat desain web sederhana di mana desainer bisa memasukkan dimensi *frame* (misalnya, untuk header blog, postingan Instagram), dan alat tersebut akan secara otomatis mengisi *frame* tersebut dengan gambar dari Picsum untuk dipresentasikan ke klien.
  4. **Alat Uji Coba *Lazy Loading*:** Developer dapat membuat daftar panjang berisi URL gambar dari Picsum untuk menguji fungsionalitas *lazy loading* pada website mereka, yaitu memastikan gambar hanya dimuat saat pengguna melakukan *scroll* ke arahnya, untuk mengoptimalkan performa.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya. Yang ini sedikit berbeda dan sangat berguna.

**18. Public-apis.io (API)**

* **Deskripsi:** Ini adalah sebuah "meta-API", yaitu sebuah API untuk menemukan API lain. Layanan ini adalah versi terprogram dari daftar (repositori GitHub) API publik yang sangat populer. API ini memungkinkan Anda untuk mencari dan menemukan ratusan API publik lainnya secara terprogram. Anda bisa menyaring daftar berdasarkan kategori (misalnya, "Animals", "Weather", "Games & Comics"), jenis otentikasi (memerlukan apiKey, OAuth, atau tidak sama sekali), dan dukungan HTTPS.
* **Manfaat:**
  + **Penemuan API Terpusat:** Alat yang luar biasa untuk menemukan API untuk proyek Anda berikutnya. Daripada mencari-cari di Google, Anda bisa membuat kueri ke satu *endpoint* untuk menemukan alat yang Anda butuhkan.
  + **Data Terstruktur:** Menyediakan informasi tentang API lain (deskripsi, tautan, jenis otentikasi) dalam format JSON yang bersih dan mudah diolah.
  + **Gratis dan Sederhana:** Tidak memerlukan kunci API atau otentikasi apa pun, membuatnya sangat mudah dan cepat untuk digunakan.
  + **Mendorong Eksplorasi:** Membantu developer menemukan layanan-layanan baru yang menarik dan berguna di luar API yang biasa mereka gunakan.
* **Website:**
  + **Proyek GitHub Utama:** https://github.com/public-apis/public-apis
  + **Endpoint API:** https://api.publicapis.org/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil semua entri API yang berada dalam kategori Weather.

Bash

curl 'https://api.publicapis.org/entries?category=Weather'

*Anda juga bisa mencari berdasarkan parameter lain, misalnya ?title=dog untuk mencari API yang namanya mengandung kata "dog", atau ?auth=null untuk mencari API yang tidak memerlukan otentikasi sama sekali.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Mesin Pencari API Kustom:** Membuat sebuah website "API Finder" yang menjadi antarmuka (UI) yang lebih ramah pengguna untuk API ini. Pengguna bisa memilih kategori dari menu *dropdown*, mencentang kotak untuk jenis otentikasi, dan hasilnya ditampilkan dalam kartu-kartu yang informatif.
  2. **Bot Generator Ide Proyek:** Sebuah bot untuk Slack atau Discord. Ketika seorang anggota mengetik /ide\_proyek, bot akan memanggil *endpoint* /random dari API ini, memilih satu API secara acak, lalu menyarankan sebuah ide proyek sederhana. Contoh: jika mendapat "Bored API", bot akan menyarankan, "Buat aplikasi 'tombol gabut' yang menampilkan aktivitas acak!".
  3. **Ekstensi IDE (misalnya, VS Code):** Membuat ekstensi untuk editor kode. Developer bisa membuka palet perintah, mengetik "Cari API", lalu memasukkan kata kunci seperti "music". Ekstensi ini akan memanggil API dan menampilkan daftar API terkait musik langsung di dalam editor, lengkap dengan tautan dokumentasinya.
  4. **Buletin "API of the Week" Otomatis:** Sebuah skrip yang berjalan seminggu sekali, mengambil satu API acak, dan memformat informasinya ke dalam draf email untuk buletin (*newsletter*) yang memperkenalkan API baru dan menarik kepada para pelanggan.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**19. REST Countries**

* **Deskripsi:** REST Countries adalah sebuah API publik yang menyediakan informasi detail tentang negara-negara di dunia. Untuk setiap negara, Anda bisa mendapatkan data yang sangat kaya, termasuk nama resmi, ibu kota, populasi, lokasi geografis (region dan sub-region), bahasa yang digunakan, mata uang, zona waktu, hingga tautan ke gambar bendera dan lambang negara. Anda bisa mengambil data semua negara sekaligus, atau mencari negara tertentu berdasarkan nama, kode, bahasa, mata uang, dan lainnya.
* **Manfaat:**
  + **Data Geografis Terpusat:** Menyediakan sumber data yang sangat lengkap mengenai negara-negara di dunia, menghilangkan kebutuhan developer untuk membuat dan mengelola database geografis yang rumit sendiri.
  + **Gratis dan Tanpa Kunci:** Sepenuhnya gratis dan tidak memerlukan kunci API atau otentikasi, membuatnya sangat mudah diadopsi untuk berbagai jenis proyek.
  + **Endpoint Fleksibel:** Kemampuan untuk mencari negara dengan berbagai atribut (bukan hanya nama) membuatnya menjadi alat yang sangat serbaguna.
  + **Menyediakan Aset Visual:** Dengan menyediakan URL langsung ke gambar bendera (format SVG dan PNG), API ini memudahkan developer untuk membuat antarmuka pengguna yang kaya secara visual.
* **Website:** https://restcountries.com/ *(Penting: Domain sebelumnya, restcountries.eu, sudah tidak digunakan. Pastikan menggunakan .com)*
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil semua informasi detail mengenai negara **Indonesia**.

Bash

curl 'https://restcountries.com/v3.1/name/indonesia'

*Contoh kueri lain, untuk mencari negara mana saja yang menggunakan 'Rupiah' sebagai mata uang:* curl 'https://restcountries.com/v3.1/currency/rupiah'

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi Ensiklopedia Dunia:** Sebuah aplikasi web atau mobile interaktif. Pengguna bisa mencari atau menjelajahi daftar negara. Saat sebuah negara dipilih, aplikasi akan menampilkan halaman detail lengkap dengan bendera, peta, ibu kota, populasi, bahasa, dan data lain dari API.
  2. **Formulir Pendaftaran Pintar:** Saat pengguna mengisi formulir pendaftaran dan memilih negara mereka dari *dropdown*, aplikasi bisa secara otomatis mengisi kolom kode telepon internasional atau menampilkan simbol mata uang yang relevan berdasarkan data dari API.
  3. **Game Kuis Geografi:** Sebuah game trivia yang pertanyaannya dibuat secara dinamis dari API. Contoh pertanyaan: "Apa ibu kota dari [nama negara]?" atau "Tebak bendera ini milik negara mana?". API ini menyediakan semua data yang dibutuhkan untuk membuat pertanyaan dan memvalidasi jawabannya.
  4. **Asisten Perencana Perjalanan:** Sebuah aplikasi untuk para *traveler*. Ketika pengguna menambahkan sebuah negara ke dalam rencana perjalanan mereka, aplikasi akan menampilkan informasi penting seperti mata uang yang digunakan (agar mereka tahu apa yang harus disiapkan), bahasa utama, dan zona waktu setempat.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**20. Weather API**

* **Deskripsi:** WeatherAPI.com adalah layanan API cuaca dan geolokasi komersial yang menawarkan tingkat gratis (*free tier*) yang cukup besar. Layanan ini menyediakan data cuaca *real-time*, prakiraan cuaca (hingga 14 hari), data historis, dan informasi astronomi (waktu matahari terbit/terbenam, fase bulan). Salah satu fitur utamanya adalah sistem pencarian lokasi yang sangat fleksibel; ia bisa menerima nama kota, alamat IP, kode pos, atau koordinat lintang/bujur.
* **Manfaat:**
  + **Sangat Mudah Digunakan:** Fitur andalannya adalah kemudahan dalam mencari lokasi. Anda bisa langsung menggunakan q=Banda Aceh tanpa perlu mencari koordinatnya terlebih dahulu, yang sangat menyederhanakan proses pengembangan.
  + **Data Lengkap & Efisien:** Satu panggilan API ke *endpoint* forecast dapat mengembalikan data cuaca saat ini, prakiraan beberapa hari, data astronomi, dan peringatan cuaca sekaligus.
  + **Tingkat Gratis yang Baik:** *Free tier* yang disediakan umumnya cukup untuk proyek-proyek pribadi atau aplikasi dengan lalu lintas rendah, membuatnya menjadi pilihan populer.
  + **Dokumentasi Interaktif:** Website mereka memiliki "API Explorer" yang memungkinkan developer untuk membangun dan menguji coba panggilan API secara visual sebelum menulis kode.
* **Website:** https://www.weatherapi.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di websitenya untuk mendapatkan API Key gratis. Semua permintaan harus menyertakan kunci ini. Perintah di bawah ini akan mengambil data cuaca saat ini beserta prakiraan untuk 3 hari ke depan di **Banda Aceh**. Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl 'http://api.weatherapi.com/v1/forecast.json?key=YOUR\_API\_KEY&q=Banda Aceh&days=3'

*Parameter key adalah kunci API Anda, q adalah lokasi yang Anda cari, dan days adalah jumlah hari prakiraan yang Anda inginkan.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Widget Cuaca Portal Berita Lokal:** Sebuah portal berita online untuk wilayah Aceh bisa menampilkan widget cuaca di halaman depannya. Widget ini menampilkan suhu, kondisi (misalnya, cerah berawan), dan prakiraan singkat untuk 3 hari ke depan di Banda Aceh.
  2. **Aplikasi "Pakaian Apa Hari Ini?":** Sebuah aplikasi mobile yang mengambil prakiraan cuaca pagi ini (suhu, kemungkinan hujan). Berdasarkan data tersebut, aplikasi memberikan rekomendasi praktis: "Suhu 29°C dan cerah, cocok pakai kaos!" atau "Ada kemungkinan hujan sore ini, jangan lupa bawa payung!".
  3. **Integrasi Kalender Pintar:** Dalam aplikasi kalender, saat pengguna membuat jadwal untuk acara di luar ruangan, aplikasi bisa secara otomatis memanggil WeatherAPI dan menampilkan ikon kecil (matahari, awan, hujan) di sebelah jadwal tersebut sebagai referensi visual.
  4. **Dasbor Rumah Pintar (Smart Home):** Dalam antarmuka untuk mengontrol perangkat rumah, tampilkan kartu informasi cuaca dari WeatherAPI. Data ini bahkan bisa digunakan untuk memicu otomatisasi, contoh: "Jika prakiraan cuaca sangat panas dan matahari terik, otomatis tutup tirai jendela pada jam 1 siang."

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**21. Spoonacular**

* **Deskripsi:** Spoonacular adalah API makanan, resep, dan nutrisi yang sangat komprehensif. API ini memungkinkan developer untuk mencari resep berdasarkan berbagai kriteria: bahan-bahan yang ada, jenis masakan (misalnya, masakan Italia, Jepang), batasan diet (vegan, bebas gluten), dan informasi nutrisi. Lebih dari itu, API ini juga dapat menganalisis nutrisi dari sebuah resep, mengonversi satuan bahan, membuat rencana makan (*meal plan*), hingga mencarikan pasangan anggur (*wine pairing*) untuk sebuah hidangan.
* **Manfaat:**
  + **Sangat Lengkap:** Merupakan salah satu API makanan paling lengkap yang ada. Cakupannya jauh melampaui sekadar resep, menjadikannya fondasi yang kuat untuk aplikasi terkait makanan yang kompleks.
  + **Pencarian Canggih:** Fitur andalannya adalah pencarian resep berdasarkan bahan yang dimiliki pengguna. Filter diet dan alergi yang detail juga membuatnya sangat kuat untuk aplikasi kesehatan.
  + **Data Nutrisi Detail:** Menyediakan informasi nutrisi (kalori, protein, lemak, vitamin) untuk ribuan resep dan bahan, yang sangat berharga untuk aplikasi kebugaran dan kesehatan.
  + **Dokumentasi Luar Biasa:** Memiliki dokumentasi interaktif yang sangat baik, memungkinkan developer untuk mencoba langsung setiap *endpoint* dan melihat hasilnya sebelum menulis kode.
* **Website:** https://spoonacular.com/food-api
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di websitenya untuk mendapatkan API Key gratis. Kunci ini disertakan sebagai parameter dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan mencari 2 resep yang bisa dibuat dari bahan chicken (ayam) dan rice (nasi). Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl 'https://api.spoonacular.com/recipes/findByIngredients?ingredients=chicken,+rice&number=2&apiKey=YOUR\_API\_KEY'

*Parameter ingredients adalah daftar bahan yang dipisahkan koma. number membatasi jumlah hasil. apiKey adalah kunci otentikasi Anda.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Kulkasku Ada Apa?":** Aplikasi di mana pengguna dapat memasukkan bahan-bahan yang mereka miliki di kulkas (misalnya, "telur, tomat, bawang"). Aplikasi kemudian memanggil Spoonacular untuk menampilkan daftar resep yang bisa dibuat dari bahan-bahan tersebut.
  2. **Perencana Menu Diet Otomatis:** Sebuah aplikasi kesehatan. Pengguna menetapkan target kalori harian dan preferensi diet (misalnya, "rendah karbohidrat"). Aplikasi kemudian menggunakan Spoonacular untuk membuat rencana makan selama seminggu, lengkap dengan resep dan daftar belanjaan.
  3. **Fitur Resep di Aplikasi Belanja Online:** Aplikasi supermarket online bisa menampilkan bagian "Ide Resep" di halaman produknya. Misalnya, saat pengguna melihat produk "daging sapi", aplikasi menampilkan resep-resep populer yang menggunakan daging sapi, dengan tombol untuk langsung menambahkan semua bahan resep ke keranjang belanja.
  4. **Kalkulator Nutrisi untuk Blogger Makanan:** Sebuah alat di mana seorang blogger makanan bisa menyalin-tempel daftar bahan dari resep baru mereka. Alat ini kemudian menggunakan API untuk menganalisis dan menampilkan perkiraan total kalori, protein, lemak, dan karbohidrat dari resep tersebut untuk dicantumkan di blog mereka.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Untuk API #22, "TrailAPI", perlu sedikit penjelasan. Layanan trailapi.com yang asli sudah kurang aktif dan sulit diakses. Namun, semangat dari API ini—yaitu menyediakan data tentang jalur pendakian dan aktivitas luar ruang—diteruskan oleh API lain yang lebih modern dan terawat.

Sebagai contoh terbaik dalam kategori ini, saya akan menjelaskan **National Park Service (NPS) API**.

**22. National Park Service (NPS) API (Alternatif untuk TrailAPI)**

* **Deskripsi:** NPS API menyediakan akses terprogram ke data yang sangat kaya mengenai semua taman nasional, monumen, dan situs bersejarah yang dikelola oleh National Park Service **di Amerika Serikat**. Data ini mencakup informasi tentang pusat pengunjung, perkemahan, peringatan (*alerts*), acara, berita, dan yang paling relevan, "Things to Do" (Aktivitas), yang di dalamnya terdapat data detail mengenai jalur pendakian (*hiking trails*), pemandangan, dan kegiatan lainnya.

**Penting:** API ini cakupannya **hanya untuk lokasi di Amerika Serikat.**

* **Manfaat:**
  + **Data Otoritatif:** Informasi berasal langsung dari sumber resmi pemerintah (NPS), sehingga sangat akurat, detail, dan dapat dipercaya.
  + **Konten Kontekstual:** Selain data jalur pendakian, Anda mendapatkan informasi penting lainnya seperti jam operasional taman, biaya masuk, dan peringatan keamanan, yang memungkinkan pembuatan aplikasi yang sangat berguna bagi pengunjung.
  + **Gratis:** Layanan ini gratis untuk digunakan, meskipun memerlukan kunci API untuk melacak penggunaan dan mencegah penyalahgunaan.
* **Website:** https://www.nps.gov/subjects/developer/index.htm
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di websitenya untuk mendapatkan API Key gratis. Perintah di bawah ini akan mengambil daftar 5 aktivitas (termasuk jalur pendakian) yang bisa dilakukan di Yosemite National Park (yose). Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl -H "X-Api-Key: YOUR\_API\_KEY" \

'https://developer.nps.gov/api/v1/thingstodo?parkCode=yose&limit=5'

*Header -H "X-Api-Key: ..." digunakan untuk otentikasi. parkCode adalah kode unik untuk setiap taman. limit membatasi jumlah hasil.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi Perencana Perjalanan Taman Nasional AS:** Sebuah aplikasi yang membantu wisatawan merencanakan kunjungan ke sebuah taman nasional. Pengguna memilih taman (misalnya, Grand Canyon), dan aplikasi akan menampilkan daftar jalur pendakian populer, tingkat kesulitannya, panjangnya, dan informasi penting lainnya.
  2. **"Paspor Digital" Taman Nasional:** Aplikasi di mana pengguna bisa mengoleksi "stempel" atau "lencana" digital untuk setiap taman nasional yang mereka kunjungi. Aplikasi ini bisa menampilkan daftar semua taman, dan saat pengguna "check-in", mereka bisa melihat daftar jalur pendakian yang tersedia di sana.
  3. **Pencari Jalur Pendakian Ramah Keluarga:** Sebuah alat yang memungkinkan pengguna untuk mencari jalur pendakian di berbagai taman nasional AS dengan filter seperti "tingkat kesulitan: mudah", "aksesibel untuk kursi roda", atau "kurang dari 3 km".
  4. **Panduan Audio Berbasis Lokasi:** Aplikasi yang menggunakan GPS pengguna. Saat pengguna mendekati titik menarik atau awal jalur pendakian (*trailhead*) di dalam sebuah taman nasional, aplikasi akan secara otomatis memutar informasi audio tentang tempat tersebut yang datanya diambil dari API.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**23. Universities List API**

* **Deskripsi:** Universities List API (disediakan oleh Hipo) adalah sebuah API publik yang sederhana dan gratis untuk mendapatkan daftar universitas dan perguruan tinggi di seluruh dunia. Untuk setiap universitas, API ini menyediakan data dasar seperti nama, negara, kode negara, dan domain situs web resmi. Ini adalah layanan direktori yang sangat berguna untuk mengisi daftar pilihan (*dropdown*) atau menyediakan fungsionalitas pencarian terkait institusi pendidikan tinggi.
* **Manfaat:**
  + **Data Global:** Menyediakan daftar universitas yang komprehensif dari berbagai negara, tidak terbatas pada satu wilayah saja.
  + **Sangat Sederhana:** Tidak memerlukan kunci API atau proses otentikasi apa pun. Strukturnya sangat mudah dipahami, ideal untuk proyek yang butuh data universitas dengan cepat.
  + **Gratis dan Open Source:** Tanpa biaya dan bersifat *open-source*, menjadikannya pilihan yang dapat diandalkan dan tanpa risiko untuk digunakan.
* **Website:**
  + **Proyek GitHub:** https://github.com/Hipo/university-domains-list
  + **Endpoint API:** http://universities.hipolabs.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mencari dan menampilkan daftar universitas di **Indonesia**.

Bash

curl 'http://universities.hipolabs.com/search?country=Indonesia'

*Anda juga bisa mencari berdasarkan nama, contohnya: curl 'http://universities.hipolabs.com/search?name=syiah+kuala'*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Pengisi Dropdown Formulir Otomatis:** Dalam formulir pendaftaran di sebuah situs lowongan kerja atau jejaring sosial akademik, saat pengguna memilih negara "Indonesia", kolom isian "Universitas" bisa secara otomatis menampilkan daftar pilihan universitas di Indonesia yang diambil dari API ini.
  2. **Alat Verifikasi Email Pelajar:** Sebuah layanan online yang memberikan diskon khusus pelajar. Saat pengguna mendaftar dengan email (misalnya, mahasiswa@unsyiah.ac.id), sistem dapat menggunakan API ini untuk memeriksa apakah domain unsyiah.ac.id terdaftar sebagai domain universitas yang valid di Indonesia.
  3. **Mesin Pencari Universitas Global:** Sebuah website untuk membantu calon mahasiswa mencari universitas di luar negeri. Pengguna dapat memfilter berdasarkan negara, dan aplikasi akan menampilkan daftar universitas di negara tersebut, lengkap dengan tautan ke situs web resmi mereka.
  4. **Peta Universitas Dunia Interaktif:** Sebuah aplikasi web yang menampilkan peta dunia dengan penanda lokasi untuk setiap universitas. Ketika pengguna mengklik sebuah penanda, akan muncul nama universitas dan informasi lainnya. Data untuk mengisi peta ini bisa diambil dari API.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**24. Wayback Machine API**

* **Deskripsi:** Wayback Machine API, yang disediakan oleh Internet Archive, memberikan akses terprogram ke arsip web terbesar di dunia. Fungsi utamanya adalah untuk memeriksa ketersediaan "snapshot" (rekaman tampilan situs) dari sebuah URL pada waktu tertentu. Anda bisa mengetahui apakah sebuah URL pernah diarsipkan, kapan rekaman pertama dan terakhirnya diambil, dan mendapatkan tautan ke snapshot terdekat dari tanggal yang Anda inginkan. API ini juga memungkinkan Anda untuk meminta URL baru agar diarsipkan.
* **Manfaat:**
  + **Akses ke Sejarah Web:** Memberikan akses ke data historis miliaran halaman web. Ini sangat berharga untuk penelitian, verifikasi fakta, atau sekadar melihat bagaimana sebuah situs web berubah dari waktu ke waktu.
  + **Memperbaiki Tautan Rusak:** Sangat berguna untuk secara otomatis menemukan versi arsip dari sebuah tautan yang sudah mati (menghasilkan eror 404), sehingga konten atau sumber kutipan tetap dapat diakses.
  + **Gratis dan Terbuka:** API ini gratis dan tidak memerlukan kunci API untuk penggunaan dasar (seperti pengecekan ketersediaan), membuatnya sangat mudah diakses oleh jurnalis, peneliti, dan pustakawan digital.
  + **Pengarsipan Proaktif:** Kemampuan untuk meminta pengarsipan URL baru memungkinkan pengguna untuk secara aktif menyimpan halaman web penting sebagai bukti atau untuk referensi di masa depan.
* **Website:** https://archive.org/help/wayback\_api.php
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci untuk pengecekan. Perintah di bawah ini akan memeriksa ketersediaan arsip untuk situs berita populer Indonesia, detik.com.

Bash

curl 'https://archive.org/wayback/available?url=detik.com'

*Respon JSON akan memberitahu Anda apakah snapshot tersedia, dan jika ya, akan memberikan URL, timestamp, dan status untuk snapshot terdekat yang berhasil direkam.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Bot "Penyelamat Tautan Rusak":** Sebuah bot untuk platform seperti Wikipedia atau forum diskusi. Bot ini secara berkala memindai tautan-tautan keluar. Jika menemukan tautan yang mati (404 Not Found), bot akan otomatis memanggil Wayback Machine API untuk mencari versi arsipnya. Jika ada, bot akan menyunting postingan untuk menambahkan tautan arsip tersebut.
  2. **Alat Riset "Mesin Waktu Website":** Sebuah aplikasi web di mana pengguna memasukkan URL sebuah situs. Aplikasi kemudian menampilkan sebuah linimasa (*timeline*) berisi semua tanggal saat situs tersebut diarsipkan. Pengguna bisa mengklik sebuah tanggal untuk melihat bagaimana tampilan situs tersebut di masa lalu.
  3. **Ekstensi Browser "Lihat di Arsip":** Sebuah ekstensi untuk Chrome/Firefox yang menambahkan satu tombol di *toolbar*. Jika pengguna membuka halaman yang ternyata sudah tidak ada (error 404), mereka bisa mengklik tombol ini. Ekstensi akan otomatis memeriksa API untuk snapshot terdekat dari URL tersebut dan langsung membuka halaman arsipnya jika ditemukan.
  4. **Sistem Pengarsipan untuk Jurnalis:** Sebuah alat bantu untuk jurnalis atau akademisi. Setiap kali mereka mengutip atau merujuk ke sebuah halaman web dalam tulisan mereka, alat ini bisa secara otomatis mengirim permintaan ke *endpoint* /save dari Wayback Machine untuk memastikan versi halaman yang mereka lihat saat itu ikut terarsipkan.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**25. World Bank Data API**

* **Deskripsi:** World Bank Data API menyediakan akses terbuka dan gratis ke koleksi data pembangunan global yang sangat besar. API ini berisi ribuan indikator mengenai topik-topik seperti kemiskinan, kesehatan, pendidikan, ekonomi (PDB/GDP, inflasi), lingkungan, populasi, dan banyak lagi. Data ini tersedia untuk berbagai negara dan wilayah di seluruh dunia, seringkali dengan rentang waktu data yang mencakup beberapa dekade. Ini adalah sumber daya fundamental bagi para ekonom, peneliti, jurnalis, dan pembuat kebijakan.
* **Manfaat:**
  + **Sumber Data Otoritatif:** Merupakan salah satu sumber data sosio-ekonomi global yang paling komprehensif dan tepercaya di dunia.
  + **Analisis Tren Jangka Panjang:** Dengan data historis yang panjang, API ini memungkinkan analisis tren yang mendalam, misalnya untuk melihat bagaimana pertumbuhan ekonomi atau angka harapan hidup sebuah negara berubah selama 50 tahun.
  + **Gratis dan Terbuka:** Sepenuhnya gratis dan tidak memerlukan kunci API, sejalan dengan misi Bank Dunia untuk berbagi pengetahuan secara global.
  + **Standar Internasional:** Data dikumpulkan dan distandarisasi menggunakan metodologi yang diterima secara internasional, membuatnya andal untuk melakukan perbandingan antar negara.
* **Website:** https://datahelpdesk.worldbank.org/knowledgebase/topics/125589-apis
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci, tetapi Anda perlu mengetahui kode untuk negara dan indikator yang Anda cari. Perintah di bawah ini akan mengambil data **PDB (Produk Domestik Bruto) Indonesia** (kode negara: IDN, kode indikator PDB: NY.GDP.MKTP.CD) dari tahun 2018 hingga 2023.

Bash

curl 'http://api.worldbank.org/v2/country/IDN/indicator/NY.GDP.MKTP.CD?date=2018:2023&format=json'

*Struktur URL-nya adalah /country/{kode\_negara}/indicator/{kode\_indikator}. Anda bisa menambahkan parameter seperti date untuk rentang tahun dan format=json untuk mendapatkan output JSON.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Dasbor "Profil Negara":** Sebuah aplikasi web interaktif. Pengguna memilih sebuah negara dari peta atau daftar, lalu aplikasi menampilkan serangkaian grafik yang memvisualisasikan indikator-indikator kunci negara tersebut dari waktu ke waktu (misalnya, PDB, inflasi, populasi, angka harapan hidup).
  2. **Alat Pembanding Pembangunan Global:** Aplikasi yang memungkinkan pengguna memilih dua negara atau lebih dan sebuah indikator (misalnya, "Persentase Populasi dengan Akses Internet"). Aplikasi kemudian menampilkan grafik garis yang membandingkan performa negara-negara tersebut untuk indikator itu selama 20 tahun terakhir.
  3. **Generator Infografis untuk Jurnalis:** Sebuah alat bantu untuk jurnalis data atau LSM. Mereka bisa memilih sebuah negara dan beberapa indikator, lalu alat ini secara otomatis menghasilkan infografis sederhana yang siap untuk dimasukkan ke dalam laporan atau artikel berita.
  4. **Alat Riset untuk Mahasiswa:** Membuat antarmuka yang lebih ramah pengguna di atas API ini, yang memungkinkan mahasiswa (terutama jurusan Ekonomi atau Hubungan Internasional) untuk dengan mudah mencari, memvisualisasikan, dan mengunduh set data untuk tugas kuliah atau skripsi mereka.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, mari kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Untuk API #26, "YouTube to MP4", ada beberapa hal penting yang perlu dipahami.

Secara umum, API yang secara langsung mengizinkan pengunduhan video dari YouTube seringkali melanggar Persyaratan Layanan (Terms of Service) YouTube. Akibatnya, API tidak resmi semacam ini cenderung tidak stabil, tidak aman, dan bisa berhenti bekerja kapan saja tanpa pemberitahuan.

Oleh karena itu, sebagai alternatif yang sah, stabil, dan didukung secara resmi, saya akan menjelaskan tentang **YouTube Data API v3** dari Google.

**26. YouTube Data API v3 (Alternatif Resmi)**

* **Deskripsi:** YouTube Data API v3 adalah cara yang resmi dan sah untuk mengintegrasikan fungsionalitas YouTube ke dalam aplikasi Anda. API ini memungkinkan Anda untuk mencari video, mengambil metadata detail (judul, deskripsi, thumbnail, statistik penonton), mengelola playlist, mengambil komentar, dan banyak lagi.

**Penting:** API resmi ini **tidak menyediakan fitur untuk mengunduh file video atau audio secara langsung.** Tujuannya adalah untuk berinteraksi dengan *data* dan *fitur* YouTube, bukan untuk menyalin kontennya.

* **Manfaat:**
  + **Sah, Stabil, dan Didukung Google:** Ini adalah cara yang benar dan dapat diandalkan untuk membangun aplikasi di atas platform YouTube. API ini tidak akan tiba-tiba rusak karena perubahan kecil di sistem YouTube.
  + **Data yang Sangat Kaya:** Memberikan akses ke metadata dan statistik yang sangat detail untuk video, channel, dan playlist, memungkinkan pembuatan aplikasi analisis atau penemuan konten yang canggih.
  + **Gratis dengan Sistem Kuota:** API ini gratis untuk digunakan, tetapi memiliki sistem kuota harian. Setiap permintaan (pencarian, pengambilan data, dll.) memiliki "biaya" kuota. Kuota gratis yang diberikan biasanya lebih dari cukup untuk sebagian besar proyek.
* **Website:** https://developers.google.com/youtube/v3
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** membuat proyek di Google Cloud Console, mengaktifkan YouTube Data API v3, dan membuat sebuah API Key. Perintah di bawah ini akan mencari video di YouTube dengan kata kunci "wisata Banda Aceh". Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl 'https://www.googleapis.com/youtube/v3/search?part=snippet&q=wisata+Banda+Aceh&key=YOUR\_API\_KEY'

*Parameter part=snippet meminta data dasar seperti judul, deskripsi, dan thumbnail. q adalah kata kunci pencarian Anda. key adalah kunci API Anda.*

* **Ide Aplikasi Client (Menggunakan API Resmi):**
  1. **Portal Video Edukasi Terkurasi:** Sebuah website yang didedikasikan untuk topik tertentu (misalnya, "Belajar Sejarah Indonesia"). Website ini menggunakan API untuk mencari dan menampilkan video-video dokumenter yang relevan dari YouTube, memberikan pengalaman belajar yang lebih terfokus.
  2. **Alat Analisis Performa Channel:** Sebuah dasbor untuk kreator konten. Kreator memasukkan ID channel mereka, dan aplikasi akan mengambil data statistik dari semua video mereka (jumlah penonton, suka, komentar) dan menampilkannya dalam bentuk grafik untuk membantu menganalisis konten mana yang paling berhasil.
  3. **Generator Playlist Musik Otomatis:** Sebuah aplikasi musik. Saat pengguna mendengarkan lagu dari seorang artis, aplikasi dapat menggunakan API untuk mencari video klip resmi atau penampilan live dari artis tersebut di YouTube dan secara dinamis membuatkan playlist video.
  4. **Agregator Komentar untuk Riset:** Sebuah alat untuk peneliti atau manajer merek. Mereka memasukkan URL video promosi, dan aplikasi akan mengambil semua komentar dari video tersebut untuk dianalisis (misalnya, analisis sentimen untuk melihat reaksi publik).

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**27. 7Timer!**

* **Deskripsi:** 7Timer! adalah sebuah API prakiraan cuaca yang unik dengan fokus kuat pada **cuaca untuk keperluan astronomi**. Meskipun menyediakan data cuaca standar (suhu, angin, dll.), tujuan utamanya adalah untuk memberikan prakiraan yang dirancang khusus untuk aktivitas seperti pengamatan bintang, astrofotografi, dan bahkan memancing. API ini menyediakan data yang jarang ditemukan di tempat lain, seperti indeks "seeing" (kejernihan dan stabilitas atmosfer untuk melihat bintang), persentase tutupan awan, dan transparansi atmosfer. Outputnya bisa berupa gambar grafik (meteogram) atau data JSON mentah.
* **Manfaat:**
  + **Sangat Spesifik (Niche):** Ini adalah salah satu dari sedikit API yang dirancang khusus untuk para astronom amatir. Data seperti "seeing" dan "transparency" adalah keunggulan utamanya yang tidak dimiliki API cuaca umum.
  + **Gratis dan Sederhana:** Layanan ini gratis untuk penggunaan non-komersial dan tidak memerlukan kunci API, membuatnya sangat mudah diakses oleh komunitas hobi.
  + **Output Visual Praktis:** Kemampuan untuk langsung menghasilkan gambar meteogram sangat berguna. Developer bisa langsung menyematkan gambar prakiraan ini di aplikasi atau website tanpa perlu membuat grafik sendiri.
* **Website:**
  + **Halaman Utama:** http://www.7timer.info/
  + **Dokumentasi API:** http://www.7timer.info/doc.php
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Anda hanya perlu menyediakan koordinat lokasi. Perintah di bawah ini akan mengambil data prakiraan astronomi (product=astro) untuk lokasi **Banda Aceh** (sekitar lon 95.32, lat 5.55) dalam format json.

Bash

curl 'http://www.7timer.info/bin/api.pl?lon=95.32&lat=5.55&product=astro&output=json'

*Anda bisa mengubah product=astro menjadi product=civil untuk prakiraan cuaca biasa, dan output=json menjadi output=png untuk mendapatkan gambar.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Go/No-Go" untuk Pengamat Bintang:** Sebuah aplikasi mobile sederhana. Saat dibuka, aplikasi mendeteksi lokasi pengguna, memanggil 7Timer! API, dan memberikan rekomendasi simpel: "Langit malam ini cerah, kondisi 'seeing' bagus. GO!" atau "Berawan tebal. NO-GO".
  2. **Widget "Kondisi Langit" untuk Blog Astronomi:** Sebuah widget yang bisa dipasang di blog atau website komunitas astronomi. Widget ini akan menampilkan gambar meteogram prakiraan cuaca astronomi yang diperbarui setiap hari untuk lokasi tertentu.
  3. **Perencana Sesi Astrofotografi:** Sebuah aplikasi di mana pengguna bisa memasukkan target foto mereka (misalnya, "Galaksi Bima Sakti"). Aplikasi akan mencari kapan waktu terbaik untuk memotret objek tersebut, lalu mencocokkannya dengan data dari 7Timer! untuk menemukan malam dengan kondisi cuaca dan atmosfer paling ideal dalam seminggu ke depan.
  4. **Layanan Notifikasi Langit Cerah:** Sebuah layanan di mana pengguna mendaftarkan lokasi mereka. Jika API memprakirakan kondisi langit akan sangat bagus untuk pengamatan bintang pada malam berikutnya (misalnya, tutupan awan < 10%), layanan akan secara otomatis mengirimkan email atau notifikasi push ke pengguna.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**28. AbuseIPDB**

* **Deskripsi:** AbuseIPDB adalah sebuah platform intelijen ancaman (*threat intelligence*) yang datanya bersumber dari komunitas (*crowd-sourced*). API-nya memungkinkan developer untuk memeriksa apakah sebuah alamat IP pernah dilaporkan melakukan aktivitas jahat, seperti spam, peretasan, serangan *brute-force*, *phishing*, dan lainnya. Anda bisa mendapatkan "skor kepercayaan" penyalahgunaan (dari 0% hingga 100%), melihat berapa kali sebuah IP dilaporkan, dan kategori penyalahgunaan yang dilakukan. API ini juga memungkinkan Anda untuk *melaporkan* sebuah IP berbahaya, sehingga ikut berkontribusi pada database komunitas.
* **Manfaat:**
  + **Keamanan Proaktif:** Memungkinkan aplikasi untuk secara proaktif memblokir atau membatasi akses dari alamat IP yang memiliki reputasi buruk, mengurangi risiko serangan otomatis dan penyalahgunaan.
  + **Data Crowd-sourced yang Luas:** Data berasal dari ribuan laporan harian oleh administrator sistem di seluruh dunia, menjadikannya database yang dinamis dan relevan.
  + **Skor yang Mudah Dipahami:** Memberikan skor persentase yang jelas untuk menilai tingkat bahaya sebuah IP, daripada sekadar data biner "baik/buruk".
  + **Tingkat Gratis yang Fungsional:** Memiliki *free tier* yang mengizinkan ribuan pengecekan per bulan, cukup untuk banyak website atau aplikasi skala kecil hingga menengah.
* **Website:** https://www.abuseipdb.com/ (Dokumentasi API: https://docs.abuseipdb.com/)
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di websitenya untuk mendapatkan API Key gratis. Perintah di bawah ini akan memeriksa reputasi alamat IP DNS Google (8.8.8.8), yang merupakan contoh IP yang aman. Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl -G "https://api.abuseipdb.com/api/v2/check" \

--data-urlencode "ipAddress=8.8.8.8" \

-H "Key: YOUR\_API\_KEY" \

-H "Accept: application/json"

*Flag -G membuat ini menjadi permintaan GET. ipAddress adalah IP yang ingin diperiksa. Key adalah header yang berisi kunci API Anda.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Perlindungan Formulir Kontak dari Spam:** Sebelum memproses sebuah pesan yang dikirim melalui formulir kontak di website Anda, periksa terlebih dahulu reputasi IP pengirim. Jika skor penyalahgunaannya tinggi, Anda bisa menandai pesan tersebut sebagai spam atau langsung memblokirnya.
  2. **Firewall Aplikasi Web (WAF) Cerdas:** Mengintegrasikan API ini dengan *firewall* atau *middleware* aplikasi Anda. Setiap permintaan dari IP yang belum dikenal akan diperiksa. Jika skornya di atas ambang batas (misalnya, 90%), IP tersebut akan otomatis diblokir selama beberapa jam.
  3. **Sistem Pelaporan Serangan Otomatis:** Membuat skrip keamanan untuk server Anda. Jika skrip mendeteksi adanya percobaan *login* SSH yang gagal berulang kali dari satu IP, skrip tersebut bisa secara otomatis melaporkan IP penyerang tersebut ke AbuseIPDB menggunakan *endpoint* /report.
  4. **Alat Analisis Log Server:** Sebuah skrip yang memindai log akses server Anda setiap malam. Skrip ini akan mengekstrak semua alamat IP yang mencoba mengakses halaman yang tidak ada (404) atau yang mencoba melakukan serangan umum, lalu memeriksa reputasi setiap IP untuk membuat laporan keamanan harian.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**29. Agify.io**

* **Deskripsi:** Agify.io adalah sebuah API sederhana dan unik yang memprediksi usia seseorang berdasarkan nama depan mereka. Dengan menggunakan dataset besar berisi nama dan usia dari berbagai negara, API ini memberikan prediksi statistik mengenai rata-rata usia untuk sebuah nama. Responsnya mencakup prediksi usia dan jumlah data (count) yang digunakan untuk membuat prediksi tersebut untuk nama yang diberikan.
* **Manfaat:**
  + **Fitur yang Menarik:** Menyediakan fungsionalitas yang unik dan dapat menjadi fitur yang menyenangkan atau "pencair suasana" dalam sebuah aplikasi.
  + **Sangat Mudah Digunakan:** API ini memiliki tingkat gratis yang tidak memerlukan kunci API (dengan *rate limit*), dan penggunaannya sangat sederhana. Cukup berikan nama, dan Anda langsung mendapatkan hasilnya.
  + **Spesifik per Negara:** Prediksi dapat dibuat lebih relevan dengan menambahkan parameter kode negara, sehingga API akan menggunakan dataset dari negara tersebut jika tersedia.
  + **Tidak untuk Akurasi Mutlak:** Penting untuk diingat bahwa ini adalah prediksi statistik untuk hiburan, bukan data demografis yang akurat.
* **Website:** https://agify.io/
* **Contoh Script cURL:** API ini dapat digunakan tanpa kunci (dengan batasan). Perintah di bawah ini akan mencoba memprediksi usia untuk nama yang umum di Indonesia, "Budi", dengan membatasi pencarian pada data dari Indonesia (kode negara: ID).

Bash

curl 'https://api.agify.io?name=Budi&country\_id=ID'

*Contoh respons:* {"name":"Budi","age":37,"count":1237,"country\_id":"ID"} *(Ini berarti berdasarkan 1.237 data untuk nama "Budi" di Indonesia, usia rata-ratanya adalah 37 tahun)*.

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Fitur "Cek Usia Namamu":** Sebuah halaman web di portal hiburan atau kuis. Pengguna memasukkan nama mereka, dan situs akan menampilkan prediksi usia dari API dengan pesan lucu, misalnya: "Nama 'Budi' populer di kalangan orang-orang berusia sekitar 37 tahun!".
  2. **Personalisasi Formulir Pendaftaran (sebagai Gimmick):** Saat pengguna mengetik nama mereka di formulir pendaftaran, sebuah pesan kecil bisa muncul di sampingnya yang berbunyi, "Hai Budi, apakah usia Anda sekitar 37 tahun? 😉". Ini bisa menjadi fitur yang menarik, asalkan jelas bahwa ini hanya tebakan.
  3. **Alat Bantu untuk Penulis:** Seorang penulis novel atau skenario bisa menggunakan API ini untuk memeriksa apakah nama karakter yang mereka ciptakan secara statistik terasa "tua" atau "muda", membantu mereka membangun karakter yang lebih konsisten.
  4. **Game "Tebak Usia dari Nama":** Sebuah kuis interaktif di mana aplikasi menampilkan sebuah nama, dan pemain harus menebak prediksi usia rata-ratanya. Setelah menebak, aplikasi akan menampilkan jawaban yang sebenarnya dari Agify API.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya. API kali ini sedikit berbeda karena menggunakan teknologi yang berbeda dari contoh-sebelumnya.

**30. AniList**

* **Deskripsi:** AniList adalah platform populer untuk melacak, menemukan, dan berbagi anime dan manga. API-nya memberikan akses komprehensif ke seluruh data di platform tersebut. Fitur utamanya adalah API ini menggunakan **GraphQL**, bukan REST seperti contoh-contoh sebelumnya. GraphQL memungkinkan developer untuk meminta data dengan struktur yang sangat spesifik dalam satu kali panggilan, sehingga sangat efisien dan fleksibel. Anda bisa mencari anime/manga, mengambil detail lengkap (studio, genre, karakter, staf, skor), dan dengan otentikasi pengguna (OAuth), mengelola daftar tontonan/bacaan pengguna.
* **Manfaat:**
  + **GraphQL yang Efisien:** Keunggulan terbesarnya. Developer dapat mendefinisikan dengan tepat data apa saja yang mereka butuhkan. Ini mengurangi jumlah data yang ditransfer (*over-fetching*) dan mencegah kebutuhan untuk melakukan beberapa panggilan API (*under-fetching*), sehingga sangat bagus untuk performa, terutama di aplikasi mobile.
  + **Data yang Sangat Detail:** Menyediakan informasi yang sangat lengkap, termasuk staf produksi, pengisi suara, hubungan antar seri (sekuel, prekuel), dan data dari komunitas seperti skor dan ulasan.
  + **Digerakkan oleh Komunitas:** Data seperti skor dan daftar tontonan berasal dari komunitas yang aktif, memberikan data yang relevan tentang popularitas dan tren terkini.
* **Website:**
  + **Halaman Utama:** https://anilist.co/
  + **Dokumentasi API:** https://anilist.gitbook.io/anilist-apiv2-docs
* **Contoh Script cURL:** Permintaan GraphQL dikirim sebagai POST request dengan *body* JSON yang berisi *query*. Perintah di bawah ini akan mencari anime "Attack on Titan" dan meminta data spesifik seperti judul, deskripsi, dan gambar sampul.

Bash

curl 'https://graphql.anilist.co' \

-X POST \

-H 'Content-Type: application/json' \

-H 'Accept: application/json' \

--data '{ "query": "query ($search: String) { Media (search: $search, type: ANIME) { id title { romaji english } description(asHtml: false) coverImage { large } } }", "variables": { "search": "Attack on Titan" } }'

*Perhatikan strukturnya: ini adalah request POST ke satu endpoint. Bagian --data berisi JSON dengan dua kunci: query (mendefinisikan struktur data yang Anda inginkan) dan variables (nilai yang dimasukkan ke dalam query).*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi Rekomendasi Anime Personal:** Sebuah aplikasi yang meminta pengguna memilih beberapa anime favorit mereka. Aplikasi kemudian menggunakan API untuk mengambil genre, tema, dan studio dari anime-anime tersebut, lalu merekomendasikan seri lain dengan atribut serupa.
  2. **Widget "Jadwal Anime Musim Ini":** Sebuah widget untuk blog atau website yang menampilkan daftar anime yang sedang tayang pada musim ini (menggunakan filter season dan seasonYear), lengkap dengan gambar sampul dan skor rata-rata dari pengguna AniList.
  3. **Bot Info Anime untuk Discord:** Sebuah bot di mana anggota server bisa mengetik perintah seperti !anime Frieren. Bot akan membalas dengan sebuah *embed* (kartu informasi) yang berisi judul, sinopsis, gambar, dan skor anime tersebut yang datanya diambil dari AniList.
  4. **Kalender Rilis Episode:** Aplikasi yang memungkinkan pengguna untuk mengikuti anime yang sedang mereka tonton. Aplikasi menggunakan API untuk memeriksa jadwal tayang episode berikutnya dan menampilkannya dalam format kalender, bahkan bisa memberikan notifikasi saat episode baru sudah tayang.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Sama seperti beberapa nomor sebelumnya, "AnyAPI" adalah nama yang cukup generik. Daripada menjelaskan layanan kecil yang mungkin tidak terawat, saya akan menjelaskan platform yang mewujudkan semangat dari "AnyAPI" secara maksimal, yaitu sebuah tempat di mana Anda bisa menemukan dan menggunakan *API apa pun*. Platform ini adalah **RapidAPI Hub**.

**31. RapidAPI Hub (Sebagai Pengganti Konsep "AnyAPI")**

* **Deskripsi:** RapidAPI Hub adalah "mal" atau pasar API terbesar di dunia. Ini adalah sebuah platform di mana developer dapat menemukan, menguji coba, dan terhubung ke ribuan API publik dari satu dasbor terpusat. RapidAPI bertindak sebagai lapisan perantara (*proxy*) yang menstandardisasi cara developer berinteraksi dengan berbagai API. Anda berlangganan API di platform ini, dan kemudian menggunakan satu kunci API (kunci RapidAPI Anda) untuk mengakses semuanya, dengan analitik penggunaan dan tagihan (jika ada) yang terkelola di satu tempat.
* **Manfaat:**
  + **Penemuan API Terpusat:** Anda bisa menemukan hampir semua jenis API yang Anda butuhkan di satu tempat, membandingkan penyedia yang berbeda, dan menguji coba fungsinya langsung di browser.
  + **Manajemen Kunci Tunggal:** Ini adalah keuntungan terbesarnya. Anda hanya perlu mengelola satu kunci API (milik RapidAPI) untuk mengakses ribuan API berbeda, sangat menyederhanakan manajemen kredensial.
  + **Cuplikan Kode Standar:** Untuk setiap API di platformnya, RapidAPI secara otomatis menghasilkan cuplikan kode (*code snippets*) dalam berbagai bahasa (cURL, Python, JavaScript, dll.), yang mempercepat proses integrasi secara drastis.
  + **Analitik Terpadu:** Semua penggunaan API Anda tercatat dalam satu dasbor, memudahkan untuk melacak panggilan API mana yang paling sering digunakan dan memonitor biaya jika Anda menggunakan API berbayar.
* **Website:** https://rapidapi.com/hub
* **Contoh Script cURL:** Setiap API di RapidAPI menggunakan format panggilan yang sama, dengan header otentikasi standar. Contoh di bawah ini adalah untuk menggunakan sebuah API penyingkat URL (*URL Shortener*) yang ada di RapidAPI. Ganti YOUR\_RAPIDAPI\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl --request POST \

--url https://url-shortener-tay-s-api.p.rapidapi.com/api/v1/link \

--header 'X-RapidAPI-Key: YOUR\_RAPIDAPI\_KEY' \

--header 'X-RapidAPI-Host: url-shortener-tay-s-api.p.rapidapi.com' \

--header 'content-type: application/json' \

--data '{"url": "https://www.google.com"}'

*Perhatikan dua header penting: X-RapidAPI-Key berisi kunci Anda, dan X-RapidAPI-Host mengidentifikasi API spesifik mana yang ingin Anda panggil di platform RapidAPI.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Membangun Aplikasi "Mashup" Cepat:** Seorang developer bisa dengan cepat membangun aplikasi yang menggabungkan beberapa layanan. Misalnya, sebuah aplikasi perjalanan yang menggunakan API Cuaca, API Konverter Mata Uang, dan API Penerjemah, di mana ketiganya ditemukan dan diakses melalui RapidAPI Hub dengan satu kunci.
  2. **Alat Prototyping untuk Hackathon:** Saat dalam acara hackathon dengan waktu terbatas, developer bisa langsung mencari API yang mereka butuhkan (misalnya, API pengenalan gambar), berlangganan tingkat gratisnya, dan mengintegrasikannya dalam hitungan menit menggunakan cuplikan kode yang sudah disediakan platform.
  3. **Manajemen API untuk Tim:** Sebuah perusahaan dapat menggunakan akun tim RapidAPI untuk mengelola semua langganan API pihak ketiga mereka. Ini memungkinkan mereka untuk memonitor penggunaan, mengelola biaya terpusat, dan dengan mudah mengganti satu penyedia API dengan yang lain jika diperlukan.
  4. **Mencari Alternatif API:** Jika API yang sedang Anda gunakan menaikkan harga atau menjadi tidak andal, Anda bisa menggunakan RapidAPI Hub untuk dengan mudah mencari, menguji coba, dan membandingkan layanan alternatif dengan fungsionalitas serupa.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**32. API-BASKETBALL**

* **Deskripsi:** API-BASKETBALL adalah sebuah RESTful API yang komprehensif untuk data bola basket, yang disediakan oleh API-SPORTS (perusahaan yang sama di belakang API-FOOTBALL). Layanan ini mencakup data dari berbagai liga di seluruh dunia, termasuk yang paling populer seperti NBA, EuroLeague, WNBA, serta puluhan liga nasional lainnya. Data yang disediakan meliputi jadwal pertandingan, skor langsung (*live scores*), hasil akhir, klasemen, statistik tim, dan statistik detail untuk setiap pemain (poin, rebound, assist, dll.).
* **Manfaat:**
  + **Cakupan Liga yang Luas:** Tidak hanya terbatas pada NBA, API ini menyediakan data dari liga di Eropa, Asia, dan Amerika, menjadikannya pilihan bagus untuk aplikasi dengan audiens internasional.
  + **Data Statistik yang Detail:** Menyediakan metrik performa pemain yang sangat rinci, yang sangat penting untuk aplikasi fantasi, analisis statistik, atau portal berita olahraga yang mendalam.
  + **Sumber Data Terpusat:** Menghindarkan developer dari kerumitan dan ketidakstabilan melakukan *web scraping* dari berbagai situs olahraga. Semua data disajikan dalam format JSON yang terstruktur.
  + **Tingkat Gratis (Freemium):** Menawarkan tingkat gratis yang memungkinkan developer untuk membangun dan menguji aplikasi mereka tanpa biaya awal, biasanya dengan batasan jumlah permintaan harian.
* **Website:** https://www.api-basketball.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar (biasanya melalui RapidAPI Hub) untuk mendapatkan API Key. Semua permintaan harus menyertakan kunci ini di dalam *header*. Perintah di bawah ini akan mencari daftar liga bola basket yang ada di USA. Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://v1.basketball.api-sports.io/leagues?country=USA' \

--header 'x-rapidapi-host: v1.basketball.api-sports.io' \

--header 'x-rapidapi-key: YOUR\_API\_KEY'

*x-rapidapi-host dan x-rapidapi-key adalah header standar saat menggunakan layanan ini melalui platform RapidAPI.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi Live Score dan Notifikasi:** Sebuah aplikasi mobile yang menampilkan skor langsung dari pertandingan NBA dan EuroLeague. Pengguna bisa memilih tim favorit mereka untuk mendapatkan notifikasi setiap kali tim tersebut memulai pertandingan atau saat kuarter berakhir.
  2. **Dasbor Statistik Pemain:** Sebuah halaman web di mana penggemar bisa mencari pemain favorit mereka (misalnya, Stephen Curry) dan melihat statistik performa detailnya di setiap pertandingan musim ini: poin, rebound, assist, persentase tembakan, dll.
  3. **Alat Analisis Pertandingan:** Sebuah aplikasi yang menampilkan data *head-to-head* antara dua tim yang akan bertanding, performa kandang/tandang mereka, dan statistik pemain kunci yang sedang dalam performa terbaik untuk membantu penggemar membuat analisis pra-pertandingan.
  4. **Fondasi untuk Game Fantasi Bola Basket:** API ini menyediakan semua data yang dibutuhkan untuk menjalankan sebuah liga fantasi: jadwal pemain, statistik *real-time* selama pertandingan, dan hasil akhir untuk menghitung poin setiap manajer fantasi secara akurat.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**33. API-NBA**

* **Deskripsi:** API-NBA adalah layanan lain dari API-SPORTS, namun yang ini memiliki fokus yang sangat spesifik dan mendalam: hanya pada liga bola basket **NBA (National Basketball Association)** Amerika Serikat. Jika API-BASKETBALL mencakup banyak liga di dunia, API-NBA didedikasikan untuk menyediakan data yang paling detail dan komprehensif untuk semua hal yang berkaitan dengan NBA, termasuk jadwal, data pertandingan langsung, statistik pemain dan tim yang sangat rinci, data *play-by-play*, klasemen, hingga data historis NBA dari musim-musim sebelumnya.
* **Manfaat:**
  + **Sangat Fokus pada NBA:** Karena spesialisasinya, data untuk pertandingan NBA (skor, statistik) seringkali lebih detail dan cepat diperbarui dibandingkan API bola basket yang lebih umum. Ini adalah pilihan terbaik jika aplikasi Anda 100% berfokus pada NBA.
  + **Data Play-by-Play:** Kemampuan untuk menyediakan data *play-by-play* (kronologi setiap aksi dalam pertandingan) adalah fitur canggih yang memungkinkan pembuatan visualisasi atau analisis pertandingan yang sangat mendalam.
  + **Struktur Konsisten:** Memiliki struktur dan cara penggunaan yang konsisten dengan produk API-SPORTS lainnya (seperti API-Football), memudahkan developer yang sudah terbiasa dengan ekosistem mereka.
  + **Model Freemium:** Menyediakan tingkat gratis untuk pengembangan dan pengujian, memungkinkan developer membangun aplikasi fungsional sebelum perlu membayar.
* **Website:** https://www.api-nba.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar (biasanya melalui RapidAPI Hub) untuk mendapatkan API Key. Perintah di bawah ini akan mencari informasi mengenai tim "Lakers". Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://api-nba-v1.p.rapidapi.com/teams?name=lakers' \

--header 'x-rapidapi-host: api-nba-v1.p.rapidapi.com' \

--header 'x-rapidapi-key: YOUR\_API\_KEY'

*Perhatikan bahwa x-rapidapi-host untuk API ini spesifik (api-nba-v1.p.rapidapi.com). Ini berbeda dari host untuk API-Basketball umum.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Visualisasi "Shot Chart" Pertandingan:** Setelah sebuah pertandingan usai, aplikasi ini akan mengambil data tembakan setiap pemain dan membuat sebuah "shot chart", yaitu gambar lapangan yang menunjukkan dari titik mana saja seorang pemain menembak bola, dan apakah tembakan itu masuk atau tidak.
  2. **Dasbor Perbandingan Pemain Head-to-Head:** Sebuah alat interaktif di mana pengguna bisa memilih dua pemain NBA (misalnya, membandingkan "Luka Dončić" dan "Nikola Jokić"). Aplikasi akan menampilkan perbandingan statistik karier atau statistik musim ini secara berdampingan dalam bentuk grafik dan tabel.
  3. **Aplikasi "Game Day" untuk Penggemar:** Sebuah aplikasi yang didedikasikan untuk satu tim NBA favorit pengguna. Pada hari pertandingan, aplikasi akan menampilkan hitung mundur, berita terbaru tim, statistik kunci dari tim lawan, dan selama pertandingan berlangsung, menyediakan pembaruan skor dan statistik pemain yang relevan dengan tim tersebut.
  4. **Kuis Sejarah Final NBA:** Sebuah aplikasi kuis yang pertanyaannya dibuat secara dinamis dari data historis API. Contoh pertanyaan: "Tim manakah yang menjadi juara NBA pada tahun 2011?" atau "Siapakah yang menjadi MVP Final di tahun tersebut?".

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya. API ini memiliki konsep yang sangat berbeda dan ditujukan untuk developer yang membangun produk *software-as-a-service* (SaaS).

**34. APIDeck**

* **Deskripsi:** APIDeck bukanlah sebuah API tunggal, melainkan sebuah platform yang menyediakan **API Terpadu (Unified API)**. Konsepnya adalah untuk menyederhanakan proses integrasi untuk perusahaan SaaS B2B. Daripada Anda harus membangun integrasi terpisah untuk setiap layanan dalam kategori yang sama (misalnya, satu untuk sistem CRM Salesforce, satu untuk HubSpot, satu untuk Zoho), Anda cukup membangun satu integrasi ke "Unified CRM API" dari APIDeck. APIDeck kemudian yang akan menangani koneksi dan penerjemahan data ke semua platform CRM yang berbeda di belakang layar. Mereka menawarkan API Terpadu untuk berbagai kategori, termasuk CRM, Akuntansi, HRIS (Sistem Informasi SDM), Penyimpanan File, dan lainnya.
* **Manfaat:**
  + **Menghemat Waktu Pengembangan:** Ini adalah manfaat terbesarnya. Daripada membangun dan memelihara 10 integrasi, Anda hanya membangun satu. Ini secara drastis mempercepat waktu peluncuran fitur integrasi di aplikasi Anda.
  + **Menyederhanakan Kompleksitas:** APIDeck menstandardisasi model data dan fungsionalitas dari berbagai API. Developer tidak perlu mempelajari seluk-beluk setiap API; mereka hanya perlu belajar cara kerja Unified API dari APIDeck.
  + **Menjangkau Lebih Banyak Pelanggan:** Dengan mudah menawarkan integrasi ke berbagai platform yang digunakan pelanggan (misalnya, berbagai software akuntansi), aplikasi Anda menjadi lebih menarik bagi pasar yang lebih luas.
  + **Manajemen Terpusat:** Menyediakan satu dasbor untuk mengelola semua koneksi, memantau penggunaan, dan menangani proses otentikasi yang rumit untuk berbagai layanan.
* **Website:** https://www.apideck.com/
* **Contoh Script cURL:** Permintaan ke APIDeck merepresentasikan panggilan atas nama pelanggan Anda. Oleh karena itu, selain kunci API Anda, Anda juga perlu menyertakan ID pelanggan. Perintah di bawah ini adalah contoh untuk mengambil daftar "leads" dari sistem CRM apa pun yang telah dihubungkan oleh pelanggan Anda.

Bash

curl -X GET 'https://unify.apideck.com/crm/leads' \

-H 'Authorization: Bearer YOUR\_APIDECK\_API\_KEY' \

-H 'X-APIDECK-APP-ID: YOUR\_APP\_ID' \

-H 'X-APIDECK-CONSUMER-ID: ID\_PELANGGAN\_ANDA'

*Authorization adalah kunci API Anda. X-APIDECK-APP-ID adalah ID aplikasi Anda di APIDeck. X-APIDECK-CONSUMER-ID adalah ID unik untuk pelanggan Anda yang sedang menggunakan integrasi tersebut.*

* **Ide Aplikasi Client (Sangat Berfokus pada SaaS B2B):**
  1. **Platform Otomatisasi Pemasaran:** Anda membangun aplikasi untuk mengirim kampanye email. Dengan menggunakan Unified CRM API dari APIDeck, pelanggan Anda bisa menghubungkan sistem CRM apa pun yang mereka gunakan (Salesforce, HubSpot, dll.) untuk menyinkronkan daftar kontak mereka ke platform Anda secara otomatis.
  2. **Dasbor Analitik Keuangan untuk UMKM:** Anda membangun dasbor yang memberikan wawasan bisnis. Dengan menggunakan Unified Accounting API, pelanggan Anda bisa menghubungkan software akuntansi mereka (misalnya QuickBooks, Xero) untuk secara otomatis menarik data pendapatan dan pengeluaran guna membuat laporan laba rugi.
  3. **Sistem Manajemen Rekrutmen (ATS):** Anda membangun platform untuk manajer HR. Dengan Unified HRIS API, platform Anda bisa terhubung ke berbagai sistem HR yang digunakan klien (misalnya Workday, BambooHR) untuk menyinkronkan data karyawan dan lowongan pekerjaan.
  4. **Aplikasi Migrasi Data Antar-Layanan:** Anda membangun layanan yang membantu perusahaan berpindah dari satu layanan penyimpanan file (misalnya, Dropbox) ke layanan lain (misalnya, Google Drive). Anda bisa menggunakan Unified File Storage API dari APIDeck untuk menangani koneksi dan transfer data antar berbagai platform tersebut.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, mari kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Sama seperti beberapa contoh terakhir, "apilayer" bukanlah sebuah API tunggal, melainkan sebuah perusahaan yang menyediakan **kumpulan berbagai produk API** yang andal dan mudah digunakan, seringkali berfokus pada kebutuhan bisnis.

**35. apilayer**

* **Deskripsi:** apilayer adalah sebuah platform yang menyediakan serangkaian REST API yang andal untuk berbagai kebutuhan developer dan bisnis. Alih-alih menjadi satu layanan, apilayer adalah "pabrik" atau penyedia dari banyak produk API yang berbeda, di mana setiap API dirancang untuk memecahkan satu masalah spesifik. Beberapa produk mereka yang paling populer adalah API untuk konversi mata uang, geolokasi alamat IP, validasi email, data penerbangan, dan banyak lagi.
* **Manfaat:**
  + **Keandalan dan Performa:** apilayer berfokus pada penyediaan API dengan *uptime* (waktu aktif) dan kecepatan yang tinggi, yang sangat penting untuk aplikasi bisnis yang tidak boleh gagal.
  + **Dokumentasi yang Jelas:** Setiap produk API mereka memiliki dokumentasi yang bersih, sederhana, dan seringkali interaktif, lengkap dengan contoh kode yang mudah diikuti.
  + **Model Freemium:** Hampir semua produk mereka menawarkan tingkat penggunaan gratis yang fungsional. Ini memungkinkan developer untuk mengintegrasikan dan menguji coba layanan secara penuh sebelum memutuskan untuk berlangganan paket berbayar.
  + **Fokus pada Microservices:** Setiap API dirancang sebagai *microservice* yang melakukan satu hal dengan sangat baik, membuatnya mudah untuk diintegrasikan ke dalam arsitektur aplikasi yang ada.
* **Website:** https://apilayer.com/
* **Contoh Script cURL:** Untuk memberikan contoh konkret, kita akan menggunakan salah satu API mereka yang paling populer: **API Konversi Mata Uang (exchangerates\_data)**. Anda **wajib** mendaftar di situs apilayer untuk mendapatkan API Key gratis. Perintah di bawah ini akan mengonversi 10 Dolar AS (USD) ke Rupiah Indonesia (IDR). Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://api.apilayer.com/exchangerates\_data/convert?to=IDR&from=USD&amount=10' \

--header 'apikey: YOUR\_API\_KEY'

*Header apikey digunakan untuk otentikasi. Parameter to, from, dan amount digunakan untuk menentukan detail konversi.*

* **Ide Aplikasi Client (Menggunakan Berbagai Produk apilayer):**
  1. **Untuk API Mata Uang:** Sebuah situs e-commerce internasional dapat secara otomatis menampilkan harga produk dalam mata uang lokal pengunjung. Pengunjung dari Indonesia akan melihat harga dalam IDR, sementara pengunjung dari Eropa melihat harga dalam EUR.
  2. **Untuk API Validasi Email (mailboxtlayer):** Sebelum pengguna menyelesaikan pendaftaran, aplikasi Anda bisa memvalidasi alamat email yang mereka masukkan di belakang layar. Ini mencegah pengguna mendaftar dengan email salah ketik atau email palsu, sehingga meningkatkan kualitas data pengguna Anda.
  3. **Untuk API Geolokasi IP (ipstack):** Sebuah portal berita bisa mendeteksi negara asal pengunjung dari alamat IP mereka. Berdasarkan lokasi tersebut, portal bisa menampilkan berita lokal yang lebih relevan di halaman depan atau menyesuaikan bahasa dan iklan yang ditampilkan.
  4. **Untuk API Data Penerbangan (aviationstack):** Membangun aplikasi pelacak penerbangan sederhana. Pengguna memasukkan nomor penerbangan, dan aplikasi akan menampilkan status *real-time* penerbangan tersebut, termasuk data keberangkatan, perkiraan waktu kedatangan, dan informasi gerbang.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya. API ini sangat teknis dan ditujukan khusus untuk para developer.

**36. apis.guru**

* **Deskripsi:** apis.guru bukanlah API yang menyediakan data seperti cuaca atau resep, melainkan sebuah **direktori untuk definisi OpenAPI/Swagger**. Sederhananya, ini adalah API "meta" yang mengumpulkan file-file konfigurasi (dalam format JSON/YAML) dari ratusan API publik lainnya. File definisi OpenAPI ini menjelaskan secara detail dan terstruktur bagaimana sebuah API bekerja: *endpoint*-nya, parameter yang diterima, respons yang diberikan, dan metode otentikasinya. apis.guru membuat file-file definisi ini mudah ditemukan dan digunakan.
* **Manfaat:**
  + **Memungkinkan Otomatisasi:** Manfaat terbesar dari memiliki file definisi OpenAPI adalah kemampuan untuk secara otomatis **membangkitkan kode (code generation)**. Anda bisa membuat *client library* (SDK), dokumentasi, dan bahkan *server* tiruan (*mock server*) dalam berbagai bahasa pemrograman hanya dari satu file definisi.
  + **Direktori Terpusat:** Menjadi sumber terpusat untuk menemukan definisi OpenAPI dari banyak layanan populer, yang sangat berharga untuk alat-alat bantu developer.
  + **Format Terstandardisasi:** Karena semua definisi mengikuti standar OpenAPI, file-file ini dapat diproses oleh berbagai macam alat di ekosistem OpenAPI/Swagger dengan mudah.
  + **Gratis dan Terbuka:** Proyek ini sepenuhnya gratis dan didukung oleh komunitas, mendorong standardisasi dan kemudahan penggunaan API di seluruh industri.
* **Website:** https://apis.guru/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil daftar semua API yang definisinya tersimpan di apis.guru.

Bash

curl 'https://api.apis.guru/v2/list.json'

*Responsnya adalah sebuah objek JSON besar di mana setiap key adalah nama unik sebuah API (misalnya, github.com) dan value-nya berisi metadata tentang API tersebut, termasuk tautan ke file definisi OpenAPI-nya.*

* **Ide Aplikasi Client (Sangat Berfokus pada Alat Developer):**
  1. **Generator "API Client" Otomatis:** Sebuah aplikasi web di mana seorang developer bisa memilih API dari daftar apis.guru (misalnya, "Spotify API"). Setelah dipilih, aplikasi akan mengambil file definisi OpenAPI-nya dan secara otomatis membuatkan SDK (Software Development Kit) dalam bahasa pilihan developer (misalnya, Python atau Go).
  2. **Plugin "API Explorer" untuk Editor Kode:** Sebuah plugin untuk editor seperti VS Code atau IntelliJ. Plugin ini mengambil daftar API dari apis.guru. Developer kemudian bisa memilih sebuah API, dan plugin akan membaca definisinya untuk menyediakan fitur *autocomplete* (pelengkapan kode) untuk setiap *endpoint* dan parameternya, langsung di dalam editor.
  3. **Konverter Dokumentasi API:** Sebuah layanan yang bisa mengambil definisi OpenAPI dari API mana pun di apis.guru dan secara otomatis mengubahnya menjadi halaman dokumentasi HTML yang interaktif dan mudah dibaca (mirip dengan tampilan Swagger UI atau Redoc).
  4. **Sistem Kerangka Pengujian Otomatis:** Sebuah platform pengujian. Developer memilih API yang ingin diuji dari daftar. Platform kemudian mengurai file definisinya untuk secara otomatis membuat kerangka pengujian (*test scaffolds*) untuk setiap *endpoint*, yang kemudian bisa diisi dengan logika pengujian spesifik oleh developer.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**37. Art Institute of Chicago**

* **Deskripsi:** Art Institute of Chicago (AIC) API menyediakan akses publik yang terbuka dan kaya ke data dari koleksi karya seni mereka yang sangat besar. API ini memungkinkan developer untuk mencari dan mengambil informasi mendetail tentang karya seni, seniman, pameran, dan publikasi. Data untuk setiap karya seni dapat mencakup judul, nama seniman, tanggal pembuatan, media yang digunakan, dimensi, sejarah kepemilikan (*provenance*), dan yang terpenting, akses ke gambar beresolusi tinggi jika karya tersebut berada di domain publik.
* **Manfaat:**
  + **Akses ke Koleksi Seni Kelas Dunia:** Memberikan akses gratis ke data dan gambar dari salah satu museum seni paling terkemuka di dunia. Ini adalah sumber daya yang luar biasa untuk aplikasi pendidikan, seni, dan budaya.
  + **Metadata yang Kaya:** Data yang disediakan sangat mendetail, mencakup informasi teknis dan historis tentang setiap karya seni yang tidak mudah ditemukan di tempat lain.
  + **Gambar Resolusi Tinggi:** Untuk karya seni yang berada di domain publik, API ini menyediakan tautan ke gambar berkualitas tinggi yang dapat digunakan secara bebas untuk berbagai keperluan.
  + **Gratis dan Terdokumentasi Baik:** API ini gratis untuk digunakan, tidak memerlukan kunci API, dan memiliki dokumentasi yang sangat baik dengan contoh-contoh yang jelas.
* **Website:** https://api.artic.edu/docs/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mencari karya seni dari seniman terkenal "Monet" dan hanya meminta beberapa data spesifik (fields) seperti id, judul, nama seniman, dan id gambar.

Bash

curl 'https://api.artic.edu/api/v1/artworks/search?q=monet&fields=id,title,artist\_display,image\_id&limit=5'

*Parameter q adalah kata kunci pencarian. fields digunakan untuk membatasi data yang dikembalikan agar respons lebih efisien. limit membatasi jumlah hasil.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Karya Seni Hari Ini":** Sebuah aplikasi mobile atau widget web yang setiap hari menampilkan satu karya seni acak atau pilihan dari koleksi AIC. Aplikasi akan menampilkan gambar karya seni tersebut beserta judul, nama seniman, dan deskripsi singkatnya.
  2. **Tur Museum Virtual Interaktif:** Sebuah website yang mensimulasikan pengalaman berjalan-jalan di dalam galeri Art Institute of Chicago. Pengguna bisa "berpindah" dari ruangan ke ruangan (dikelompokkan berdasarkan periode seni), dan ketika mereka mengklik sebuah karya seni, akan muncul jendela *pop-up* berisi informasi detail dan gambar resolusi tinggi dari API.
  3. **Generator Palet Warna dari Lukisan:** Sebuah alat untuk para desainer. Pengguna memilih sebuah karya seni, lalu aplikasi akan menganalisis gambar karya tersebut dan mengekstrak palet warna utamanya. Ini bisa menjadi sumber inspirasi warna yang unik berdasarkan karya seni klasik.
  4. **Game Kuis "Tebak Seniman":** Sebuah game di mana aplikasi menampilkan potongan detail dari sebuah lukisan terkenal dari koleksi AIC. Pemain kemudian harus menebak nama seniman atau judul karya seni tersebut dari beberapa pilihan yang diberikan.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**38. BraveNewCoin**

* **Deskripsi:** BraveNewCoin (BNC) adalah penyedia data aset digital dan mata uang kripto berkualitas tinggi yang ditujukan untuk level institusional atau enterprise. API mereka menawarkan akses ke berbagai macam data pasar, termasuk indeks harga, informasi aset, data *order book*, dan data pasar historis (OHLCV - Open, High, Low, Close, Volume) untuk ribuan mata uang kripto. Ini adalah API yang dirancang untuk keandalan dan akurasi, sering digunakan oleh institusi keuangan, pedagang, dan developer aplikasi finansial yang serius.
* **Manfaat:**
  + **Data Berkualitas Institusional:** BNC dikenal dengan kualitas dan keandalan datanya, yang sering dijadikan acuan dalam industri keuangan kripto. Ini bukan API hobi biasa.
  + **Cakupan Aset yang Luas:** Menyediakan data untuk ribuan aset digital, jauh melampaui API yang hanya fokus pada beberapa koin utama seperti Bitcoin atau Ethereum.
  + **Data Pasar yang Mendalam:** Selain harga, API ini menyediakan data yang lebih dalam seperti data *order book* dan OHLCV historis, yang sangat penting untuk analisis teknikal dan aplikasi perdagangan.
  + **Model Freemium:** Umumnya ditawarkan melalui platform seperti RapidAPI, yang menyediakan tingkat penggunaan gratis yang memungkinkan developer untuk menguji coba dan membangun prototipe sebelum berkomitmen pada paket berbayar.
* **Website:** https://bravenewcoin.com/ (API mereka sering diakses melalui RapidAPI).
* **Contoh Script cURL:** Anda kemungkinan besar perlu mendapatkan API Key dengan mendaftar di RapidAPI dan berlangganan paket gratis BraveNewCoin. Perintah di bawah ini adalah contoh untuk mendapatkan harga Bitcoin (btc) dalam Dolar AS (usd). Ganti YOUR\_RAPIDAPI\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://bravenewcoin.p.rapidapi.com/v1/price?show=usd&coin=btc' \

--header 'X-RapidAPI-Key: YOUR\_RAPIDAPI\_KEY' \

--header 'X-RapidAPI-Host: bravenewcoin.p.rapidapi.com'

*Seperti biasa saat menggunakan RapidAPI, Anda memerlukan header X-RapidAPI-Key dan X-RapidAPI-Host untuk otentikasi.*

* **Ide Aplikasi Client (Lebih Berfokus pada Finansial):**
  1. **Dasbor Terminal Perdagangan Kripto:** Membangun antarmuka untuk para *trader* yang menampilkan harga *real-time*, grafik kandil (OHLCV), dan kedalaman pasar (*order book*) untuk berbagai aset kripto yang datanya ditarik dari BNC API.
  2. **Alat Analisis Arbitrase:** Sebuah skrip yang terus memantau harga sebuah aset (misalnya, Ethereum) di berbagai bursa (jika API menyediakan data per bursa). Jika terdeteksi adanya perbedaan harga yang signifikan antar bursa, layanan akan mengirimkan notifikasi kepada pengguna tentang adanya potensi peluang arbitrase.
  3. **Kalkulator Pajak Aset Digital:** Sebuah aplikasi di mana pengguna bisa mengimpor riwayat transaksi mereka. Aplikasi akan menggunakan data harga historis dari BNC API untuk menentukan nilai aset pada saat pembelian dan penjualan, guna membantu menghitung keuntungan atau kerugian modal untuk pelaporan pajak.
  4. **Layanan Indeks Pasar Kripto Kustom:** Sebuah situs web yang membuat dan menampilkan indeks pasar kustom, misalnya "Indeks 10 Aset DeFi Teratas". Nilai indeks ini dihitung secara berkala berdasarkan data kapitalisasi pasar dari berbagai aset relevan yang diambil dari API.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

"Breaking News API" adalah sebuah kategori layanan. Sebagai contoh yang populer, mudah digunakan, dan representatif untuk kategori ini, saya akan menjelaskan tentang **NewsAPI.org**.

**39. NewsAPI.org (Sebagai Contoh "Breaking News API")**

* **Deskripsi:** NewsAPI.org adalah sebuah REST API yang sederhana namun kuat untuk mengambil berita dan artikel dari ribuan sumber berita dan blog di seluruh dunia. API ini memungkinkan developer untuk mencari artikel dengan kata kunci tertentu atau mengambil berita utama (*top headlines*) dari negara, kategori (misalnya bisnis, teknologi, olahraga), atau sumber berita spesifik.
* **Manfaat:**
  + **Akses ke Ribuan Sumber:** Mengagregasi konten dari puluhan ribu sumber berita, memberikan cakupan yang sangat luas untuk berbagai topik dan wilayah.
  + **Pencarian Fleksibel:** Kemampuan untuk mencari berita dengan kata kunci, serta memfilter berdasarkan negara, bahasa, dan kategori, membuatnya sangat serbaguna untuk berbagai kebutuhan.
  + **Sangat Mudah Digunakan:** API ini memiliki struktur yang sangat sederhana dan dokumentasi yang jelas, membuatnya cepat untuk diintegrasikan.
  + **Tingkat Gratis untuk Developer:** Menyediakan tingkat penggunaan gratis yang cocok untuk pengembangan, proyek pribadi, dan aplikasi non-komersial lainnya.
* **Website:** https://newsapi.org/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan API Key gratis. Perintah di bawah ini akan mengambil berita utama (*top headlines*) dari **Indonesia**. Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl 'https://newsapi.org/v2/top-headlines?country=id&apiKey=YOUR\_API\_KEY'

*Parameter country=id digunakan untuk memfilter berita dari Indonesia. apiKey adalah kunci otentikasi Anda.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Agregator Berita yang Dipersonalisasi:** Sebuah aplikasi atau website di mana pengguna dapat memilih topik yang mereka minati (misalnya "teknologi", "startup", "energi terbarukan"). Aplikasi kemudian menampilkan aliran berita yang disesuaikan untuk pengguna tersebut, yang diambil dari berbagai sumber.
  2. **Widget "Berita Terkini" untuk Website:** Sebuah widget yang dapat dipasang di halaman utama website perusahaan atau blog. Widget ini akan menampilkan 5 judul berita teratas dari Indonesia (atau dari kategori bisnis, misalnya) dan diperbarui secara otomatis setiap beberapa jam.
  3. **Layanan Notifikasi Kata Kunci:** Sebuah skrip yang berjalan di server dan terus memantau berita dengan kata kunci tertentu (misalnya, nama perusahaan Anda, "gempa Aceh"). Jika sebuah artikel baru yang cocok terdeteksi, layanan akan mengirimkan notifikasi melalui email atau Slack.
  4. **Fitur "Berita Terkait" di Aplikasi Saham:** Dalam sebuah aplikasi finansial, ketika pengguna melihat halaman detail sebuah saham (misalnya, BBCA), aplikasi bisa menampilkan tab "Berita" yang berisi artikel-artikel terbaru yang menyebutkan perusahaan tersebut, memberikan konteks pasar terkini bagi investor.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**40. Cat Facts (alternatif)**

* **Deskripsi:** Sebagai alternatif dari catfact.ninja yang telah dibahas sebelumnya, ada layanan lain seperti **MeowFacts**. Ini adalah sebuah API *open-source* yang sangat minimalis dengan tujuan yang sama: menyajikan fakta-fakta acak tentang kucing. API ini dirancang agar sangat ringan dan mudah digunakan, seringkali hanya dengan satu *endpoint* utama yang langsung memberikan hasil tanpa perlu konfigurasi rumit.
* **Manfaat:**
  + **Sangat Minimalis:** Mungkin salah satu API paling sederhana yang ada. Tidak ada parameter yang kompleks, tidak perlu kunci, dan responsnya sangat langsung ke intinya.
  + **Alternatif yang Baik:** Dalam pengembangan, selalu baik untuk mengetahui adanya alternatif. Jika salah satu layanan sedang tidak aktif, Anda bisa dengan mudah beralih ke layanan lain seperti ini.
  + **Open Source:** Proyek ini bersifat *open-source*, yang berarti transparan dan didukung oleh kontribusi komunitas.
* **Website:**
  + **Proyek GitHub:** https://github.com/wh-iterabb-it/meowfacts
  + **Endpoint API:** https://meowfacts.herokuapp.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil 3 fakta kucing secara acak.

Bash

curl 'https://meowfacts.herokuapp.com/?count=3'

*Contoh respons:* {"data":["A cat's field of vision is about 200 degrees.", "Cats have 32 muscles in each of their ears.", "A cat can travel at a top speed of approximately 31 mph (49 km) over a short distance."]

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Halaman "Tahukah Kamu?" di Situs Adopsi Hewan:** Sebuah website untuk tempat penampungan hewan bisa memiliki halaman tentang kucing. Halaman ini bisa menampilkan daftar 5-10 fakta menarik tentang kucing yang diambil dari MeowFacts setiap kali halaman dimuat, untuk mengedukasi calon pengadopsi.
  2. **Konten Pengisi untuk Desain UI:** Saat seorang desainer UI sedang merancang sebuah aplikasi dan membutuhkan beberapa kalimat pendek sebagai teks pengisi (*placeholder*), mereka bisa menggunakan beberapa fakta kucing dari API ini. Ini jauh lebih menarik daripada menggunakan "Lorem Ipsum" yang standar.
  3. **"Fakta per Jam" di Server Discord:** Sebuah bot Discord yang, setiap jam, memposting satu fakta kucing baru ke sebuah channel khusus (misalnya, #fakta-hewan), menjaga server tetap aktif dengan konten ringan dan menghibur.
  4. **Memperkaya Aplikasi Hewan Peliharaan Virtual:** Jika Anda membuat game simulasi merawat hewan peliharaan virtual (seperti Tamagotchi), Anda bisa menampilkan fakta kucing acak setiap kali pengguna memberi makan atau bermain dengan kucing virtual mereka.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**41. Cataas (Cat as a Service)**

* **Deskripsi:** Cataas, singkatan dari "Cat as a Service," adalah sebuah REST API untuk menyajikan gambar kucing, namun dengan fitur yang lebih unik. Tidak seperti API gambar biasa, Cataas memungkinkan manipulasi gambar secara dinamis melalui URL. Anda dapat meminta gambar atau GIF kucing acak, dan yang lebih menarik, Anda bisa menambahkan teks kustom langsung di atas gambar tersebut. Ini pada dasarnya adalah sebuah generator "meme kucing" yang bisa dipanggil secara terprogram. Anda juga bisa menerapkan filter seperti buram, hitam-putih, dan sepia.
* **Manfaat:**
  + **Konten Gambar Dinamis:** Kemampuan untuk menambahkan teks dan filter secara *on-the-fly* adalah fitur utamanya. Ini memungkinkan pembuatan konten yang lebih personal, interaktif, dan kreatif dibandingkan API gambar statis.
  + **Sangat Interaktif dan Menyenangkan:** Sifatnya yang bisa dikustomisasi membuatnya sangat cocok untuk aplikasi yang berinteraksi langsung dengan pengguna, seperti bot untuk platform chat.
  + **Gratis dan Tanpa Kunci API:** Untuk penggunaan dasar, layanan ini gratis dan tidak memerlukan kunci API, membuatnya sangat cepat dan mudah untuk diintegrasikan.
  + **Mendukung Gambar dan GIF:** Menyediakan baik gambar statis (JPG) maupun gambar bergerak (GIF), memberikan variasi konten yang lebih kaya.
* **Website:** https://cataas.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Penggunaan utamanya adalah langsung sebagai URL sumber gambar. Perintah curl di bawah ini akan mengunduh sebuah gambar kucing acak dengan tulisan "Kucing dari Aceh!" di atasnya dan menyimpannya sebagai file kucing\_aceh.jpg.

Bash

curl 'https://cataas.com/cat/says/Kucing%20dari%20Aceh!' > kucing\_aceh.jpg

*Perhatikan bahwa spasi dalam teks diganti dengan %20 (URL encoding). Perintah ini akan membuat sebuah file gambar, bukan menampilkan teks di terminal.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Bot "Meme Kucing" untuk Telegram/Discord:** Pengguna bisa mengetik perintah seperti !meong Selamat pagi dunia!. Bot kemudian akan memanggil Cataas API dengan teks tersebut dan memposting gambar kucing yang dihasilkan kembali ke dalam *channel*.
  2. **Generator Kartu Ucapan Digital:** Sebuah aplikasi web sederhana untuk membuat kartu ucapan. Pengguna mengetik pesan singkat (misalnya, "Selamat Ulang Tahun, Budi!"), dan aplikasi akan menghasilkan gambar kucing lucu dengan pesan tersebut yang siap untuk diunduh dan dibagikan.
  3. **Halaman Error 404 yang Kreatif:** Daripada menampilkan halaman "404 Not Found" yang membosankan, website Anda bisa secara dinamis menampilkan gambar kucing dari Cataas dengan tulisan "Oops... Halaman ini sepertinya hilang!" atau "Kucing ini telah mencuri halaman Anda!".
  4. **Sistem Notifikasi yang Lebih Menarik:** Dalam sebuah sistem internal perusahaan, saat sebuah proses *build* perangkat lunak berhasil, sistem bisa mengirim notifikasi ke Slack yang tidak hanya berisi teks, tetapi juga gambar kucing dari Cataas dengan tulisan "Build Sukses!".

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

"Charity Search" atau pencarian badan amal adalah sebuah kategori layanan. API di bidang ini seringkali spesifik untuk satu negara. Sebagai contoh yang paling terkenal secara internasional dan memiliki API yang terdokumentasi dengan baik, saya akan menjelaskan tentang **Charity Navigator API**.

**Penting:** Data dari API ini berfokus pada badan amal yang terdaftar **di Amerika Serikat**.

**42. Charity Navigator API**

* **Deskripsi:** Charity Navigator API menyediakan akses terprogram ke peringkat (rating) dan data dari ribuan organisasi amal dan nirlaba yang terdaftar di Amerika Serikat. Developer dapat mencari badan amal berdasarkan nama atau kata kunci dan mengambil informasi mendetail, termasuk peringkat keseluruhan (skala 1-4 bintang), skor kesehatan keuangan, skor akuntabilitas & transparansi, pernyataan misi, dan informasi kontak.
* **Manfaat:**
  + **Mendorong Donasi yang Cerdas:** Menyediakan data dan peringkat yang objektif, membantu calon donatur membuat keputusan yang lebih tepat sasaran tentang ke mana mereka harus menyumbang.
  + **Transparansi Keuangan:** Memberikan wawasan tentang bagaimana sebuah badan amal menggunakan dana donasi (misalnya, berapa persen yang masuk ke program dibandingkan biaya administrasi), yang merupakan faktor penting bagi banyak donatur.
  + **Meningkatkan Kepercayaan:** Mengintegrasikan peringkat Charity Navigator ke dalam platform penggalangan dana atau aplikasi finansial dapat meningkatkan kepercayaan pengguna dan mendorong lebih banyak donasi.
* **Website:** https://www.charitynavigator.org/ (Informasi API dapat ditemukan di bagian untuk developer atau mitra data).
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situs mereka untuk mendapatkan app\_id dan app\_key gratis. Keduanya harus disertakan dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan mencari organisasi yang namanya mengandung kata "Red Cross".

Bash

curl 'https://api.data.charitynavigator.org/v2/Organizations?app\_id=YOUR\_APP\_ID&app\_key=YOUR\_APP\_KEY&search=Red%20Cross&pageSize=3'

*app\_id dan app\_key adalah kredensial Anda. search adalah kata kunci pencarian. pageSize membatasi jumlah hasil yang ditampilkan.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Fitur "Berdonasi dengan Percaya Diri":** Dalam sebuah aplikasi perbankan digital atau fintech, bisa ada fitur untuk berdonasi. Di samping nama setiap badan amal yang terdaftar, aplikasi menampilkan peringkat bintangnya dari Charity Navigator untuk membantu pengguna memilih organisasi yang efisien dan bereputasi baik.
  2. **Platform Penggalangan Dana Karyawan:** Sebuah perusahaan membangun platform internal di mana karyawan bisa menggalang dana untuk amal pilihan mereka. Platform ini terintegrasi dengan Charity Navigator API untuk memverifikasi bahwa badan amal yang dipilih terdaftar dan memiliki peringkat yang baik, sebagai bagian dari program CSR (Corporate Social Responsibility).
  3. **Alat Riset untuk Sektor Nirlaba:** Sebuah alat untuk jurnalis atau peneliti yang ingin menganalisis kesehatan keuangan dan transparansi di sektor nirlaba AS. Mereka bisa menggunakan API untuk mengumpulkan dan membandingkan data dari ratusan badan amal secara terprogram.
  4. **"Pemeriksa Amal" Sederhana:** Sebuah website di mana pengguna bisa memasukkan nama sebuah badan amal sebelum berdonasi. Situs tersebut kemudian akan menampilkan ringkasan profilnya dari Charity Navigator, termasuk misi, peringkat keuangan, dan tautan ke laporan yang lebih detail jika tersedia.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**43. Clearbit Logo API**

* **Deskripsi:** Clearbit Logo API adalah sebuah utilitas yang sangat sederhana dan berguna. Tujuannya hanya satu: menemukan logo sebuah perusahaan berdasarkan nama domain situs webnya. Anda memberikan nama domain (misalnya, google.com), dan API akan mengembalikan gambar logo berkualitas tinggi untuk perusahaan tersebut. Layanan ini dirancang untuk memperkaya antarmuka pengguna (UI) secara otomatis dengan branding perusahaan.
* **Manfaat:**
  + **Memperkaya UI secara Otomatis:** Ini adalah cara termudah untuk menampilkan logo perusahaan di aplikasi Anda (misalnya, daftar klien atau mitra) tanpa perlu mencari dan mengunggah setiap logo secara manual.
  + **Sangat Mudah Digunakan:** API ini sangat simpel. Anda hanya perlu membuat sebuah URL dengan domain target. Tidak perlu otentikasi atau kunci API.
  + **Tampilan Profesional:** Menampilkan logo klien atau perusahaan yang terintegrasi di dasbor Anda memberikan tampilan yang jauh lebih profesional dan lebih mudah dikenali secara visual daripada sekadar nama teks.
  + **Gratis:** Layanan ini gratis untuk digunakan, menjadikannya pilihan yang sangat mudah untuk diadopsi dalam proyek apa pun.
* **Website:**
  + **Perusahaan Induk:** https://clearbit.com/
  + **Endpoint API:** https://logo.clearbit.com/
* **Contoh Script cURL:** Penggunaan API ini adalah dengan memanggil URL-nya secara langsung, yang akan mengembalikan sebuah gambar. Perintah curl di bawah ini akan mengunduh logo untuk **tokopedia.com** dan menyimpannya sebagai file tokopedia\_logo.png.

Bash

curl 'https://logo.clearbit.com/tokopedia.com' > tokopedia\_logo.png

*Penggunaan yang paling umum adalah langsung di dalam tag gambar HTML:* <img src="https://logo.clearbit.com/tokopedia.com" />

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Dasbor CRM atau Manajemen Klien:** Dalam aplikasi CRM, saat Anda menambahkan perusahaan klien baru dan memasukkan domain website mereka, sistem bisa secara otomatis mengambil dan menampilkan logo perusahaan tersebut di sebelah namanya. Ini membuat daftar klien lebih menarik dan mudah dibaca.
  2. **Halaman "Pelanggan Kami" yang Dinamis:** Sebuah perusahaan SaaS bisa membuat halaman "Digunakan Oleh" atau "Pelanggan Kami" secara otomatis. Mereka hanya perlu daftar domain pelanggan mereka, dan logo-logo tersebut akan ditampilkan secara dinamis menggunakan API ini, selalu menampilkan versi logo terbaru.
  3. **Feed Agregator Berita:** Dalam sebuah aplikasi pembaca berita, di sebelah setiap judul artikel, aplikasi bisa menampilkan logo dari sumber berita tersebut (misalnya, logo detik.com, kompas.com) dengan mengekstraknya dari domain artikel.
  4. **Personalisasi Akun B2B:** Dalam sebuah platform untuk bisnis, ketika seorang pengguna mendaftar dengan email perusahaan mereka (misalnya nama@pertamina.com), aplikasi bisa mengekstrak domain pertamina.com, mengambil logonya, dan menampilkannya di dasbor pengguna untuk memberikan sentuhan personal.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**44. Coffee**

* **Deskripsi:** The Coffee API adalah sebuah API yang sangat sederhana, gratis, dan *open-source* dengan satu tujuan: menyajikan URL ke sebuah gambar kopi acak. Mirip dengan API fakta kucing atau gambar anjing, API ini dirancang untuk menjadi cara yang mudah bagi developer untuk menambahkan konten visual yang menyenangkan dan relevan dengan tema kopi ke dalam aplikasi mereka.
* **Manfaat:**
  + **Sangat Mudah Digunakan:** Tidak memerlukan kunci API, tidak ada parameter yang rumit, dan hanya memiliki satu *endpoint*. Ini membuatnya sangat cepat untuk diintegrasikan.
  + **Cepat dan Ringan:** Respons dari API ini hanya berupa objek JSON kecil yang berisi satu URL gambar, sehingga sangat efisien dan tidak membebani aplikasi.
  + **Konten yang Menyenangkan:** Gambar kopi dapat memberikan nuansa yang "nyaman" dan positif, cocok untuk berbagai aplikasi, terutama yang berhubungan dengan produktivitas pagi, relaksasi, atau gaya hidup. Mengingat lokasi Anda di Aceh yang terkenal dengan budaya kopinya, API ini bisa menjadi tambahan yang sangat relevan.
* **Website:**
  + **Endpoint API:** https://coffee.alexflipnote.dev/random.json
  + **Dokumentasi (via GitHub):** Umumnya ditemukan di repositori developer AlexFlipnote.
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan langsung mengambil data JSON yang berisi URL ke sebuah gambar kopi acak.

Bash

curl 'https://coffee.alexflipnote.dev/random.json'

*Contoh respons:* {"file":"https://coffee.alexflipnote.dev/sP8h\_yI--kM\_coffee.jpg"} *Nilai dari "file" adalah URL gambar yang bisa langsung Anda gunakan.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Tombol "Butuh Kopi" di Dasbor Kantor:** Di dasbor internal sebuah perusahaan, bisa ada tombol kecil dengan ikon cangkir kopi. Saat diklik, akan muncul sebuah *pop-up* yang menampilkan gambar kopi yang menarik dari API, memberikan momen relaksasi singkat bagi karyawan.
  2. **Layar "Selamat Pagi" di Aplikasi Produktivitas:** Sebuah aplikasi alarm atau agenda harian bisa menampilkan gambar secangkir kopi yang baru dan segar setiap pagi saat pengguna pertama kali membukanya, sebagai bagian dari rutinitas pagi mereka.
  3. **Gambar Dinamis untuk Website Kafe:** Sebuah website untuk kedai kopi lokal di Aceh bisa menggunakan API ini untuk secara dinamis menampilkan berbagai gambar kopi di halaman galeri mereka, membuatnya terlihat lebih hidup tanpa harus melakukan sesi foto yang mahal.
  4. **Bot "Waktunya Ngopi" di Slack/Discord:** Sebuah bot yang bisa dijadwalkan untuk mengirim pesan setiap hari pada jam-jam istirahat (misalnya jam 10 pagi dan 3 sore) ke *channel* umum. Pesan tersebut berisi ajakan "Waktunya ngopi!" beserta gambar kopi acak dari API.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**45. CoinGecko**

* **Deskripsi:** CoinGecko adalah salah satu agregator data mata uang kripto independen terbesar di dunia. API publik mereka sangat populer di kalangan developer karena menyediakan data yang sangat komprehensif dengan tingkat gratis (*free tier*) yang sangat murah hati. API ini menawarkan data harga *real-time* dan historis, kapitalisasi pasar, volume perdagangan, data OHLC (Open, High, Low, Close), data dari ratusan bursa, dan informasi detail tentang lebih dari 10.000 aset kripto.
* **Manfaat:**
  + **Tingkat Gratis yang Sangat Luas:** Ini adalah keunggulan utamanya. Sebagian besar *endpoint* penting dapat diakses sepenuhnya secara gratis tanpa memerlukan kunci API, dengan *rate limit* yang cukup tinggi untuk proyek hobi, startup, atau aplikasi skala kecil.
  + **Cakupan Data Masif:** Dengan data untuk ribuan koin dan ratusan bursa, ini adalah salah satu sumber data kripto terlengkap yang tersedia secara cuma-cuma.
  + **Data Holistik:** Selain data pasar, API ini juga menyediakan informasi kualitatif seperti deskripsi proyek, tautan komunitas (situs web, Twitter, Reddit), dan metrik developer.
  + **Dokumentasi Interaktif:** Memiliki dokumentasi yang sangat baik yang memungkinkan developer untuk langsung mencoba setiap *endpoint* dari browser mereka.
* **Website:** https://www.coingecko.com/en/api/documentation
* **Contoh Script cURL:** Untuk penggunaan dasar, API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil harga terkini untuk **Bitcoin** dan **Ethereum** dalam mata uang **Dolar AS (usd)** dan **Rupiah (idr)** sekaligus dalam satu panggilan.

Bash

curl -X GET "https://api.coingecko.com/api/v3/simple/price?ids=bitcoin,ethereum&vs\_currencies=usd,idr"

*ids adalah daftar nama koin yang ingin Anda cek, dipisahkan koma. vs\_currencies adalah daftar mata uang pembanding yang Anda inginkan.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi Pelacak Portofolio Kripto:** Sebuah aplikasi sederhana di mana pengguna memasukkan jumlah aset yang mereka miliki (misalnya, 0.5 bitcoin, 2 ethereum). Aplikasi akan menggunakan CoinGecko API untuk mengambil harga terkini dan menampilkan total nilai portofolio mereka dalam Rupiah secara *real-time*.
  2. **Widget Harga Kripto untuk Website:** Sebuah widget yang bisa dipasang di blog atau situs berita. Widget ini menampilkan harga *real-time* dari 5 mata uang kripto teratas, lengkap dengan persentase perubahan dalam 24 jam.
  3. **Bot Notifikasi Harga Telegram:** Membuat bot di mana pengguna bisa mengatur peringatan harga. Contoh: /alert bitcoin > 1200000000 idr. Bot akan secara berkala memeriksa harga menggunakan API, dan jika kondisi terpenuhi, ia akan mengirim notifikasi ke pengguna.
  4. **Papan Peringkat (Leaderboard) Kripto:** Sebuah halaman web yang menampilkan daftar 100 mata uang kripto teratas yang diurutkan berdasarkan kapitalisasi pasar. Tabel ini menampilkan data seperti harga saat ini, perubahan 24 jam, dan volume perdagangan, yang semuanya diambil dari CoinGecko API.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**46. COLOURlovers**

* **Deskripsi:** COLOURlovers adalah sebuah komunitas kreatif di mana para desainer dan pencinta warna dapat membuat, berbagi, dan mendiskusikan palet warna, pola, dan warna individual. API publik mereka menyediakan akses terprogram ke perpustakaan besar berisi konten buatan pengguna ini. Anda dapat mencari palet, pola, atau warna berdasarkan kata kunci, nama pengguna, atau rona warna. Anda juga bisa mengambil data kreasi terpopuler atau terbaru dari komunitas.
* **Manfaat:**
  + **Sumber Inspirasi Desain:** Menyediakan akses ke jutaan palet warna yang dibuat oleh manusia, yang seringkali terasa lebih harmonis dan estetis daripada palet yang dibuat secara algoritmis.
  + **Konten Berbasis Komunitas:** Data seperti jumlah view, suara (votes), dan komentar memberikan konteks tentang palet mana yang populer dan disukai oleh komunitas desainer.
  + **Gratis dan Sederhana:** API ini gratis untuk diakses dan memiliki struktur RESTful yang relatif mudah dipahami, cocok untuk aplikasi yang berfokus pada desain.
  + **Lebih dari Sekadar Warna:** Akses ke data "pola" (patterns) memberikan dimensi tambahan untuk aplikasi desain, misalnya untuk digunakan sebagai latar belakang atau tekstur.
* **Website:** https://www.colourlovers.com/api
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci untuk mengambil data publik. Secara default, API ini mengembalikan format XML, jadi penting untuk menambahkan ?format=json jika Anda menginginkan output JSON. Perintah di bawah ini akan mencari 3 palet warna terpopuler yang berhubungan dengan kata kunci "ocean".

Bash

curl 'http://www.colourlovers.com/api/palettes?format=json&keywords=ocean&numResults=3'

*format=json meminta output JSON. keywords adalah kata kunci pencarian Anda. numResults membatasi jumlah hasil.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Plugin "Inspirasi Warna" untuk Alat Desain:** Sebuah plugin untuk aplikasi desain seperti Figma atau Sketch. Desainer bisa mengetik sebuah kata kunci (misalnya, "sunset", "hutan tropis"), dan plugin akan menampilkan beberapa palet warna yang relevan dari COLOURlovers. Saat sebuah palet diklik, warnanya akan otomatis ditambahkan ke dokumen desain.
  2. **Generator Tema Website:** Sebuah fitur dalam *website builder*. Pengguna memilih satu warna utama yang mereka sukai. Aplikasi kemudian memanggil API COLOURlovers untuk menemukan palet-palet populer yang mengandung warna tersebut, lalu menyajikannya sebagai opsi tema yang sudah jadi dan harmonis.
  3. **Kustomisasi Tampilan Aplikasi:** Dalam aplikasi yang memungkinkan kustomisasi tema (seperti editor kode atau aplikasi catatan), bisa ada tombol "Dapatkan Tema Populer". Tombol ini akan mengambil salah satu palet warna teratas dari COLOURlovers dan menerapkannya sebagai skema warna baru di aplikasi.
  4. **Aplikasi "Palet Hari Ini":** Sebuah aplikasi mobile sederhana yang setiap hari menampilkan satu palet warna populer dari COLOURlovers. Aplikasi bisa menampilkan kode HEX dari setiap warna dan menunjukkan contoh bagaimana warna-warna tersebut bisa digabungkan dalam sebuah desain UI sederhana, menjadi sumber inspirasi harian bagi desainer.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**47. CountAPI**

* **Deskripsi:** CountAPI adalah sebuah API gratis dan sangat minimalis yang dirancang untuk satu tujuan: menghitung. Layanan ini memungkinkan Anda untuk membuat dan mengelola penghitung angka (counter) sederhana secara online. Anda bisa membuat penghitung unik untuk apa pun (kunjungan halaman, jumlah klik tombol, dll.), menaikkan nilainya, dan mengambil nilai saat ini. Ini adalah cara untuk memiliki penghitung yang persisten tanpa perlu menyiapkan database sendiri.
* **Manfaat:**
  + **Sangat Sederhana:** Mungkin salah satu API paling mudah yang ada. Tidak perlu mendaftar, tidak perlu kunci API, dan tidak perlu database.
  + **Persisten:** Nilai hitungan disimpan di server CountAPI, jadi nilainya akan tetap ada meskipun pengguna me-refresh halaman atau datang kembali di lain waktu.
  + **Fleksibel:** Anda bisa membuat penghitung sebanyak yang Anda mau, hanya dengan menentukan namespace (misalnya, nama website Anda) dan key (misalnya, nama halaman) yang unik di dalam URL.
  + **Cepat dan Gratis:** Layanan ini sepenuhnya gratis dan dirancang untuk memberikan respons dengan sangat cepat.
* **Website:** https://countapi.xyz/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Strukturnya adalah /{endpoint}/{namespace}/{key}. Perintah di bawah ini akan menaikkan (dan menampilkan) hitungan untuk sebuah kunci artikel-kopi-gayo di dalam sebuah *namespace* blog-aceh.com.

Bash

curl 'https://api.countapi.xyz/hit/blog-aceh.com/artikel-kopi-gayo'

*Setiap kali perintah ini dijalankan, nilai hitungan akan bertambah satu. Responsnya adalah objek JSON sederhana, contohnya: {"value":127}.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Penghitung Kunjungan Halaman (Page View Counter):** Ini adalah kasus penggunaan paling umum. Anda bisa menambahkan skrip JavaScript sederhana di halaman web Anda yang memanggil *endpoint* /hit setiap kali halaman dimuat. Angka yang dikembalikan kemudian ditampilkan di suatu tempat di halaman sebagai "Jumlah Pengunjung".
  2. **Melacak Jumlah Klik Tombol "Unduh":** Pada halaman di mana Anda menawarkan unduhan file (misalnya, PDF, software), Anda bisa melacak seberapa populer unduhan tersebut. Setiap kali tombol "Unduh" diklik, sebuah panggilan ke CountAPI dibuat untuk menaikkan hitungan pada kunci spesifik untuk file tersebut.
  3. **Sistem Voting yang Sangat Dasar:** Anda bisa membuat sistem polling sederhana. Misalnya, di bawah sebuah artikel ada dua tombol, "Bermanfaat" dan "Tidak Bermanfaat". Tombol "Bermanfaat" akan menaikkan *counter* /vote/artikel-x/bermanfaat, sementara tombol lainnya menaikkan *counter* /vote/artikel-x/tidakbermanfaat.
  4. **Menghitung Penggunaan Fitur saat Prototyping:** Saat melakukan uji coba prototipe sebuah aplikasi dengan pengguna, Anda bisa secara diam-diam memanggil CountAPI setiap kali pengguna mengklik sebuah fitur baru. Ini memberikan data kuantitatif kasar tentang fitur mana yang paling sering dicoba tanpa perlu menyiapkan sistem analitik yang rumit.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya. API ini sangat berfokus pada data bisnis dan investasi.

**48. Crunchbase**

* **Deskripsi:** Crunchbase adalah platform terkemuka yang menyediakan data bisnis, khususnya seputar startup, perusahaan teknologi, pendanaan (*funding*), dan investasi. API mereka memberikan akses terprogram ke database yang sangat luas ini. Developer dapat mengambil informasi detail tentang perusahaan (termasuk pendiri, jumlah pendanaan, daftar investor), profil investor (baik individu maupun firma modal ventura), dan data tentang putaran pendanaan (*funding rounds*). Ini adalah API komersial yang ditujukan untuk penggunaan profesional.
* **Manfaat:**
  + **Intelijen Bisnis dan Startup:** Merupakan sumber data yang sangat berharga untuk riset pasar, analisis kompetitor, dan identifikasi tren di dunia startup dan teknologi.
  + **Data Pendanaan yang Komprehensif:** Menyediakan data yang sulit ditemukan di tempat lain mengenai siapa yang berinvestasi di perusahaan mana, kapan, dan berapa jumlahnya.
  + **Memetakan Hubungan Data:** API memungkinkan Anda untuk menavigasi hubungan antar entitas. Misalnya, dari sebuah perusahaan, Anda bisa menemukan investornya, lalu dari investor tersebut, Anda bisa melihat perusahaan lain di portofolio mereka.
  + **Mendukung Tim Penjualan (Sales):** Tim penjualan dan pengembangan bisnis dapat menggunakan data ini untuk mengidentifikasi prospek atau mitra potensial yang sedang berkembang pesat.
* **Website:** https://data.crunchbase.com/
* **Contoh Script cURL:** API Crunchbase adalah produk komersial dan **wajib** menggunakan user\_key yang didapat setelah berlangganan. Perintah di bawah ini adalah contoh untuk mengambil data organisasi dari perusahaan "Gojek" (yang memiliki *permalink* "go-jek" di Crunchbase). Ganti YOUR\_USER\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl 'https://api.crunchbase.com/odm/v4/odm/organizations/go-jek?user\_key=YOUR\_USER\_KEY'

*user\_key adalah parameter wajib untuk otentikasi. go-jek adalah ID unik (permalink) untuk organisasi yang ingin Anda cari.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Alat Riset untuk Modal Ventura (Venture Capital):** Sebuah firma modal ventura bisa membangun alat internal yang terintegrasi dengan API Crunchbase. Saat mereka mengevaluasi sebuah startup, alat ini akan secara otomatis menarik data tentang pendiri startup, riwayat pendanaan mereka, dan siapa saja investor lain yang sudah terlibat.
  2. **Platform "Sinyal Pembelian" untuk Tim Sales:** Sebuah aplikasi untuk tim penjualan. Aplikasi ini memantau API Crunchbase. Jika sebuah perusahaan dalam target pasar mereka baru saja mendapatkan putaran pendanaan besar (misalnya, Seri B), aplikasi akan mengirim notifikasi. Ini adalah sinyal kuat bahwa perusahaan tersebut kini memiliki anggaran untuk membeli software atau layanan baru.
  3. **Dasbor Ekosistem Startup Nasional:** Sebuah portal berita teknologi atau lembaga pemerintah dapat menggunakan API ini untuk membuat dasbor yang memvisualisasikan kesehatan ekosistem startup di Indonesia. Dasbor bisa menampilkan total pendanaan yang masuk per kuartal, sektor mana yang paling panas, dan investor mana yang paling aktif.
  4. **Fitur "Profil Perusahaan" di Situs Lowongan Kerja:** Sebuah situs lowongan kerja yang berfokus pada startup bisa menggunakan API ini. Di setiap halaman lowongan, akan ada bagian "Tentang Perusahaan" yang secara otomatis menampilkan informasi seperti total pendanaan yang telah diterima, investor utama, dan nama para pendiri untuk menarik talenta terbaik.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

"Currency Converter" adalah kategori layanan yang populer. Sebagai contoh yang gratis, *open-source*, dan sangat mudah digunakan tanpa perlu kunci API, saya akan menjelaskan tentang **Frankfurter.app**.

**49. Frankfurter.app (Sebagai Contoh "Currency Converter API")**

* **Deskripsi:** Frankfurter adalah sebuah API gratis dan *open-source* untuk mendapatkan nilai tukar mata uang asing, baik yang terkini maupun historis. Sumber datanya adalah European Central Bank (ECB). API ini dirancang agar ringan, andal, dan sangat mudah digunakan. Anda bisa mendapatkan nilai tukar terbaru dari satu mata uang ke mata uang lainnya, mengambil data historis pada tanggal tertentu, atau langsung mengonversi sejumlah nilai.
* **Manfaat:**
  + **Gratis dan Tanpa Kunci API:** Sepenuhnya gratis dan tidak memerlukan pendaftaran atau kunci API, membuatnya bisa langsung diimplementasikan dalam hitungan menit.
  + **Sangat Sederhana:** Memiliki *endpoint* yang sangat mudah dipahami dan intuitif, cocok untuk aplikasi yang membutuhkan fungsi konversi mata uang dasar.
  + **Menyediakan Data Historis:** Kemampuan untuk mengambil nilai tukar dari tanggal di masa lalu sangat berguna untuk aplikasi finansial yang perlu melacak atau mencatat transaksi pada tanggal tertentu.
  + **Sumber Data Terpercaya:** Data nilai tukar berasal dari Bank Sentral Eropa (ECB), yang merupakan sumber yang otoritatif.
* **Website:** https://www.frankfurter.app/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan langsung mengonversi 100 Dolar AS (USD) ke Rupiah Indonesia (IDR) berdasarkan nilai tukar terbaru.

Bash

curl 'https://api.frankfurter.app/latest?amount=100&from=USD&to=IDR'

*Responsnya akan berupa objek JSON yang berisi jumlah, mata uang dasar, tanggal, dan hasil konversi di dalam rates.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Kalkulator Konversi Mata Uang:** Sebuah aplikasi web atau mobile sederhana. Pengguna memilih mata uang asal, mata uang tujuan, memasukkan jumlah, dan aplikasi akan menampilkan hasil konversinya secara langsung menggunakan data dari Frankfurter.
  2. **Tampilan Harga di Situs Pariwisata:** Sebuah website yang menjual paket wisata di Aceh dapat menampilkan harga utama dalam Rupiah (IDR), namun dengan tambahan teks kecil di bawahnya seperti "(sekitar $65 USD)" untuk memudahkan turis asing. Nilai konversi ini diambil dan diperbarui secara berkala menggunakan API.
  3. **Ekstensi Browser untuk Belanja Online:** Sebuah ekstensi untuk Chrome/Firefox bagi orang yang suka berbelanja di situs internasional. Saat pengguna melihat harga dalam Dolar di sebuah situs, ekstensi bisa secara otomatis menampilkan estimasi harganya dalam Rupiah di sebelahnya.
  4. **Aplikasi Pencatat Pengeluaran Perjalanan:** Dalam sebuah aplikasi untuk mencatat biaya selama liburan di luar negeri, pengguna bisa memasukkan pengeluaran dalam mata uang lokal (misalnya, "Makan siang 15 Euro"). Aplikasi kemudian menggunakan data historis dari Frankfurter untuk tanggal tersebut guna mengonversinya ke Rupiah, sehingga pengguna tahu total pengeluaran dalam mata uang asalnya.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

"Data USA" yang dibahas sebelumnya adalah agregator data. Sebagai alternatif, kita bisa langsung menuju ke salah satu sumber utamanya, yang menyediakan data yang lebih mentah dan granular. Contoh terbaik untuk ini adalah **U.S. Census Bureau API**.

**Penting:** Sama seperti Data USA, API ini cakupannya **hanya untuk lokasi di Amerika Serikat.**

**50. U.S. Census Bureau API (Alternatif untuk Data USA)**

* **Deskripsi:** U.S. Census Bureau API menyediakan akses terprogram ke harta karun berupa data resmi tentang populasi, lokasi, dan ekonomi Amerika Serikat. Ini adalah sumber data primer. API ini mencakup dataset seperti Sensus Dekadean (jumlah populasi, usia, jenis kelamin, ras), American Community Survey (ACS) (data sosial, ekonomi, dan perumahan yang lebih detail), serta data Sensus Ekonomi. API ini memungkinkan kueri yang sangat spesifik hingga ke tingkat geografis yang sangat kecil, seperti blok sensus.
* **Manfaat:**
  + **Sumber Data Primer:** Ini adalah sumber data resmi dan paling fundamental tentang demografi AS. Akurasinya sangat tinggi dan menjadi dasar bagi banyak penelitian dan kebijakan pemerintah.
  + **Granularitas Sangat Tinggi:** Anda bisa mendapatkan data untuk wilayah geografis yang sangat kecil (seperti lingkungan atau blok), yang tidak mungkin didapat dari API agregator tingkat tinggi.
  + **Gratis dan Otoritatif:** API ini gratis untuk digunakan dan merupakan sumber kebenaran (*source of truth*) untuk data demografi AS.
  + **Data yang Sangat Luas:** Mencakup ratusan survei dan program, memberikan ragam data yang jauh lebih kaya untuk analisis mendalam.
* **Website:** https://www.census.gov/data/developers.html
* **Contoh Script cURL:** API ini sangat disarankan untuk digunakan dengan API Key gratis yang bisa Anda dapatkan setelah mendaftar. Strukturnya lebih kompleks karena Anda perlu tahu kode dataset dan variabel. Perintah di bawah ini akan mengambil data populasi total (P1\_001N) dari Sensus 2020 untuk negara bagian California (state:06).

Bash

curl 'https://api.census.gov/data/2020/dec/pl?get=NAME,P1\_001N&for=state:06&key=YOUR\_API\_KEY'

*2020/dec/pl adalah nama dataset. get=NAME,P1\_001N adalah variabel yang ingin diambil. for=state:06 mendefinisikan wilayah geografisnya. key adalah kunci API Anda.*

* **Ide Aplikasi Client (Lebih Berfokus pada Riset & Analisis):**
  1. **Alat Analisis Demografi Lokal untuk Perencana Kota:** Sebuah aplikasi di mana perencana kota atau peneliti bisa menggambar sebuah area di peta (misalnya, sebuah kecamatan). Aplikasi kemudian akan menggunakan API Sensus untuk menarik dan memvisualisasikan data demografi terperinci (komposisi usia, pendapatan rata-rata, tingkat pendidikan) khusus untuk area tersebut.
  2. **Platform Riset Pasar untuk Bisnis:** Sebuah perusahaan ritel yang ingin membuka toko baru bisa menggunakan API ini untuk menganalisis potensi pasar. Misalnya, mencari kode pos dengan konsentrasi populasi usia produktif tertinggi dan tingkat kepemilikan rumah di atas rata-rata.
  3. **Layanan "Data Enrichment":** Sebuah perusahaan yang memiliki database alamat di AS. Mereka bisa menggunakan API Sensus untuk "memperkaya" setiap alamat dengan data demografi dari tingkat "blok sensus"-nya, memberikan wawasan tambahan tentang lingkungan sekitar setiap pelanggan.
  4. **Model Prediksi Tren Populasi:** Seorang ilmuwan data dapat menggunakan data historis dari berbagai survei Sensus untuk membangun model *machine learning* yang memprediksi pertumbuhan populasi atau perubahan demografis di berbagai kota atau negara bagian di masa depan.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**51. DiceBear**

* **Deskripsi:** DiceBear adalah sebuah API gratis dan *open-source* untuk membuat avatar (gambar profil) yang unik secara prosedural. Ini adalah layanan "avatar placeholder". Daripada menampilkan siluet abu-abu generik untuk pengguna yang belum mengunggah foto profil, Anda bisa membuatkan avatar yang unik, berwarna, dan konsisten untuk mereka berdasarkan sebuah "seed" (benih), yang biasanya berupa nama pengguna atau ID pengguna. DiceBear menawarkan puluhan gaya avatar yang berbeda, mulai dari seni piksel, ilustrasi petualang, hingga bentuk-bentuk abstrak.
* **Manfaat:**
  + **Avatar Unik dan Konsisten:** Setiap pengguna mendapatkan avatar yang berbeda (berdasarkan *seed* yang unik), namun semuanya memiliki gaya visual yang sama, menjaga konsistensi desain di seluruh aplikasi Anda.
  + **Meningkatkan Privasi Pengguna:** Memberikan alternatif yang bagus bagi pengguna yang tidak nyaman mengunggah foto asli mereka tetapi tetap ingin memiliki gambar profil yang membedakan mereka dari yang lain.
  + **Sangat Mudah Digunakan:** Seperti API gambar lainnya, penggunaannya sangat sederhana. Anda hanya perlu membuat URL yang benar. Tidak perlu kunci API atau otentikasi.
  + **Banyak Pilihan Gaya:** Dengan puluhan gaya yang tersedia (misalnya, adventurer, pixel-art, miniavs, bottts), Anda bisa memilih gaya yang paling sesuai dengan nuansa dan desain aplikasi Anda.
* **Website:** https://www.dicebear.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Panggilan API-nya adalah URL gambar itu sendiri (format defaultnya adalah SVG). Perintah curl di bawah ini akan mengunduh sebuah avatar dengan gaya adventurer yang dibuat berdasarkan *seed* "Budi" dan menyimpannya sebagai file budi\_avatar.svg.

Bash

curl 'https://api.dicebear.com/8.x/adventurer/svg?seed=Budi' > budi\_avatar.svg

*Penggunaan paling umum adalah langsung di dalam tag gambar HTML:* <img src="https://api.dicebear.com/8.x/adventurer/svg?seed=Budi" alt="Avatar" />

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Avatar Default di Forum atau Aplikasi Sosial:** Ini adalah kasus penggunaan utama. Ketika seorang pengguna baru mendaftar dan belum mengunggah foto, sistem secara otomatis membuatkan avatar dari DiceBear menggunakan nama pengguna mereka sebagai *seed*.
  2. **Generator Avatar untuk Game:** Dalam sebuah game online, terutama game RPG, DiceBear bisa digunakan untuk secara cepat menghasilkan potret yang unik untuk setiap karakter, baik yang dibuat oleh pemain maupun karakter NPC (*Non-Player Character*).
  3. **Membuat Bagian Komentar Lebih Hidup:** Di bagian komentar sebuah blog, daripada menampilkan inisial atau gambar kosong di sebelah nama komentator, tampilkan avatar DiceBear yang unik untuk setiap orang. Ini membuat percakapan lebih mudah diikuti secara visual.
  4. **Alat "Buat Avatarmu Sendiri":** Sebuah halaman web di mana pengguna bisa mengetikkan nama atau kata apa pun. Di sebelahnya, akan ditampilkan pratinjau avatar dari berbagai gaya berbeda yang dihasilkan oleh DiceBear berdasarkan input tersebut. Pengguna kemudian bisa mengunduh gaya favorit mereka.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**52. Domainsdb.info**

* **Deskripsi:** Domainsdb.info adalah sebuah API yang menyediakan akses ke database besar berisi nama-nama domain yang telah terdaftar di berbagai TLD (Top-Level Domain, seperti .com, .org, .id). API ini dibuat dengan mengurai "file zona" (zone files) publik, yang merupakan daftar semua domain yang ada di bawah sebuah TLD. Dengan API ini, Anda bisa mencari domain yang sudah terdaftar yang mengandung kata kunci tertentu, melihat kapan domain tersebut pertama kali muncul atau terakhir diperbarui di file zona, dan statusnya.
* **Manfaat:**
  + **Alat Riset Domain:** Sangat berguna untuk riset dan penemuan. Anda bisa melihat variasi nama domain apa saja yang sudah diambil orang lain yang berhubungan dengan merek atau ide Anda.
  + **Analisis Tren Penamaan:** Peneliti dapat menggunakan data ini untuk menganalisis tren dalam penamaan domain, misalnya, kata kunci apa yang sedang populer di TLD .io dibandingkan dengan .com.
  + **Gratis dan Tanpa Otentikasi:** API ini gratis dan tidak memerlukan kunci API, membuatnya sangat mudah diakses untuk proyek-proyek riset atau alat bantu sederhana.
  + **Sumber Data Unik:** Memberikan akses ke data agregat yang biasanya tidak mudah diakses atau diolah oleh pengguna biasa.
* **Website:** https://domainsdb.info/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mencari semua domain yang terdaftar (dalam database mereka) yang mengandung kata "aceh".

Bash

curl 'https://api.domainsdb.info/v1/domains/search?domain=aceh'

*Responsnya akan berupa objek JSON yang berisi daftar domain yang cocok, beserta informasi tambahan seperti tanggal dibuat dan TLD-nya.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Alat Inspirasi Nama Domain:** Sebuah website di mana pengguna memasukkan sebuah kata kunci untuk bisnis baru mereka. Selain memeriksa ketersediaan domain, alat ini juga menggunakan Domainsdb.info untuk menunjukkan domain-domain *yang sudah ada* yang mengandung kata kunci tersebut. Ini bisa memberikan inspirasi untuk nama-nama alternatif.
  2. **Platform Intelijen Merek (Brand Intelligence):** Sebuah layanan untuk perusahaan yang secara otomatis memantau pendaftaran domain baru yang mengandung nama merek atau produk mereka (misalnya, "tokopedia"). Jika domain baru seperti hadiahtokopedia.xyz terdeteksi, layanan akan mengirimkan peringatan ke tim legal untuk mencegah potensi *cybersquatting* atau *phishing*.
  3. **Alat Riset untuk SEO:** Seorang profesional SEO dapat menggunakan API ini untuk mencari domain-domain yang relevan dengan sebuah industri (misalnya, mengandung kata "wisata"). Mereka kemudian dapat menganalisis situs-situs tersebut untuk mencari peluang *backlink* atau mempelajari strategi konten kompetitor.
  4. **Generator Nama Startup:** Sebuah alat kreatif yang membantu orang menemukan nama untuk bisnis mereka. Pengguna memasukkan beberapa kata kunci, dan alat ini akan memanggil Domainsdb.info untuk melihat kombinasi apa saja yang sudah diambil, yang secara tidak langsung dapat memicu ide-ide baru yang namanya masih tersedia.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**53. DuckDuckGo Instant Answer API**

* **Deskripsi:** DuckDuckGo Instant Answer API adalah sebuah API tidak resmi namun banyak digunakan yang menyediakan akses ke fitur "Jawaban Instan" atau "Info Cepat" dari mesin pencari DuckDuckGo. Fitur ini adalah kotak informasi ringkas yang sering muncul di bagian atas hasil pencarian untuk topik-topik umum (seperti tokoh, tempat, atau konsep). API ini dapat memberikan definisi singkat, ringkasan (abstrak), gambar terkait, dan tautan ke sumber asli (biasanya Wikipedia) untuk sebuah kueri pencarian.
* **Manfaat:**
  + **Ringkasan Informasi Cepat:** Sangat efisien untuk mendapatkan definisi atau ringkasan singkat tentang suatu topik tanpa perlu mem-parsing seluruh halaman web atau Wikipedia.
  + **Gratis dan Tanpa Kunci API:** API ini sepenuhnya gratis dan tidak memerlukan otentikasi, membuatnya sangat mudah dan cepat untuk diintegrasikan untuk proyek-proyek sederhana.
  + **Fokus pada Topik:** Berbeda dari API pencarian web umum, API ini dirancang untuk memberikan jawaban definitif tentang "entitas" (orang, tempat, konsep), bukan sekadar daftar tautan.
  + **Menghargai Privasi:** Sesuai dengan filosofi DuckDuckGo, penggunaan API ini tidak melacak pencarian Anda atau pengguna Anda.
* **Website:** https://duckduckgo.com/api (Informasi dasar)
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mencari informasi instan mengenai "Masjid Raya Baiturrahman".

Bash

curl 'https://api.duckduckgo.com/?q=Masjid%20Raya%20Baiturrahman&format=json'

*Parameter q adalah kueri pencarian Anda. format=json sangat penting untuk mendapatkan output dalam format JSON yang bisa diolah. Responsnya akan berisi beberapa field, di antaranya AbstractText (ringkasan), Image (URL gambar), dan AbstractURL (tautan ke sumber).*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Fitur "Definisi Cepat" dalam Aplikasi Catatan:** Seorang pelajar atau penulis sedang membuat catatan. Mereka bisa menyorot sebuah istilah (misalnya, "Perang Diponegoro"), menekan sebuah tombol, dan sebuah *pop-up* akan muncul menampilkan ringkasan singkat dari DuckDuckGo API.
  2. **Bot Ensiklopedia untuk Discord/Telegram:** Seorang pengguna di server chat bisa mengetik perintah seperti !info Tsunami Aceh 2004. Bot akan memanggil API DuckDuckGo dan membalas dengan sebuah kartu informasi yang berisi ringkasan singkat dan gambar terkait.
  3. **Memperkaya Konten di Aplikasi Edukasi:** Dalam sebuah aplikasi untuk belajar, ketika sebuah istilah, tokoh, atau tempat disebutkan, pengguna bisa mengetuknya. Aplikasi kemudian akan menampilkan kartu informasi ringkas yang datanya diambil dari API ini, memberikan konteks tambahan tanpa pengguna harus meninggalkan aplikasi.
  4. **Asisten Suara (Voice Assistant) Kustom:** Saat membangun prototipe asisten suara, jika pengguna bertanya, "Siapakah Cut Nyak Dhien?", asisten bisa mengirimkan kueri ke DuckDuckGo API dan membacakan kalimat pertama dari AbstractText yang diterima sebagai jawaban.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**54. ExchangeRate-API**

* **Deskripsi:** ExchangeRate-API adalah sebuah layanan API yang andal dan mudah digunakan untuk menyediakan data nilai tukar mata uang asing secara *real-time* dan historis. Layanan ini mendukung lebih dari 160 mata uang utama dunia. API ini dirancang untuk berbagai skala penggunaan, mulai dari widget konverter sederhana di sebuah website hingga integrasi yang lebih kuat di platform e-commerce dan aplikasi finansial. Ini adalah layanan komersial yang menawarkan paket gratis yang fungsional.
* **Manfaat:**
  + **Keandalan Tinggi:** Sebagai layanan komersial, mereka berfokus pada penyediaan *uptime* (waktu aktif) yang tinggi dan data yang akurat, yang sangat penting untuk aplikasi bisnis atau e-commerce di mana kesalahan konversi bisa merugikan.
  + **Implementasi Cepat:** Memiliki dokumentasi yang sangat jelas dan *endpoint* yang intuitif, memungkinkan developer untuk mengintegrasikannya dengan cepat.
  + **Dukungan Mata Uang Luas:** Mendukung 160+ mata uang, memastikan Anda bisa melayani pelanggan atau kebutuhan konversi dari hampir seluruh dunia.
  + **Paket Gratis yang Jelas:** Menawarkan paket gratis permanen yang mencakup ribuan permintaan setiap bulan, yang lebih dari cukup untuk memulai, mengembangkan, dan bahkan menjalankan aplikasi skala kecil.
* **Website:** https://www.exchangerate-api.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan API Key gratis. Perintah di bawah ini akan melakukan konversi langsung dari 100 Dolar AS (USD) ke Rupiah Indonesia (IDR). Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl 'https://v6.exchangerate-api.com/v6/YOUR\_API\_KEY/pair/USD/IDR/100'

*Struktur URL-nya sangat mudah dibaca: .../{kunci\_api}/pair/{mata\_uang\_asal}/{mata\_uang\_tujuan}/{jumlah}. Respons JSON akan langsung memberikan hasil konversinya.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Plugin Harga di Toko Online:** Sebuah toko online yang berbasis di Indonesia bisa menggunakan API ini untuk menampilkan perkiraan harga dalam mata uang lain (misalnya, MYR untuk pelanggan dari Malaysia atau SGD untuk pelanggan dari Singapura) di halaman produknya.
  2. **Aplikasi Anggaran Perjalanan:** Sebuah aplikasi mobile untuk para *traveler*. Sebelum berangkat, mereka memasukkan total anggaran mereka dalam IDR. Aplikasi kemudian menggunakan API untuk menunjukkan berapa nilai anggaran tersebut dalam mata uang negara tujuan, membantu mereka merencanakan pengeluaran.
  3. **Sistem Faktur untuk Freelancer Internasional:** Seorang pekerja lepas yang memiliki klien di luar negeri dapat menggunakan API ini dalam sistem pembuatan faktur mereka. Mereka bisa membuat faktur dalam USD, dan sistem secara otomatis akan mencantumkan nilai ekuivalen dalam IDR berdasarkan nilai tukar pada hari faktur dibuat.
  4. **Dasbor Investasi Global:** Dalam sebuah aplikasi dasbor keuangan pribadi yang melacak investasi di berbagai negara (misalnya, saham di AS dan reksa dana di Singapura), API ini bisa digunakan untuk mengonversi semua nilai aset tersebut ke dalam satu mata uang dasar (misalnya, IDR) untuk memberikan gambaran total kekayaan yang akurat.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Untuk API #55, "Favicon.im", layanan aslinya tampaknya sudah tidak aktif lagi. Namun, fungsionalitasnya—yaitu mengambil ikon kecil (favicon) dari sebuah website—sangat berguna dan telah diadopsi oleh layanan lain. Sebagai alternatif yang sangat populer, stabil, dan mudah digunakan, saya akan menjelaskan tentang **Google Favicon API**.

**55. Google Favicon API (Alternatif untuk Favicon.im)**

* **Deskripsi:** Google Favicon API adalah sebuah layanan tidak resmi namun sangat andal yang disediakan oleh Google. Tujuannya hanya satu: mengambil *favicon* (ikon kecil yang muncul di tab browser) untuk domain website apa pun. Anda memberikan nama domain, dan layanan ini akan mengembalikan gambar ikon yang terkait dengan situs tersebut.
* **Manfaat:**
  + **Sangat Sederhana dan Andal:** Karena didukung oleh infrastruktur Google, layanan ini sangat cepat, andal, dan hampir selalu tersedia.
  + **Tanpa Kunci API:** Sepenuhnya gratis dan tidak memerlukan pendaftaran atau kunci API, membuatnya bisa langsung digunakan.
  + **Memperkaya Antarmuka Pengguna (UI):** Ini adalah cara yang sangat mudah untuk menambahkan elemen visual yang relevan ke aplikasi Anda, membuat daftar tautan atau sumber terlihat lebih profesional dan lebih mudah dikenali secara visual.
* **Website:** Tidak ada halaman dokumentasi resmi karena ini adalah layanan informal. Penggunaannya didasarkan pada pengetahuan komunitas. Endpoint-nya adalah: https://www.google.com/s2/favicons.
* **Contoh Script cURL:** Panggilan API-nya adalah URL itu sendiri yang akan mengembalikan sebuah gambar. Perintah curl di bawah ini akan mengunduh favicon untuk website **Universitas Syiah Kuala** (unsyiah.ac.id) dan menyimpannya sebagai file unsyiah.ico.

Bash

curl 'https://www.google.com/s2/favicons?domain=unsyiah.ac.id' > unsyiah.ico

*Penggunaan yang paling umum adalah langsung di dalam tag gambar HTML:* <img src="https://www.google.com/s2/favicons?domain=unsyiah.ac.id" />

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Mempercantik Tampilan Aplikasi Pembaca Berita:** Dalam sebuah aplikasi agregator berita atau RSS reader, tampilkan favicon dari setiap sumber berita di sebelah nama sumbernya (misalnya, favicon kompas.com, detik.com). Ini membantu pengguna mengidentifikasi sumber berita dengan cepat.
  2. **Aplikasi Manajer Bookmark:** Saat membangun aplikasi untuk mengelola bookmark, setiap kali pengguna menyimpan tautan baru, aplikasi bisa secara otomatis mengambil favicon dari domain tersebut dan menampilkannya di sebelah judul tautan. Ini membuat daftar bookmark lebih visual dan terorganisir.
  3. **Visualisasi Riwayat Browser:** Sebuah aplikasi yang menganalisis atau menampilkan riwayat kunjungan browser pengguna bisa menampilkan favicon di sebelah setiap entri untuk meniru tampilan standar di browser modern.
  4. **Halaman "Tautan Berguna" yang Dinamis:** Jika Anda memiliki halaman di website Anda yang berisi daftar tautan ke situs mitra atau sumber daya lain, gunakan API ini untuk secara otomatis menampilkan logo/favicon mereka. Ini terlihat jauh lebih baik daripada daftar teks biasa dan Anda tidak perlu repot mencari dan mengunggah setiap gambar secara manual.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**56. Financial Modeling Prep (FMP)**

* **Deskripsi:** Financial Modeling Prep (FMP) adalah sebuah API yang sangat komprehensif untuk data pasar keuangan, baik *real-time* maupun historis. Layanan ini menawarkan data yang sangat luas, mencakup harga saham, laporan keuangan perusahaan (laba rugi, neraca, arus kas), peringkat analis, informasi dividen, siaran pers, serta data untuk mata uang kripto, forex, dan komoditas. Ini adalah alat yang sangat kuat untuk analisis keuangan, pengembangan aplikasi fintech, dan *algorithmic trading*.
* **Manfaat:**
  + **Data Fundamental yang Sangat Mendalam:** Keunggulan utamanya adalah kedalaman data fundamental perusahaan. Anda bisa mendapatkan data laporan keuangan historis selama puluhan tahun, yang sangat berharga untuk analisis nilai investasi (value investing).
  + **Cakupan Aset yang Beragam:** Selain saham, FMP menyediakan data yang solid untuk kripto, forex, dan komoditas, menjadikannya solusi "all-in-one" untuk banyak kebutuhan aplikasi finansial.
  + **Dokumentasi yang Sangat Baik:** Memiliki dokumentasi yang terstruktur dengan baik, lengkap dengan contoh yang jelas untuk setiap *endpoint*.
  + **Tingkat Gratis yang Fungsional:** Menawarkan paket gratis yang mengizinkan ratusan panggilan API setiap hari, yang cukup untuk pengembangan dan menjalankan proyek-proyek pribadi.
* **Website:** https://site.financialmodelingprep.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan API Key gratis. Kunci ini harus disertakan dalam setiap permintaan sebagai parameter. Perintah di bawah ini akan mengambil kutipan harga (*quote*) terkini untuk saham Apple Inc. (AAPL).

Bash

curl 'https://financialmodelingprep.com/api/v3/quote/AAPL?apikey=YOUR\_API\_KEY'

*Ganti AAPL dengan simbol saham lain yang Anda inginkan, dan YOUR\_API\_KEY dengan kunci API Anda.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Alat Penyaring Saham (Stock Screener):** Sebuah aplikasi web yang memungkinkan investor untuk menyaring saham berdasarkan kriteria fundamental yang spesifik. Misalnya, "Cari semua perusahaan di sektor teknologi dengan rasio P/E di bawah 20 dan yang rutin membayar dividen." Semua data untuk filter ini diambil dari FMP API.
  2. **Dasbor "Kesehatan Keuangan" Perusahaan:** Sebuah aplikasi di mana pengguna memasukkan simbol saham sebuah perusahaan. Aplikasi kemudian menarik data laporan keuangan dari FMP dan menampilkannya dalam bentuk grafik yang mudah dibaca (misalnya, tren pendapatan, utang, dan laba bersih selama 5 tahun terakhir).
  3. **Aplikasi Agregator Berita dan Harga Saham:** Sebuah layanan yang tidak hanya menampilkan harga saham, tetapi juga secara otomatis menarik data siaran pers (*press releases*) dan berita relevan terkait perusahaan langsung dari FMP API, memberikan konteks di balik setiap pergerakan harga.
  4. **Platform *Backtesting* Strategi Trading:** Sebuah alat untuk para *trader*. Mereka bisa mendefinisikan sebuah strategi perdagangan (misalnya, "Beli saham jika harganya melintasi rata-rata pergerakan 50 hari"). Aplikasi kemudian menggunakan data harga historis dari FMP untuk mensimulasikan dan menunjukkan bagaimana kinerja strategi tersebut jika diterapkan di masa lalu.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Nama "FishFish API" cukup generik dan tidak merujuk pada satu layanan besar yang aktif. Namun, untuk kategori API yang menyediakan data tentang ikan dan perikanan, ada alternatif resmi dan sangat baik dari pemerintah AS, yaitu **FishWatch API** dari NOAA. Mengingat relevansi industri perikanan di Aceh, API ini bisa menjadi sumber data yang menarik.

**57. FishWatch API (Alternatif untuk "FishFish API")**

* **Deskripsi:** FishWatch API, yang dikelola oleh NOAA (Administrasi Kelautan dan Atmosfer Nasional AS), menyediakan informasi komprehensif berbasis sains tentang makanan laut (seafood) yang berkelanjutan. API ini menawarkan data mendetail tentang berbagai spesies ikan, termasuk biologi, habitat, status populasi, metode penangkapan/budidaya, dan manfaat kesehatannya. Tujuannya adalah untuk membantu konsumen dan bisnis membuat keputusan yang tepat tentang seafood yang mereka konsumsi atau jual.
* **Manfaat:**
  + **Sumber Data Ilmiah dan Terpercaya:** Data berasal langsung dari NOAA, salah satu lembaga kelautan terkemuka di dunia, sehingga informasinya sangat akurat dan dapat diandalkan untuk tujuan edukasi dan bisnis.
  + **Fokus pada Keberlanjutan:** API ini secara khusus memberikan informasi tentang status populasi dan dampak lingkungan dari metode penangkapan. Ini sangat berharga untuk aplikasi yang berfokus pada lingkungan dan konsumsi yang bertanggung jawab.
  + **Kaya Informasi Biologis:** Menyediakan data mendalam tentang biologi setiap spesies, yang bisa digunakan untuk tujuan pendidikan atau untuk memperkaya informasi produk.
  + **Gratis dan Terbuka:** API ini gratis dan tidak memerlukan kunci API, sejalan dengan misi pemerintah untuk menyebarkan informasi publik.
* **Website:** https://www.fishwatch.gov/developers
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil semua informasi detail untuk spesies "Tuna Sirip Biru" (Bluefin Tuna), ikan yang dikenal secara internasional.

Bash

curl 'https://www.fishwatch.gov/api/species/bluefin-tuna'

*Anda bisa mengganti bluefin-tuna dengan nama spesies lain yang terdaftar di situs FishWatch untuk mendapatkan data spesifik.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Panduan Seafood Lestari":** Sebuah aplikasi mobile untuk konsumen saat berbelanja di pasar ikan atau supermarket. Mereka bisa mencari nama ikan (misalnya, "Tuna" atau "Kakap"), dan aplikasi akan menampilkan informasi dari FishWatch tentang status populasinya dan apakah metode penangkapannya ramah lingkungan.
  2. **Ensiklopedia Ikan untuk Pelajar:** Sebuah aplikasi pendidikan untuk pelajar atau mahasiswa perikanan di Aceh. Aplikasi ini menyediakan "kartu fakta digital" untuk berbagai spesies ikan komersial, lengkap dengan gambar, deskripsi biologi, habitat, dan peta distribusinya.
  3. **Menu Restoran Seafood Interaktif:** Sebuah restoran di Banda Aceh bisa menggunakan menu digital via kode QR. Ketika pelanggan memilih menu "Ikan Bakar", mereka bisa mengetuk nama ikannya untuk melihat informasi tambahan dari FishWatch tentang profil rasa, manfaat kesehatan, dan asal-usul ikan tersebut.
  4. **Alat Bantu untuk Eksportir Ikan:** Sebuah aplikasi untuk bisnis perikanan di Aceh yang ingin mengekspor produknya. Aplikasi ini membantu mereka memeriksa standar keberlanjutan dan informasi ilmiah untuk spesies yang mereka tangkap, memastikan produk mereka memenuhi persyaratan pasar internasional yang peduli lingkungan.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, mari kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

"Flight Data" adalah kategori layanan yang sangat penting dalam industri perjalanan. Sebagai contoh API yang populer dan memiliki paket gratis untuk developer, saya akan menjelaskan tentang **aviationstack**.

**58. aviationstack**

* **Deskripsi:** aviationstack adalah sebuah REST API yang menyediakan data penerbangan global, baik secara *real-time* maupun historis. Layanan ini menawarkan berbagai macam data, termasuk pelacakan status penerbangan, rute maskapai, informasi detail bandara (jadwal, penundaan), dan data spesifik pesawat. API ini dirancang untuk digunakan dalam aplikasi pelacak penerbangan, situs web pemesanan tiket, dan layanan lain yang berhubungan dengan perjalanan.
* **Manfaat:**
  + **Data Penerbangan Global:** Mencakup data dari ribuan maskapai dan bandara di seluruh dunia, tidak terbatas pada satu wilayah atau negara saja.
  + **Real-time dan Historis:** Menyediakan data status penerbangan secara langsung serta data historis, yang berguna untuk analisis atau pencatatan perjalanan.
  + **Informasi Lengkap:** Selain status penerbangan, API ini juga menyediakan data pendukung seperti informasi detail tentang bandara, maskapai, dan jenis pesawat terbang.
  + **Tingkat Gratis yang Fungsional:** Menawarkan paket gratis dengan batasan ribuan permintaan per bulan, yang memungkinkan developer untuk membangun dan menguji aplikasi mereka tanpa biaya awal.
* **Website:** https://aviationstack.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan access\_key (kunci API) gratis. Kunci ini harus disertakan dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan mencari data penerbangan yang tiba di bandara **Sultan Iskandar Muda, Banda Aceh** (kode IATA: BTJ).

Bash

curl 'http://api.aviationstack.com/v1/flights?access\_key=YOUR\_API\_KEY&arr\_iata=BTJ'

*access\_key adalah kunci API Anda. arr\_iata=BTJ adalah parameter untuk mencari penerbangan berdasarkan bandara kedatangan (arrival) dengan kode IATA BTJ.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi Pelacak Penerbangan Sederhana:** Sebuah aplikasi mobile di mana pengguna bisa memasukkan nomor penerbangan (misalnya, GA 142) untuk melihat statusnya secara *real-time*, termasuk informasi gerbang, perkiraan waktu keberangkatan dan kedatangan, serta adanya penundaan.
  2. **Papan Informasi Bandara di Ponsel:** Sebuah aplikasi yang berfungsi seperti papan kedatangan/keberangkatan di bandara. Pengguna memilih sebuah bandara (misalnya, Kualanamu atau Soekarno-Hatta), dan aplikasi akan menampilkan daftar semua penerbangan yang akan tiba atau berangkat dari sana dalam beberapa jam ke depan.
  3. **Layanan Notifikasi untuk Penjemput di Bandara:** Sebuah layanan di mana pengguna bisa memasukkan detail penerbangan kerabat yang akan mereka jemput. Layanan akan memantau status penerbangan tersebut menggunakan API dan mengirimkan notifikasi SMS atau push kepada pengguna jika penerbangan mengalami penundaan atau sudah mendarat.
  4. **Integrasi di Aplikasi Agen Perjalanan:** Sebuah agen perjalanan bisa mengintegrasikan API ini ke sistem pemesanan mereka. Setelah pelanggan memesan tiket, sistem dapat secara otomatis melacak status penerbangan tersebut dan memberitahu agen atau pelanggan jika ada perubahan jadwal mendadak dari maskapai.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Pasti, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Untuk nomor 59, "Flutter", ada hal yang sangat penting untuk diklarifikasi. Flutter **bukanlah sebuah layanan web API** seperti contoh-contoh sebelumnya.

**59. Flutter**

* **Deskripsi:** Flutter adalah sebuah **SDK (Software Development Kit)** atau perangkat pengembangan antarmuka pengguna (UI) yang dibuat oleh Google. Flutter bukanlah sebuah API yang bisa Anda panggil melalui internet untuk mendapatkan data. Sebaliknya, Flutter adalah **alat yang digunakan untuk membangun aplikasi** untuk platform mobile (Android, iOS), web, dan desktop dari satu basis kode (*codebase*) yang sama.

"API" dalam konteks Flutter merujuk pada kumpulan *class*, *method*, dan *widget* (seperti Text, Column, Button) yang disediakan oleh *framework* Flutter itu sendiri, yang digunakan oleh para developer untuk membangun aplikasi mereka.

* **Manfaat (Mengapa Developer Menggunakan Flutter):**
  + **Satu Basis Kode:** Developer hanya perlu menulis kode sekali, dan aplikasi tersebut bisa dijalankan di Android dan iOS (serta Web dan Desktop), yang sangat menghemat waktu dan biaya.
  + **Pengembangan Cepat:** Fitur seperti *Hot Reload* memungkinkan developer untuk melihat perubahan pada kode mereka secara instan di aplikasi tanpa perlu me-restart, mempercepat proses iterasi dan perbaikan bug.
  + **UI yang Ekspresif dan Indah:** Flutter memberikan kontrol penuh atas setiap piksel di layar, memungkinkan pembuatan antarmuka yang sangat kustom, animasi yang mulus, dan desain yang konsisten di semua platform.
  + **Performa Native:** Kode Flutter dikompilasi langsung menjadi kode mesin, sehingga menghasilkan performa yang sangat cepat dan responsif, sebanding dengan aplikasi yang dibuat secara native.
* **Website:** https://flutter.dev/
* **Contoh Script cURL:** **Tidak Berlaku.** Karena Flutter adalah sebuah SDK untuk membangun aplikasi dan bukan layanan web, tidak ada *endpoint* yang bisa dipanggil menggunakan curl. Sebaliknya, aplikasi yang dibuat dengan Flutter-lah yang akan menggunakan paket http di dalam kode Dart (bahasa pemrograman Flutter) untuk memanggil API lain.
* **Ide Aplikasi Client (Aplikasi yang *Dibuat Menggunakan* Flutter):** Aplikasi yang dibuat dengan Flutter dapat *mengonsumsi* API-API yang telah kita bahas sebelumnya.
  1. **Aplikasi "Sedang Gabut":** Membuat aplikasi cross-platform sederhana dengan Flutter. Aplikasi ini memiliki satu tombol. Saat ditekan, aplikasi akan memanggil **Bored API (#3)** dan menampilkan aktivitas acak yang disarankan di layar. Ini adalah proyek pemula yang sempurna.
  2. **Aplikasi Pelacak Portofolio Kripto:** Menggunakan Flutter untuk membangun aplikasi Android dan iOS yang cantik. Aplikasi ini akan memanggil **CoinGecko API (#45)** secara berkala untuk mengambil harga terkini dan menampilkan total nilai portofolio pengguna dengan grafik yang menarik.
  3. **Aplikasi Resep Makanan:** Membuat aplikasi resep yang mengambil datanya dari **Spoonacular API (#21)**. Pengguna bisa mencari resep berdasarkan bahan, dan aplikasi akan menampilkan detail resep dengan *layout* yang kaya dan interaktif yang dibangun dengan widget-widget Flutter.
  4. **Klien Pihak Ketiga untuk AniList:** Menggunakan Flutter untuk membuat aplikasi klien yang indah untuk layanan **AniList (#30)**. Aplikasi akan menggunakan GraphQL (melalui paket graphql\_flutter) untuk mengambil data anime dan memungkinkan pengguna mengelola daftar tontonan mereka dari ponsel dengan antarmuka yang mulus.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**60. Football Prediction**

* **Deskripsi:** "Football Prediction API" adalah sebuah kategori layanan yang menyediakan prediksi hasil pertandingan sepak bola (soccer) berbasis statistik atau model *machine learning*. Berbeda dengan API data murni (seperti API-Football) yang hanya menyajikan fakta (jadwal, skor), API jenis ini memberikan data olahan berupa probabilitas hasil pertandingan (misalnya, peluang tuan rumah menang, seri, atau kalah), prediksi skor, dan prakiraan lain seperti "jumlah gol di atas/di bawah 2.5". Seringkali, API ini juga mengagregasi data peluang (*odds*) dari berbagai situs taruhan.
* **Manfaat:**
  + **Wawasan Statistik:** Memberikan sudut pandang kuantitatif dan statistik untuk sebuah pertandingan, yang dapat melengkapi analisis kualitatif seorang penggemar atau jurnalis.
  + **Data Siap Pakai:** Pengguna tidak perlu membangun model prediksi mereka sendiri yang rumit. Mereka mendapatkan hasil prediksi yang sudah jadi dan siap untuk ditampilkan.
  + **Menghemat Waktu Riset:** Secara signifikan mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk mengumpulkan data historis dan menghitung probabilitas secara manual.
  + **Agregasi Peluang:** Banyak API di kategori ini juga mengumpulkan data peluang dari berbagai bandar, yang berguna untuk menemukan nilai terbaik (*best value*).
* **Website:** Layanan seperti ini umumnya komersial dengan model *freemium* dan sering ditemukan di marketplace API seperti **RapidAPI Hub**. Contoh penyedia spesifik sering berubah, tetapi fungsionalitasnya serupa.
* **Contoh Script cURL:** API jenis ini hampir selalu **wajib** menggunakan API Key. Contoh di bawah ini adalah representasi tipikal tentang cara mengambil prediksi untuk semua pertandingan pada tanggal **26 Juni 2025**. Anda perlu mendapatkan kunci dari penyedia layanan spesifik di RapidAPI.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://football-prediction-api.p.rapidapi.com/v3/predictions?date=2025-06-26' \

--header 'X-RapidAPI-Host: football-prediction-api.p.rapidapi.com' \

--header 'X-RapidAPI-Key: YOUR\_RAPIDAPI\_KEY'

*Ini adalah contoh hipotetis. X-RapidAPI-Host dan url akan bervariasi tergantung penyedia, tetapi strukturnya (menggunakan header otentikasi RapidAPI) akan sama.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Tips dan Prediksi Bola":** Sebuah aplikasi mobile yang menampilkan daftar pertandingan yang akan datang. Untuk setiap pertandingan, aplikasi menampilkan prediksi hasil (misalnya, "Peluang Tuan Rumah Menang: 60%"), prediksi skor, dan analisis singkat berdasarkan statistik dari API.
  2. **Fitur "Komunitas vs Komputer":** Di sebuah website atau forum penggemar sepak bola, tampilkan prediksi dari API ("Prediksi AI") di samping setiap pertandingan. Kemudian, izinkan pengguna memberikan suara prediksi mereka sendiri. Hasilnya bisa dibandingkan: "75% komunitas memprediksi A menang, sementara AI memprediksi B menang."
  3. **Alat Bantu Analisis Taruhan Olahraga:** Sebuah dasbor untuk pengguna yang serius. Alat ini menampilkan prediksi dari API dan membandingkan peluang (*odds*) dari berbagai bandar (jika data tersedia), membantu pengguna menemukan di mana harus menempatkan taruhan mereka untuk mendapatkan nilai terbaik.
  4. **Generator Konten Blog Otomatis:** Sebuah skrip yang secara otomatis membuat draf artikel "Pratinjau Pertandingan". Skrip akan mengambil data tim dan jadwal dari API data (seperti API-Football) dan menggabungkannya dengan data prediksi dari API ini untuk membuat ringkasan pra-pertandingan yang informatif.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

"Forex Trading API" adalah sebuah kategori yang bisa berarti dua hal: API yang menyediakan *data* nilai tukar (seperti yang telah kita bahas), atau API yang memungkinkan Anda untuk melakukan **perdagangan (trading) secara langsung**. Untuk memberikan informasi baru, saya akan fokus pada jenis kedua, menggunakan **OANDA API** sebagai contoh terkemuka.

**61. OANDA API (Sebagai Contoh "Forex Trading API")**

* **Deskripsi:** OANDA API adalah sebuah antarmuka yang kuat dan banyak digunakan yang memungkinkan developer untuk mengotomatiskan strategi perdagangan valuta asing (forex) mereka. API ini menyediakan data harga *real-time*, data historis, dan yang terpenting, kemampuan untuk **mengeksekusi perdagangan secara terprogram**, mengelola order (seperti stop-loss dan take-profit), dan mengakses informasi akun (saldo, margin, posisi terbuka). OANDA menyediakan lingkungan "fxTrade Practice" (akun demo) yang berfungsi penuh, yang sangat ideal bagi developer untuk menguji strategi dan aplikasi mereka tanpa mempertaruhkan uang sungguhan.
* **Manfaat:**
  + **Otomatisasi Perdagangan (Algorithmic Trading):** Manfaat utamanya adalah kemampuan untuk mengeksekusi strategi perdagangan secara otomatis 24/7 berdasarkan aturan yang telah ditentukan, tanpa perlu intervensi manual.
  + **Lingkungan Latihan (Sandbox) yang Aman:** Adanya akun demo yang dapat diakses melalui API sangat penting. Ini memungkinkan developer untuk melakukan *backtesting* dan *forward testing* strategi mereka di lingkungan pasar yang realistis tanpa risiko finansial.
  + **Dokumentasi Lengkap:** OANDA memiliki dokumentasi yang sangat detail dan komprehensif untuk v20 REST API mereka, yang mencakup semua aspek dari pengambilan data hingga manajemen transaksi.
  + **Keandalan:** Sebagai salah satu pialang (broker) forex ritel tertua dan terbesar, OANDA menyediakan infrastruktur yang andal untuk eksekusi perdagangan.
* **Website:** https://developer.oanda.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar untuk akun demo (practice) atau akun live di OANDA untuk mendapatkan Account ID dan Access Token. Perintah di bawah ini adalah untuk mengambil data harga terkini untuk pasangan mata uang EUR\_USD dari lingkungan demo.

Bash

curl \

-H "Authorization: Bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN" \

"https://api-fxpractice.oanda.com/v3/accounts/YOUR\_ACCOUNT\_ID/pricing?instruments=EUR\_USD"

*Authorization: Bearer ... adalah token otentikasi Anda. YOUR\_ACCOUNT\_ID adalah ID unik akun Anda. api-fxpractice.oanda.com adalah host untuk lingkungan demo.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Bot Trading Otomatis:** Sebuah program atau skrip yang berjalan di server. Bot ini terus-menerus mengambil data harga dari OANDA, menghitung indikator teknikal (misalnya, Moving Average Crossover), dan jika sinyal "beli" atau "jual" muncul, bot akan secara otomatis mengirimkan perintah eksekusi order melalui API.
  2. **Dasbor Manajemen Risiko Kustom:** Sebuah aplikasi dasbor yang terhubung ke akun OANDA pengguna. Dasbor ini tidak hanya menampilkan posisi yang sedang berjalan, tetapi juga menghitung dan memvisualisasikan metrik risiko secara *real-time* yang tidak tersedia di platform standar, seperti total eksposur per mata uang.
  3. **Jurnal Perdagangan Otomatis:** Sebuah layanan yang terhubung ke akun OANDA Anda. Setiap kali sebuah posisi perdagangan ditutup, layanan akan secara otomatis menarik data transaksi (harga masuk, harga keluar, waktu, profit/loss) dari API dan menyimpannya ke dalam sebuah jurnal untuk analisis performa di kemudian hari.
  4. **Platform "Copy Trading":** Sebuah platform di mana *trader* berpengalaman bisa menyiarkan sinyal perdagangan mereka. Pengguna lain kemudian bisa mengkonfigurasi aplikasi mereka untuk secara otomatis "menyalin" perdagangan tersebut ke akun OANDA mereka sendiri melalui API, dengan parameter risiko yang bisa disesuaikan.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**62. Free-To-Game**

* **Deskripsi:** Free-To-Game API menyediakan akses ke database ekstensif berisi game-game yang dapat dimainkan secara gratis (*free-to-play*) yang terdaftar di situs web FreeToGame.com. API ini memungkinkan Anda untuk mengambil daftar semua game gratis, menyaringnya berdasarkan platform (PC atau Browser), genre (misalnya, Shooter, MMO, Strategy), atau mendapatkan informasi mendetail tentang game tertentu, termasuk deskripsi, cuplikan layar (*screenshots*), dan persyaratan sistem.
* **Manfaat:**
  + **Sumber Data Game Gratis Terkurasi:** Menyediakan daftar game gratis yang sudah terorganisir dan terkurasi. Ini menghemat waktu developer daripada harus mencari informasi ini secara manual di berbagai platform seperti Steam, Epic Games, dll.
  + **Gratis dan Tanpa Kunci API:** API ini sepenuhnya gratis untuk digunakan dan tidak memerlukan kunci API, membuatnya sangat mudah diakses oleh para hobiis dan developer independen.
  + **Filter yang Berguna:** Kemampuan untuk memfilter game berdasarkan genre dan platform sangat berguna untuk membuat aplikasi penemuan game yang relevan bagi target pengguna Anda.
  + **Kaya Metadata:** Untuk setiap game, API ini menyediakan data yang cukup kaya, termasuk tautan ke situs game, gambar *thumbnail*, dan deskripsi singkat.
* **Website:** https://www.freetogame.com/api-doc
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil daftar game gratis yang termasuk dalam kategori shooter.

Bash

curl 'https://www.freetogame.com/api/games?category=shooter'

*Anda bisa mengganti nilai category dengan genre lain seperti mmo, strategy, social, dll. Responsnya adalah array JSON berisi daftar game yang cocok.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Penemu Game Gratis":** Sebuah aplikasi mobile atau web sederhana. Pengguna bisa memilih genre yang mereka sukai (misalnya, MMORPG, Strategy), dan aplikasi akan menampilkan daftar game gratis yang sesuai, lengkap dengan deskripsi singkat dan tautan untuk mengunduh atau memainkannya.
  2. **Bot Rekomendasi Game untuk Discord:** Sebuah bot di server komunitas gaming. Anggota bisa mengetik perintah seperti !gamegratis strategy, dan bot akan membalas dengan 3-5 rekomendasi game strategi gratis teratas dari API, lengkap dengan gambar dan deskripsinya.
  3. **Bagian "Game Gratis Minggu Ini" di Blog Gaming:** Sebuah blog atau situs berita game bisa memiliki rubrik mingguan yang secara otomatis menampilkan beberapa game gratis baru atau yang sedang populer, di mana datanya diambil dari API ini untuk menjaga konten tetap segar.
  4. **Fitur "Butuh Istirahat?" di Aplikasi Produktivitas:** Dalam sebuah aplikasi pengelola waktu, bisa ada fitur untuk istirahat. Saat diklik, selain menyarankan aktivitas lain, aplikasi bisa menyarankan, "Coba mainkan game browser gratis ini selama 15 menit!" dan menampilkan satu game acak dari kategori "browser" dari API.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya. API ini memungkinkan developer untuk berinteraksi dengan salah satu marketplace freelance terbesar di dunia.

**63. Freelancer**

* **Deskripsi:** Freelancer.com API menyediakan akses terprogram ke marketplace luas dari platform Freelancer.com. API ini memungkinkan developer untuk mencari proyek, melihat detail proyek, mencari freelancer berdasarkan keahlian, dan dengan otorisasi pengguna (melalui OAuth 2), melakukan tindakan seperti menawar (*bid*) pada proyek, mengelola proyek yang sedang berjalan, dan menangani pesan antara klien dan freelancer. Ini adalah alat yang kuat untuk membangun aplikasi yang memperluas atau berintegrasi dengan ekosistem Freelancer.com.
* **Manfaat:**
  + **Akses ke Marketplace Besar:** Memberikan akses ke jutaan proyek dan freelancer dari seluruh dunia, memungkinkan pembuatan alat bantu yang sangat kuat baik untuk klien maupun freelancer.
  + **Otomatisasi Tugas:** Seorang freelancer dapat membuat skrip untuk secara otomatis mencari dan menawar proyek yang sesuai dengan keahliannya. Seorang klien dapat mengotomatiskan proses pengeposan proyek.
  + **Integrasi dengan Alat Lain:** Memungkinkan Freelancer.com untuk diintegrasikan dengan alat produktivitas lain, seperti sistem manajemen proyek (misalnya Trello, Asana) atau aplikasi pelacak waktu.
  + **Otentikasi Aman (OAuth 2):** Menggunakan standar industri OAuth 2. Ini berarti aplikasi pihak ketiga bisa mendapatkan izin untuk bertindak atas nama pengguna tanpa pernah perlu menyimpan username atau kata sandi pengguna tersebut, sehingga sangat aman.
* **Website:** https://developers.freelancer.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini **wajib** menggunakan otentikasi **OAuth 2.0**. Ini berarti Anda tidak bisa langsung menggunakan curl dengan kunci statis. Aplikasi Anda harus terlebih dahulu mengarahkan pengguna ke halaman otorisasi Freelancer, lalu menukar kode yang diterima dengan sebuah *access token*. curl di bawah ini adalah contoh bagaimana permintaan akan terlihat *setelah* Anda mendapatkan token tersebut. Contoh ini mencari proyek aktif yang membutuhkan keahlian PHP (dengan ID keahlian 4).

Bash

curl -H "Freelancer-OAuth-V1: YOUR\_OAUTH\_ACCESS\_TOKEN" \

'https://www.freelancer.com/api/projects/0.1/projects/active/?jobs[]=4'

*Freelancer-OAuth-V1 adalah header yang berisi access token yang Anda dapatkan dari proses OAuth 2. Parameter jobs[] digunakan untuk memfilter proyek berdasarkan ID keahlian.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Bot Notifikasi Proyek untuk Freelancer:** Seorang freelancer mengkonfigurasi sebuah bot dengan keahlian yang mereka miliki (misalnya, "Penulisan Artikel", "Desain Logo"). Bot tersebut akan secara berkala memanggil API Freelancer untuk mencari proyek baru yang cocok dan mengirimkan notifikasi instan melalui Telegram atau email, sehingga freelancer tidak ketinggalan kesempatan.
  2. **Integrasi Manajemen Proyek (misal: ke Trello):** Sebuah aplikasi yang menghubungkan Freelancer.com dengan Trello. Setiap kali seorang klien memberikan proyek kepada Anda di Freelancer.com, aplikasi ini akan secara otomatis membuat *board* atau kartu baru di Trello, lengkap dengan deskripsi proyek dan tenggat waktu.
  3. **Dasbor Analitik Performa Freelancer:** Sebuah aplikasi dasbor di mana seorang freelancer bisa menghubungkan akunnya. Aplikasi akan menarik data dari semua proyek yang pernah ia kerjakan untuk memberikan wawasan seperti, "Berapa rata-rata pendapatan saya per proyek?", "Klien dari negara mana yang paling sering menggunakan jasa saya?", atau "Jenis proyek apa yang paling menguntungkan?".
  4. **Alat Pencarian "Super Search" untuk Klien:** Sebuah antarmuka pencarian yang lebih canggih di atas API Freelancer. Klien bisa mencari freelancer dengan filter yang lebih kompleks daripada yang ada di situs utama, misalnya, "Cari freelancer dari Asia Tenggara yang memiliki lebih dari 100 ulasan, rating di atas 4.9, dan memiliki keahlian di bidang Python dan Machine Learning."

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**64. Genderize.io**

* **Deskripsi:** Genderize.io adalah sebuah API sederhana yang memprediksi jenis kelamin (gender) seseorang berdasarkan nama depan mereka. Dengan menggunakan dataset besar berisi nama-nama dari berbagai negara, API ini memberikan prediksi statistik apakah sebuah nama lebih cenderung laki-laki atau perempuan. Responsnya mencakup gender yang diprediksi (male atau female), skor probabilitas (dari 0 hingga 1), dan jumlah data (count) yang digunakan untuk membuat prediksi tersebut.
* **Manfaat:**
  + **Analisis Data Cepat:** Dapat digunakan untuk menganalisis atau mengelompokkan daftar nama yang besar secara cepat untuk mendapatkan perkiraan demografis kasar.
  + **Sangat Mudah Digunakan:** Sama seperti saudaranya (Agify.io), API ini memiliki tingkat gratis yang tidak memerlukan kunci API dan sangat mudah digunakan.
  + **Spesifik per Negara:** Prediksi dapat dibuat lebih relevan dengan menambahkan parameter kode negara, karena beberapa nama bisa memiliki gender yang berbeda di negara yang berbeda.
  + **Peringatan:** Penting untuk diingat bahwa ini adalah prediksi statistik dan tidak 100% akurat. Isu gender adalah hal yang sensitif, jadi API ini harus digunakan dengan hati-hati, terutama bukan untuk membuat keputusan penting atau asumsi yang kaku tentang individu.
* **Website:** https://genderize.io/
* **Contoh Script cURL:** API ini dapat digunakan tanpa kunci (dengan batasan). Perintah di bawah ini akan mencoba memprediksi gender untuk nama yang umum di Indonesia, "Siti", dengan membatasi pencarian pada data dari Indonesia (kode negara: ID).

Bash

curl 'https://api.genderize.io?name=Siti&country\_id=ID'

*Contoh respons:* {"name":"Siti","gender":"female","probability":0.98,"count":2451,"country\_id":"ID"} *(Ini berarti berdasarkan 2.451 data untuk nama "Siti" di Indonesia, probabilitasnya 98% adalah perempuan).*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Riset Demografi Nama:** Seorang peneliti sosial atau ahli bahasa bisa menggunakan API ini untuk menganalisis daftar nama dari suatu periode atau wilayah untuk melihat distribusi gender berdasarkan nama secara historis.
  2. **Segmentasi Audiens (untuk Analisis Internal):** Tim marketing dapat menganalisis daftar nama pelanggan mereka untuk mendapatkan perkiraan kasar rasio pria/wanita dalam basis pelanggan mereka, guna memahami demografi pasar secara lebih baik. **Penting:** Ini hanya untuk analisis internal, bukan untuk penargetan iklan yang bersifat diskriminatif.
  3. **Personalisasi Sapaan Chatbot (dengan Hati-hati):** Sebuah chatbot bisa menggunakan API ini untuk memberikan sapaan awal yang lebih personal. Jika nama pengguna "Budi", chatbot bisa menggunakan sapaan "Bapak Budi". Namun, sistem harus selalu memberikan opsi bagi pengguna untuk memperbaiki atau mengatur sapaan mereka sendiri.
  4. **Saran Pengisian Formulir:** Dalam sebuah formulir yang memiliki kolom nama dan sapaan (Bapak/Ibu), sistem bisa memberikan saran otomatis. Jika pengguna mengetik nama "Wati", sistem bisa secara otomatis memilih "Ibu" sebagai saran, yang bisa diubah oleh pengguna.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**65. GeoDB Cities**

* **Deskripsi:** GeoDB Cities API menyediakan data geografis yang komprehensif dan terstruktur tentang kota, wilayah (provinsi), dan negara di seluruh dunia. API ini memungkinkan Anda untuk mencari kota berdasarkan nama (dengan fitur *autocomplete* saat pengguna mengetik), menemukan kota-kota di sekitar lokasi tertentu, dan menyaringnya berdasarkan negara atau populasi. Untuk setiap kota, API ini menyediakan data seperti nama, wilayah, negara, kode negara, serta koordinat lintang dan bujur. Ini pada dasarnya adalah sebuah "kamus gasetir" dunia yang dapat Anda kueri.
* **Manfaat:**
  + **Data Geografis Terstruktur:** Menyediakan data yang terhubung antara kota, wilayah, dan negara. Ini sangat berguna untuk membangun antarmuka pengguna bertingkat (misalnya, pengguna memilih negara, lalu daftar provinsi muncul, lalu daftar kota muncul).
  + **Kueri Berbasis Lokasi:** Fitur untuk mencari kota-kota di sekitar titik koordinat tertentu sangat kuat untuk aplikasi berbasis lokasi.
  + **Pencarian Cepat (*Autocomplete*):** Kemampuan untuk mencari kota saat pengguna sedang mengetik (namePrefix) sangat bagus untuk membuat kolom input yang responsif dan ramah pengguna.
  + **Model Freemium:** Umumnya ditawarkan melalui RapidAPI dengan tingkat gratis yang mengizinkan ribuan permintaan, cukup untuk pengembangan dan aplikasi skala kecil.
* **Website:** Layanan ini umumnya diakses melalui RapidAPI: https://rapidapi.com/wirefreethought/api/geodb-cities-api
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di RapidAPI untuk mendapatkan API Key. Perintah di bawah ini akan mencari 5 kota di **Indonesia** (countryIds=ID) yang namanya diawali dengan "Banda". Ganti YOUR\_RAPIDAPI\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://geodb-cities-api.p.rapidapi.com/v1/geo/cities?namePrefix=Banda&countryIds=ID&limit=5' \

--header 'X-RapidAPI-Host: geodb-cities-api.p.rapidapi.com' \

--header 'X-RapidAPI-Key: YOUR\_RAPIDAPI\_KEY'

*Header X-RapidAPI-Host dan X-RapidAPI-Key adalah standar otentikasi RapidAPI. namePrefix adalah parameter untuk pencarian autocomplete. countryIds memfilter berdasarkan negara.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Formulir Alamat dengan *Autocomplete*:** Saat pengguna mengisi formulir alamat dan mulai mengetik nama kota (misalnya, "Ban..."), aplikasi akan memanggil GeoDB API untuk menampilkan saran kota yang cocok di Indonesia (misalnya, "Banda Aceh", "Bandung", "Banjarmasin") dalam sebuah daftar pilihan.
  2. **Aplikasi "Cari Kota Terdekat":** Sebuah aplikasi utilitas. Pengguna mengizinkan akses lokasi GPS mereka. Aplikasi kemudian mengirimkan koordinat tersebut ke GeoDB API untuk menampilkan daftar kota-kota terdekat dari lokasi pengguna saat ini, lengkap dengan jaraknya.
  3. **Filter Lokasi Bertingkat:** Sebuah situs web untuk mencari pekerjaan atau properti bisa menggunakan data dari GeoDB untuk membuat filter lokasi yang dinamis. Pengguna memilih negara "Indonesia", lalu dropdown provinsi/wilayah akan terisi. Setelah memilih provinsi, dropdown kota akan terisi dengan kota-kota yang relevan dari provinsi tersebut.
  4. **Aplikasi Cuaca Multi-Kota:** Sebuah aplikasi cuaca yang memungkinkan pengguna untuk menambahkan beberapa kota ke dalam daftar pantauan mereka. Fitur pencarian untuk menambahkan kota baru dapat ditenagai oleh GeoDB API untuk memudahkan pengguna menemukan dan memilih kota yang benar.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya. API ini adalah salah satu alat paling kuat untuk developer yang ingin mengakses data analitik situs web atau aplikasi mereka sendiri.

**66. Google Analytics Data API**

* **Deskripsi:** Google Analytics Data API memungkinkan developer untuk mengakses data pelaporan dari properti Google Analytics 4 (GA4) mereka secara terprogram. Daripada harus membuka dasbor Google Analytics secara manual untuk memeriksa lalu lintas situs web atau aplikasi, Anda dapat membangun aplikasi, dasbor, dan laporan kustom menggunakan data analitik Anda sendiri. Anda dapat membuat kueri untuk metrik (seperti jumlah sesi, pengguna, konversi) dan dimensi (seperti negara, sumber lalu lintas, halaman yang dikunjungi) untuk rentang tanggal tertentu.
* **Manfaat:**
  + **Otomatisasi Pelaporan:** Manfaat terbesarnya adalah kemampuan untuk mengotomatiskan pembuatan laporan. Anda bisa secara otomatis menarik data kinerja mingguan atau bulanan dan mengirimkannya ke email atau Slack tanpa sentuhan manual.
  + **Integrasi Data:** Memungkinkan Anda untuk menggabungkan data Google Analytics dengan data dari sistem lain (misalnya, data penjualan dari database internal atau data pelanggan dari CRM) untuk mendapatkan wawasan bisnis yang lebih mendalam.
  + **Dasbor Kustom:** Anda dapat membangun dasbor internal yang hanya menampilkan metrik-metrik paling penting bagi bisnis Anda, tanpa semua "gangguan" yang ada di antarmuka web Google Analytics yang kompleks.
  + **Akses Data Terprogram:** Memberikan akses ke data analitik Anda untuk digunakan dalam alur kerja lain, seperti personalisasi konten atau analisis hasil A/B testing yang lebih canggih.
* **Website:** https://developers.google.com/analytics/devguides/reporting/data/v1
* **Contoh Script cURL:** API ini **wajib** menggunakan otentikasi **OAuth 2.0** dari Google. Anda perlu membuat proyek di Google Cloud Console dan mendapatkan izin dari pemilik akun Google Analytics. Perintah curl di bawah ini adalah contoh bagaimana permintaan akan terlihat *setelah* Anda mendapatkan *access token*. Contoh ini meminta laporan jumlah sesi (sessions) berdasarkan negara (country) untuk properti GA4 Anda.

Bash

curl -X POST \

-H "Authorization: Bearer YOUR\_OAUTH\_ACCESS\_TOKEN" \

-H "Content-Type: application/json" \

"https://analyticsdata.googleapis.com/v1beta/properties/YOUR\_PROPERTY\_ID:runReport" \

-d '{

"dimensions": [{"name": "country"}],

"metrics": [{"name": "sessions"}],

"dateRanges": [{"startDate": "2025-06-01", "endDate": "today"}]

}'

*YOUR\_OAUTH\_ACCESS\_TOKEN didapat dari proses OAuth 2. YOUR\_PROPERTY\_ID adalah ID properti GA4 Anda. Body JSON mendefinisikan laporan yang ingin Anda buat.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Laporan Kinerja Mingguan via Email:** Sebuah skrip yang berjalan setiap Senin pagi. Skrip ini memanggil API untuk mengambil metrik utama (pengguna, sesi, konversi) dari minggu sebelumnya, memformatnya ke dalam ringkasan email yang rapi, dan mengirimkannya ke para manajer atau pemangku kepentingan.
  2. **Dasbor Performa Konten untuk Penulis Blog:** Sebuah dasbor internal untuk tim penulis. Dasbor ini menampilkan daftar artikel blog terbaru. Di sebelah setiap judul, ditampilkan jumlah pembaca dan waktu rata-rata membaca yang datanya ditarik langsung dari API. Ini membantu penulis memahami konten mana yang paling berhasil.
  3. **Integrasi dengan Sistem CRM:** Menggabungkan data perilaku pengguna dari Google Analytics dengan data pelanggan di CRM Anda. Saat tim penjualan melihat profil seorang pelanggan di CRM, mereka juga bisa melihat halaman produk apa saja yang baru-baru ini dikunjungi oleh pelanggan tersebut di website perusahaan.
  4. **Personalisasi Halaman Utama E-commerce:** Jika data Analytics (diakses via API) menunjukkan bahwa seorang pengguna sering mengunjungi kategori "Pakaian Pria", saat pengguna tersebut kembali ke situs Anda, halaman utama bisa secara otomatis menampilkan produk-produk dari kategori tersebut di bagian paling atas.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

"Google Play Store API" adalah topik yang perlu diperjelas karena ada dua jenis utama API yang terkait dengannya.

**67. Google Play Store API**

* **Deskripsi:** Ada dua jenis utama "Google Play Store API":
  1. **API Resmi (Google Play Developer API):** Ini adalah API resmi dari Google. Tujuannya adalah untuk para developer Android agar dapat mengelola **aplikasi mereka sendiri** secara terprogram. Fungsinya meliputi mengunggah versi aplikasi baru, mengelola produk dalam aplikasi (*in-app purchases*), dan menanggapi ulasan pengguna. API ini tidak bisa digunakan untuk mencari atau mengambil data publik tentang aplikasi milik developer lain.
  2. **API Tidak Resmi (Scraper API):** Ini adalah layanan pihak ketiga (sering ditemukan di RapidAPI) yang bekerja dengan cara "mengikis" (*scraping*) data dari situs web publik Google Play Store. API jenis inilah yang memungkinkan Anda untuk mencari aplikasi apa pun, mengambil detailnya (deskripsi, ikon, jumlah unduhan, rating), dan membaca ulasan publiknya. **Contoh dan ide di bawah ini akan berfokus pada jenis API tidak resmi ini**, karena inilah yang biasanya dimaksud orang saat mencari "Google Play Store API" untuk data publik.
* **Manfaat (dari Scraper API):**
  1. **Intelijen Pasar dan Kompetitor:** Memungkinkan developer atau analis untuk melacak aplikasi kompetitor, memantau perubahan pada deskripsi atau gambar mereka, dan menganalisis peringkat mereka dari waktu ke waktu.
  2. **Agregasi Ulasan untuk Analisis:** Anda bisa mengumpulkan ribuan ulasan untuk sebuah aplikasi (atau beberapa aplikasi kompetitor) untuk melakukan analisis sentimen atau mengidentifikasi fitur yang paling sering diminta atau dikeluhkan pengguna.
  3. **Otomatisasi Pelacakan Peringkat:** Mengotomatiskan proses pengecekan peringkat aplikasi Anda (atau kompetitor) di berbagai negara atau kategori setiap hari.
* **Website:**
  1. **API Resmi:** https://developers.google.com/android-publisher
  2. **API Tidak Resmi:** Berbagai layanan seperti ini dapat ditemukan di marketplace seperti **RapidAPI Hub**.
* **Contoh Script cURL (untuk API Tidak Resmi):** API jenis ini hampir selalu **wajib** menggunakan API Key dari penyedia layanan (misalnya, RapidAPI). Contoh di bawah ini adalah representasi tipikal tentang cara mengambil detail untuk aplikasi **Gojek** (dengan ID paket com.gojek.app).

Bash

curl --request GET \

--url 'https://google-play-store-api.p.rapidapi.com/v1/app?id=com.gojek.app' \

--header 'X-RapidAPI-Host: google-play-store-api.p.rapidapi.com' \

--header 'X-RapidAPI-Key: YOUR\_RAPIDAPI\_KEY'

*Ini adalah contoh hipotetis. url dan X-RapidAPI-Host akan bervariasi tergantung penyedia di RapidAPI. id adalah ID paket unik aplikasi di Play Store.*

* **Ide Aplikasi Client (Menggunakan API Tidak Resmi):**
  1. **Platform "App Intelligence":** Sebuah dasbor untuk manajer produk. Mereka memasukkan ID aplikasi kompetitor, dan dasbor akan menampilkan tren peringkat, perkiraan unduhan, dan ulasan-ulasan terbaru dari aplikasi tersebut untuk dianalisis.
  2. **Alat Analisis Sentimen Ulasan:** Sebuah layanan yang setiap hari menarik semua ulasan baru untuk aplikasi Anda (dan aplikasi kompetitor). Layanan ini kemudian melakukan analisis sentimen pada ulasan tersebut dan mengirimkan ringkasan ke Slack: "Sentimen hari ini: 75% positif. Fitur X banyak dipuji. Banyak keluhan tentang bug pada login."
  3. **Direktori Aplikasi Terkurasi:** Membuat sebuah website atau aplikasi yang berfokus pada niche tertentu, misalnya "Aplikasi Terbaik buatan Developer Indonesia" atau "Aplikasi Edukasi Terbaik untuk Anak". Kontennya (daftar aplikasi, deskripsi, rating) diambil dan diperbarui secara otomatis menggunakan API scraper.
  4. **Alat ASO (App Store Optimization):** Sebuah alat bantu untuk developer. Mereka memasukkan ID aplikasi mereka dan beberapa kata kunci target. Alat ini akan secara berkala memeriksa posisi peringkat aplikasi mereka di Play Store untuk kata-kata kunci tersebut, membantu mereka memantau efektivitas strategi ASO.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**68. Google Safe Browse API**

* **Deskripsi:** Google Safe Browse API adalah sebuah layanan keamanan dari Google yang memungkinkan aplikasi klien untuk memeriksa URL terhadap daftar sumber daya web tidak aman yang terus diperbarui oleh Google. Saat Anda memeriksa sebuah URL, API akan memberitahu Anda apakah URL tersebut dikenal sebagai situs berbahaya, sumber malware, situs *phishing*, atau mengandung perangkat lunak yang tidak diinginkan. Ini adalah teknologi yang sama yang digunakan oleh Google Chrome, Firefox, dan Safari untuk memperingatkan pengguna sebelum mereka mengunjungi situs berbahaya.
* **Manfaat:**
  + **Melindungi Pengguna:** Manfaat utamanya adalah untuk melindungi pengguna aplikasi Anda dari ancaman keamanan siber seperti *phishing*, malware, dan rekayasa sosial (*social engineering*).
  + **Sumber Data Terpercaya:** Daftar situs berbahaya berasal dari Google, yang memiliki salah satu sistem deteksi ancaman paling canggih di dunia.
  + **Gratis:** Layanan ini gratis untuk digunakan, meskipun memerlukan kunci API dari Google Cloud Console untuk mencegah penyalahgunaan dan melacak penggunaan.
  + **Meningkatkan Kepercayaan:** Dengan mengimplementasikan pemeriksaan ini, Anda menunjukkan kepada pengguna bahwa Anda peduli dengan keamanan mereka, yang dapat meningkatkan kepercayaan pada platform atau aplikasi Anda.
* **Website:** https://developers.google.com/safe-Browse
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** membuat proyek di Google Cloud Console dan mendapatkan API Key. Permintaan ke API ini menggunakan metode POST. Contoh di bawah ini memeriksa sebuah URL tes yang disediakan oleh Google. Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl -X POST \

-H "Content-Type: application/json" \

"https://safeBrowse.googleapis.com/v4/threatMatches:find?key=YOUR\_API\_KEY" \

-d '{

"client": {

"clientId": "nama-aplikasi-anda",

"clientVersion": "1.0"

},

"threatInfo": {

"threatTypes": ["MALWARE", "SOCIAL\_ENGINEERING"],

"platformTypes": ["ANY\_PLATFORM"],

"threatEntryTypes": ["URL"],

"threatEntries": [

{"url": "http://malware.testing.google.test/testing/malware/"}

]

}

}'

*Jika URL tersebut berbahaya, API akan mengembalikan respons yang berisi detail ancaman. Jika aman, responsnya akan kosong.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Pemeriksa Tautan di Aplikasi Chat:** Dalam sebuah aplikasi obrolan atau platform komunitas, setiap kali pengguna memposting sebuah tautan, aplikasi bisa secara otomatis memeriksanya di belakang layar menggunakan Safe Browse API. Jika terdeteksi berbahaya, aplikasi bisa menampilkan peringatan besar atau bahkan memblokir tautan tersebut.
  2. **Filter Keamanan di Layanan Penyingkat URL:** Sebuah layanan penyingkat URL (seperti Bitly) bisa menggunakan API ini sebagai lapisan keamanan. Sebelum menyingkat URL yang dikirim pengguna, layanan akan memeriksanya terlebih dahulu. Jika URL tersebut berbahaya, permintaan akan ditolak untuk mencegah penyebaran tautan jahat.
  3. **Keamanan Tambahan untuk Klien Email:** Sebuah aplikasi klien email kustom bisa menambahkan fitur keamanan. Sebelum menampilkan isi email, aplikasi akan memindai semua tautan di dalamnya. Jika ada tautan yang tidak aman, tautan tersebut akan diberi label peringatan berwarna merah.
  4. **Browser dalam Aplikasi (In-App Browser):** Jika aplikasi Anda memiliki browser internal untuk membuka tautan tanpa keluar dari aplikasi, Anda wajib mengintegrasikan API ini. Setiap kali pengguna mencoba membuka URL baru, periksa terlebih dahulu dengan API ini untuk melindungi mereka, sama seperti yang dilakukan browser modern.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**69. Great Circle Mapper**

* **Deskripsi:** Great Circle Mapper (https://www.google.com/search?q=gcmap.com) adalah sebuah alat yang digunakan untuk menghitung jarak antara bandara-bandara dan menggambar jalur "lingkaran besar" (*great-circle path*), yang merupakan jalur terpendek antara dua titik di permukaan bumi. Meskipun ini adalah sebuah situs web, fungsionalitasnya dapat digunakan sebagai "API" dengan cara membuat URL spesifik yang akan menghasilkan gambar peta atau data jarak. Anda bisa memplot rute antara beberapa bandara dan layanan ini akan menghitung total jaraknya.
* **Manfaat:**
  + **Visualisasi Rute Penerbangan:** Sangat bagus untuk membuat visualisasi cepat dari sebuah rute penerbangan atau serangkaian perjalanan multi-kota.
  + **Kalkulasi Jarak Akurat:** Menghitung jarak *great-circle*, yang merupakan cara standar industri penerbangan untuk mengukur jarak.
  + **Sangat Mudah Digunakan:** Tidak perlu kunci API atau otentikasi. Cukup dengan membuat URL yang berisi kode IATA bandara yang benar.
  + **Dikenal di Komunitas Aviasi:** Alat ini sangat populer dan banyak digunakan oleh para penggemar penerbangan, pilot, dan di forum-forum perjalanan.
* **Website:** http://www.gcmap.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Panggilan API-nya adalah URL itu sendiri. Ada dua kegunaan utama:
  1. **Untuk membuat gambar peta:** Perintah ini akan mengunduh gambar peta rute penerbangan dari **Banda Aceh (BTJ)** ke **Jakarta (CGK)** dan menyimpannya sebagai file peta\_penerbangan.gif.

Bash

curl 'http://www.gcmap.com/map?P=BTJ-CGK' > peta\_penerbangan.gif

*Untuk menampilkannya di web: <img src="http://www.gcmap.com/map?P=BTJ-CGK" />*

* 1. **Untuk mendapatkan data jarak:** Perintah ini akan mengambil data jaraknya sebagai teks.

Bash

curl 'http://www.gcmap.com/dist?P=BTJ-CGK'

*Responsnya akan berupa teks sederhana seperti: BTJ-CGK: 1177 mi / 1894 km*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Fitur "Peta Rute" di Blog Perjalanan:** Seorang blogger yang menulis laporan perjalanan tentang penerbangan mereka dari Banda Aceh ke Jakarta dapat dengan mudah menyematkan gambar peta rute dari Great Circle Mapper langsung di dalam postingan blog mereka untuk memberikan konteks visual.
  2. **Logbook Penerbangan Digital:** Dalam sebuah aplikasi *logbook* untuk pilot atau penggemar aviasi, setiap kali mereka mencatat penerbangan baru (misalnya, CGK-SIN), aplikasi bisa secara otomatis mengambil dan menampilkan gambar peta rutenya serta jarak penerbangan yang akurat dari API ini.
  3. **Alat Perencana "Mileage Run":** Sebuah alat untuk para pemburu *frequent flyer miles*. Pengguna bisa memasukkan serangkaian rute (misalnya, CGK-KUL-NRT-LAX), dan alat ini akan menampilkan visualisasi peta dari seluruh perjalanan serta menghitung total jarak tempuh, membantu mereka memaksimalkan perolehan mil.
  4. **Kuis Geografi Penerbangan:** Sebuah game kuis di mana pemain ditunjukkan sebuah peta rute antara dua kota dan harus menebak nama bandara atau jarak perkiraan rute tersebut. Jawaban yang benar bisa divalidasi menggunakan data dari API ini.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Anda menghentikan respons ini

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Anda menghentikan respons ini

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, mari kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**70. Hearthstone API**

* **Deskripsi:** Hearthstone API adalah API resmi yang disediakan oleh **Blizzard Entertainment**, perusahaan pembuat game Hearthstone. API ini memberikan akses terprogram ke data game yang otoritatif dan lengkap. Ini mencakup database semua kartu yang ada di dalam game (lengkap dengan statistik, teks kemampuan, dan gambar), informasi tentang set kartu, mode game, kelas pahlawan, dan metadata lainnya. Ini adalah sumber data utama untuk membangun aplikasi apa pun yang memerlukan informasi akurat tentang game Hearthstone.
* **Manfaat:**
  + **Sumber Data Resmi dan Akurat:** Karena berasal langsung dari Blizzard, ini adalah sumber informasi paling tepercaya untuk semua data kartu dan mekanisme game.
  + **Selalu Terkini:** API ini akan selalu diperbarui oleh Blizzard setiap kali ada set kartu baru yang dirilis, kartu yang diubah (*nerf* atau *buff*), atau perubahan lain pada game.
  + **Data Lengkap:** Menyediakan database lengkap semua kartu yang pernah ada, termasuk berbagai versi dan gambar artwork-nya, yang sangat penting untuk aplikasi *deck builder* atau ensiklopedia.
  + **Gratis (dengan Otentikasi):** API ini gratis untuk digunakan, tetapi memerlukan otentikasi menggunakan protokol OAuth 2.0. Developer perlu mendaftar di portal developer Blizzard untuk mendapatkan kredensial (Client ID & Secret) untuk mengaksesnya.
* **Website:** https://develop.battle.net/ (Blizzard Developer Portal)
* **Contoh Script cURL:** API ini **wajib** menggunakan otentikasi **OAuth 2.0**. Prosesnya melibatkan dua langkah: 1) menukar Client ID & Secret Anda dengan sebuah *access token*, 2) menggunakan *access token* tersebut untuk memanggil API. Contoh di bawah adalah untuk **langkah kedua**, yaitu mencari kartu yang namanya mengandung kata "ragnaros" *setelah* Anda memiliki token.

Bash

curl -H "Authorization: Bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN" \

'https://us.api.blizzard.com/hearthstone/cards?locale=en\_US&textFilter=ragnaros'

*Authorization: Bearer ... adalah header yang berisi access token yang Anda dapatkan. textFilter=ragnaros adalah parameter untuk mencari kartu berdasarkan teksnya. us.api.blizzard.com adalah host untuk region Amerika (bisa diganti ke eu, dll).*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Deck Builder":** Sebuah aplikasi web atau mobile di mana pemain Hearthstone bisa merancang dan menyimpan komposisi *deck* mereka. Aplikasi akan menggunakan API untuk mengambil data dan gambar semua kartu, memungkinkan pengguna untuk mencari dan menambahkan kartu ke dalam *deck*, serta memeriksa validitas *deck* mereka.
  2. **Ensiklopedia Kartu Interaktif:** Sebuah website yang berfungsi sebagai ensiklopedia lengkap untuk semua kartu Hearthstone. Pengguna bisa mencari kartu, memfilternya berdasarkan set ekspansi, kelas, atau biaya *mana*, dan melihat semua detail kartu termasuk "flavor text" dan riwayat perubahannya.
  3. **Alat Bantu "Arena Draft":** Arena adalah mode game di mana pemain harus memilih satu dari tiga kartu acak berulang kali. Sebuah aplikasi *overlay* bisa menggunakan API untuk mengambil data tentang tiga kartu yang ditawarkan dan memberikan skor atau saran tentang kartu mana yang terbaik untuk dipilih berdasarkan sinergi dengan kartu yang sudah ada.
  4. **Game Kuis Trivia Hearthstone:** Sebuah aplikasi kuis untuk para penggemar. Pertanyaan seperti, "Berapa *attack* dari kartu 'Ysera'?" atau "Apa bunyi *flavor text* dari kartu 'Millhouse Manastorm'?" bisa dibuat dan divalidasi secara otomatis menggunakan data dari API.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, mari kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

"Hotels API" adalah sebuah kategori layanan yang luas. API untuk data hotel dan pemesanan secara *real-time* biasanya bersifat komersial dan disediakan oleh berbagai agregator. Layanan seperti ini sering ditemukan di marketplace API.

**71. Hotels API**

* **Deskripsi:** Sebuah "Hotels API" memungkinkan developer untuk mencari hotel, memeriksa ketersediaan kamar, dan mengambil informasi harga secara terprogram. API jenis ini, yang umumnya ditemukan di marketplace seperti RapidAPI, mengumpulkan data dari berbagai sumber atau situs pemesanan hotel. Anda dapat membuat kueri untuk mencari hotel berdasarkan tujuan (kota atau negara), tanggal *check-in* dan *check-out*, jumlah tamu, dan filter lain seperti peringkat bintang atau fasilitas (misalnya, kolam renang, WiFi gratis).
* **Manfaat:**
  + **Akses ke Inventaris Hotel:** Memberikan akses terprogram ke daftar hotel yang luas di berbagai lokasi, yang menjadi dasar untuk membangun aplikasi pemesanan atau perbandingan hotel.
  + **Data Harga yang Kompetitif:** Dengan mengumpulkan data dari berbagai sumber, aplikasi yang Anda bangun dapat membantu pengguna menemukan harga terbaik untuk sebuah kamar.
  + **Menyederhanakan Proses Pencarian:** Menggabungkan hasil pencarian dari berbagai hotel ke dalam satu format API yang konsisten, memudahkan developer untuk mengolah dan menampilkannya.
  + **Potensi Monetisasi:** Aplikasi yang dibangun di atas API ini seringkali bisa dimonetisasi melalui komisi afiliasi jika penyedia API mendukungnya.
* **Website:** Berbagai penyedia layanan ini dapat ditemukan di marketplace API seperti **RapidAPI Hub**.
* **Contoh Script cURL:** API jenis ini hampir selalu **wajib** menggunakan API Key dari penyedia layanan di RapidAPI. Contoh di bawah ini adalah representasi tipikal tentang cara mencari hotel yang tersedia di **Banda Aceh** untuk tanggal tertentu. Ganti YOUR\_RAPIDAPI\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://hotel-booking-api.p.rapidapi.com/v1/search?city=Banda%20Aceh&checkin\_date=2025-07-15&checkout\_date=2025-07-16&adults=2' \

--header 'X-RapidAPI-Host: hotel-booking-api.p.rapidapi.com' \

--header 'X-RapidAPI-Key: YOUR\_RAPIDAPI\_KEY'

*Ini adalah contoh hipotetis. url dan X-RapidAPI-Host akan bervariasi tergantung penyedia. Parameter seperti city, checkin\_date, checkout\_date, dan adults adalah standar dalam pencarian hotel.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Pencari Hotel Murah":** Sebuah aplikasi mobile atau web yang memungkinkan pengguna memasukkan tujuan dan tanggal perjalanan. Aplikasi akan memanggil API untuk menampilkan daftar hotel yang tersedia, yang bisa diurutkan berdasarkan harga, peringkat, atau jarak dari pusat kota.
  2. **Asisten Perencana Perjalanan Terintegrasi:** Sebuah aplikasi yang lebih lengkap. Setelah pengguna memesan tiket pesawat ke Banda Aceh (menggunakan Flight Data API), aplikasi bisa secara otomatis menyarankan hotel-hotel yang tersedia di dekat bandara atau pusat kota untuk tanggal kedatangan mereka.
  3. **"Staycation Deal Finder" untuk Warga Lokal:** Sebuah aplikasi yang berfokus pada pasar lokal. Aplikasi ini secara berkala memeriksa API untuk penawaran atau diskon hotel di kota tersebut untuk akhir pekan, lalu mengirimkan notifikasi kepada pengguna tentang "promo staycation" yang menarik.
  4. **Kalkulator Anggaran Liburan:** Sebuah alat di mana pengguna memasukkan tujuan, lama tinggal, dan gaya perjalanan (misalnya, "backpacker" atau "mewah"). Alat ini akan menggunakan API untuk mengambil rata-rata harga hotel bintang 3 dan bintang 5 di kota tersebut, lalu memberikan perkiraan total biaya akomodasi untuk liburan mereka.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**72. HTTP Cats**

* **Deskripsi:** HTTP Cats adalah sebuah API yang menyenangkan sekaligus sangat berguna bagi para developer. API ini memetakan kode status respons HTTP (seperti 200 OK, 404 Not Found, 500 Internal Server Error) ke sebuah gambar kucing yang relevan dan seringkali lucu. Ini adalah cara yang humoris dan mudah diingat untuk belajar, mengingat, dan merepresentasikan berbagai status dari sebuah server web.
* **Manfaat:**
  + **Alat Belajar yang Menyenangkan:** Membuat proses belajar tentang kode status HTTP—yang bisa jadi kering dan teknis—menjadi lebih menarik dan mudah diingat, terutama untuk developer pemula.
  + **Mempercantik Halaman Error:** Memberikan cara yang kreatif dan ramah pengguna untuk menampilkan halaman error di sebuah aplikasi. Ini dapat mengurangi frustrasi pengguna saat terjadi masalah.
  + **Sangat Sederhana:** Tidak memerlukan kunci API atau otentikasi. Penggunaannya hanya dengan membuat URL yang diakhiri dengan kode status yang diinginkan.
  + **Populer di Komunitas Developer:** API ini sangat dikenal dan sering digunakan dalam presentasi, dokumentasi, atau sebagai lelucon internal di kalangan teknis.
* **Website:** https://http.cat/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Panggilan API-nya adalah URL gambar itu sendiri. Perintah curl di bawah ini akan mengunduh gambar yang merepresentasikan error 404 Not Found dan menyimpannya sebagai file 404\_cat.jpg.

Bash

curl 'https://http.cat/404' > 404\_cat.jpg

*Penggunaan paling umum adalah langsung di dalam tag gambar HTML:* <img src="https://http.cat/404" alt="Halaman Tidak Ditemukan" />

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Halaman Error Kustom yang Kreatif:** Ini adalah kasus penggunaan utama. Saat aplikasi web Anda tidak dapat menemukan halaman (error 404) atau mengalami masalah server internal (error 500), tampilkan gambar kucing yang sesuai dari HTTP Cats. Ini bisa sedikit meredakan kekesalan pengguna dengan sentuhan humor.
  2. **Alat Edukasi "Kartu Kilat" Kode HTTP:** Sebuah aplikasi web sederhana untuk developer baru menghafal kode status HTTP. Aplikasi akan menampilkan gambar kucing dari API ini, dan pengguna harus menebak kode status dan artinya.
  3. **Monitor Status Layanan (Status Page):** Dalam sebuah halaman dasbor internal yang memonitor berbagai layanan atau server, tampilkan ikon status di sebelah setiap layanan. Jika layanan berjalan baik, panggil https://http.cat/200. Jika sedang dalam perbaikan, panggil https://http.cat/503 (Service Unavailable). Ini memberikan indikator visual yang cepat dan unik.
  4. **Menghias Dokumentasi API:** Saat menulis dokumentasi untuk API Anda sendiri, Anda bisa menggunakan gambar dari HTTP Cats di bagian yang menjelaskan kemungkinan kode respons. Misalnya, di bagian "Respons Sukses", Anda bisa menyertakan gambar dari http.cat/200.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya. API ini sangat kuat dan membuka banyak sekali kemungkinan di dunia Kecerdasan Buatan (AI).

**73. Hugging Face Inference API**

* **Deskripsi:** Hugging Face adalah platform dan komunitas terkemuka untuk *machine learning* (ML) *open-source*. **Inference API** mereka adalah sebuah layanan revolusioner yang memungkinkan developer untuk menjalankan ribuan model ML yang sudah dilatih (*pre-trained*) secara langsung melalui sebuah API, tanpa perlu menyiapkan infrastruktur sendiri. Anda bisa menggunakan model-model ini untuk berbagai tugas, seperti klasifikasi teks (analisis sentimen), penerjemahan, peringkasan, pembuatan gambar dari teks (*text-to-image*), pengenalan suara, dan banyak lagi.
* **Manfaat:**
  + **Demokratisasi AI:** Ini adalah manfaat terbesarnya. Developer dapat dengan mudah mengintegrasikan kemampuan AI canggih ke dalam aplikasi mereka tanpa harus menjadi ahli ML atau menyewa server GPU yang mahal.
  + **Ribuan Pilihan Model:** Memberikan akses ke ribuan model *state-of-the-art* dari komunitas untuk berbagai macam tugas dan bahasa, termasuk Bahasa Indonesia.
  + **Infrastruktur Terkelola:** Hugging Face menangani semua kerumitan di belakang layar, termasuk pemuatan model dan penskalaan, sehingga developer bisa fokus pada logika aplikasi mereka.
  + **Tingkat Gratis yang Fungsional:** Menyediakan tingkat gratis yang sangat baik untuk prototyping dan penggunaan skala kecil, memungkinkan eksperimen tanpa biaya awal.
* **Website:**
  + **Halaman Utama:** https://huggingface.co/
  + **Dokumentasi Inference API:** https://huggingface.co/docs/api-inference/index
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** membuat akun di Hugging Face dan mendapatkan **API Token** dari pengaturan akun Anda. Perintah di bawah ini menggunakan sebuah model analisis sentimen untuk mengklasifikasikan sebuah kalimat. Ganti YOUR\_HUGGING\_FACE\_TOKEN dengan token Anda.

Bash

curl https://api-inference.huggingface.co/models/distilbert/distilbert-base-uncased-finetuned-sst-2-english \

-X POST \

-d '{"inputs": "I love the beautiful beaches of Aceh!"}' \

-H "Authorization: Bearer YOUR\_HUGGING\_FACE\_TOKEN"

*Authorization: Bearer ... adalah header otentikasi. -d berisi data input dalam format JSON. URL berisi ID dari model spesifik yang ingin Anda gunakan.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Alat Analisis Sentimen Ulasan:** Sebuah skrip yang mengambil ulasan-ulasan untuk sebuah hotel di Banda Aceh dari situs web. Skrip ini kemudian mengirim setiap ulasan ke model analisis sentimen di Hugging Face API untuk mengklasifikasikannya sebagai "positif" atau "negatif", lalu membuat ringkasan sentimen keseluruhan.
  2. **Fitur "Ringkas Artikel Ini":** Sebuah fitur di aplikasi pembaca berita. Pengguna bisa memasukkan URL sebuah artikel berita panjang, dan aplikasi akan mengirimkan teks artikel tersebut ke model peringkasan (*summarization*) untuk menghasilkan ringkasan singkat berisi beberapa kalimat utama.
  3. **Generator Gambar AI:** Sebuah bot di Discord atau Telegram. Pengguna mengetik sebuah deskripsi (misalnya, "seekor gajah minum kopi Gayo di pantai Lampuuk"), dan aplikasi akan mengirimkan teks tersebut ke model *text-to-image* (seperti Stable Diffusion) yang tersedia via API untuk membuat gambar berdasarkan deskripsi tersebut.
  4. **Bot Penerjemah Bahasa:** Seorang developer bisa menggunakan model terjemahan yang ada di Hugging Face (misalnya, untuk menerjemahkan dari Bahasa Inggris ke Bahasa Indonesia) untuk membangun sebuah bot penerjemah sederhana untuk website atau aplikasi chat mereka.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**74. IATA and ICAO Codes**

* **Deskripsi:** Sebuah "IATA and ICAO Codes API" adalah layanan direktori khusus untuk industri penerbangan. IATA (International Air Transport Association) dan ICAO (International Civil Aviation Organization) adalah dua organisasi yang menetapkan kode standar untuk bandara dan maskapai. API jenis ini berfungsi sebagai "kamus" untuk menerjemahkan kode-kode tersebut. Misalnya, Anda bisa memberikan kode IATA bandara BTJ untuk mendapatkan nama lengkapnya "Sultan Iskandar Muda International Airport", atau memberikan kode maskapai GA untuk mendapatkan nama "Garuda Indonesia".
* **Manfaat:**
  + **Menerjemahkan Kode:** Manfaat utamanya adalah untuk menerjemahkan kode aviasi yang samar menjadi nama yang bisa dimengerti oleh manusia, yang sangat penting untuk antarmuka pengguna.
  + **Standarisasi Data:** Membantu menstandardisasi data lokasi dan maskapai dalam aplikasi Anda, menghindari masalah akibat salah ketik nama atau penggunaan nama yang tidak konsisten.
  + **Memperkaya Data:** Dapat digunakan untuk memperkaya data lain. Jika Anda memiliki kode bandara dari satu API, Anda bisa menggunakan API ini untuk mendapatkan detail lokasi geografis atau nama lengkapnya.
  + **Fondasi untuk API Lain:** Seringkali, API pencarian penerbangan yang lebih kompleks memerlukan kode IATA bandara sebagai input. API ini membantu Anda mendapatkan kode yang benar dari nama kota atau bandara yang dimasukkan pengguna.
* **Website:** Berbagai penyedia untuk API jenis ini dapat ditemukan di marketplace seperti **RapidAPI Hub**. Fungsionalitas ini juga seringkali sudah termasuk dalam API penerbangan yang lebih besar seperti aviationstack.
* **Contoh Script cURL:** API jenis ini umumnya **wajib** menggunakan API Key dari penyedia layanan (misalnya, RapidAPI). Contoh di bawah adalah representasi tipikal tentang cara mencari detail bandara berdasarkan kode IATA BTJ (Banda Aceh).

Bash

curl --request GET \

--url 'https://aviation-codes-api.p.rapidapi.com/v1/airport/iata/BTJ' \

--header 'X-RapidAPI-Host: aviation-codes-api.p.rapidapi.com' \

--header 'X-RapidAPI-Key: YOUR\_RAPIDAPI\_KEY'

*Ini adalah contoh hipotetis. url dan X-RapidAPI-Host akan bervariasi tergantung penyedia di RapidAPI, namun strukturnya akan serupa.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Fitur *Autocomplete* di Form Pencarian Penerbangan:** Saat pengguna mengetik "Banda Aceh" di kolom tujuan pada sebuah aplikasi pencari tiket, aplikasi bisa secara internal menggunakan API ini untuk menemukan kode IATA-nya (BTJ). Kode ini kemudian digunakan untuk memanggil API pencarian penerbangan yang lebih kompleks.
  2. **Aplikasi "Kamus Penerbangan":** Sebuah aplikasi sederhana untuk penggemar aviasi. Pengguna bisa memasukkan kode apa pun yang mereka lihat di tiket atau *boarding pass* (misalnya, QG atau KNO), dan aplikasi akan memberitahu mereka bahwa itu adalah "Citilink" atau "Kualanamu International Airport".
  3. **Mempercantik Tampilan Logbook Penerbangan:** Dalam aplikasi *logbook* penerbangan digital, pengguna mungkin hanya mencatat rute sebagai "BTJ-CGK". Aplikasi bisa menggunakan API ini untuk secara otomatis mengubahnya menjadi tampilan yang lebih ramah: "Penerbangan dari Sultan Iskandar Muda (BTJ) ke Soekarno-Hatta (CGK)".
  4. **Validasi Input di Sistem Agen Perjalanan:** Sebuah sistem internal untuk agen perjalanan bisa menggunakan API ini untuk memvalidasi input dari para agen. Jika seorang agen salah mengetik kode bandara, sistem bisa memberikan peringatan atau saran perbaikan, memastikan data pemesanan selalu akurat.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**75. IBANAPI**

* **Deskripsi:** IBANAPI adalah sebuah layanan API yang ditujukan untuk memvalidasi dan memeriksa **IBAN (International Bank Account Number)**. Saat Anda memberikan sebuah nomor IBAN, API ini dapat melakukan beberapa hal: memeriksa apakah format dan *checksum*-nya valid secara matematis, mengidentifikasi negara asal, dan seringkali juga dapat mengambil detail bank seperti nama, alamat, dan kode SWIFT/BIC yang terkait dengan IBAN tersebut.

**Konteks Penting:** Sistem IBAN **tidak digunakan** untuk perbankan domestik di Indonesia. Namun, API ini sangat krusial bagi bisnis atau individu di Indonesia yang perlu melakukan atau menerima pembayaran internasional dari/ke negara-negara yang menggunakan sistem IBAN (terutama di Eropa dan Timur Tengah).

* **Manfaat:**
  + **Mengurangi Gagal Transaksi:** Manfaat utamanya adalah untuk memvalidasi nomor rekening bank internasional *sebelum* mengirim pembayaran. Ini secara drastis mengurangi jumlah transaksi yang gagal karena nomor rekening salah, yang bisa memakan waktu dan biaya.
  + **Meningkatkan Pengalaman Pengguna:** Mencegah pengguna (misalnya, staf keuangan) memasukkan nomor rekening yang salah ketik pada formulir pembayaran dengan memberikan umpan balik instan jika nomor tersebut tidak valid.
  + **Memperkaya Data Pembayaran:** Dapat mengambil detail bank hanya dari nomor IBAN, menyederhanakan proses pengisian data pembayaran.
  + **Mendukung Kepatuhan:** Membantu dalam proses kepatuhan (*compliance*) dengan memverifikasi bahwa detail perbankan yang diberikan adalah valid.
* **Website:** Penyedia untuk layanan ini misalnya ibanapi.com.
* **Contoh Script cURL:** Layanan seperti ini **wajib** menggunakan API Key. Anda perlu mendaftar untuk mendapatkannya. Perintah di bawah ini adalah contoh untuk memvalidasi sebuah nomor IBAN (contoh ini menggunakan format IBAN Jerman).

Bash

curl 'https://api.ibanapi.com/v1/validate/DE89370400440532013000?api\_key=YOUR\_API\_KEY'

*Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda. DE89... adalah contoh nomor IBAN yang akan divalidasi. Respons JSON akan berisi status validasi dan detail bank jika valid.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Validasi Formulir Pembayaran Internasional:** Sebuah perusahaan di Indonesia yang membayar pemasok di Eropa. Saat staf keuangan memasukkan IBAN pemasok ke dalam sistem pembayaran internal, sistem akan secara otomatis memvalidasinya menggunakan API ini. Jika ada kesalahan, sistem akan langsung memberikan peringatan "IBAN tidak valid".
  2. **Sistem *Onboarding* Pemasok Global:** Sebuah perusahaan yang bekerja dengan freelancer atau pemasok dari seluruh dunia. Dalam formulir pendaftaran online, ketika pemasok dari negara yang menggunakan IBAN memasukkan detail bank mereka, sistem akan memvalidasi IBAN tersebut dan secara otomatis mengisi nama dan alamat bank untuk konfirmasi.
  3. **Alat Bantu untuk Departemen Keuangan:** Sebuah alat internal sederhana untuk tim keuangan. Sebelum memproses batch pembayaran internasional, mereka bisa mengunggah file CSV berisi daftar IBAN. Alat ini akan memeriksa setiap IBAN menggunakan API dan menandai mana saja yang tidak valid untuk diperiksa ulang secara manual.
  4. **Fitur di Aplikasi Fintech:** Sebuah aplikasi perbankan digital di Indonesia yang menawarkan layanan transfer uang internasional bisa mengintegrasikan API ini untuk memastikan keakuratan detail rekening penerima di negara-negara yang menggunakan sistem IBAN, meningkatkan keandalan layanan mereka.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**76. IPinfo**

* **Deskripsi:** IPinfo adalah sebuah API data alamat IP yang sangat komprehensif. Berbeda dengan API sederhana yang hanya mengembalikan alamat IP Anda, IPinfo mengambil sebuah alamat IP (milik Anda atau IP lain) dan memberikan informasi mendetail yang terkait dengannya. Ini mencakup data geolokasi (kota, wilayah, negara, kode pos, koordinat), informasi ASN (jaringan penyedia layanan internet seperti Telkomsel atau Biznet), data perusahaan (jika IP tersebut milik sebuah perusahaan), dan informasi operator (jika itu adalah IP seluler).
* **Manfaat:**
  + **Data yang Sangat Kaya:** Jauh lebih dari sekadar geolokasi. Informasi tentang penyedia jaringan (ASN) dan perusahaan memberikan wawasan yang sangat mendalam tentang asal-usul sebuah koneksi internet.
  + **Akurasi Tinggi:** IPinfo dikenal sebagai salah satu penyedia data geolokasi dan intelijen IP yang paling akurat di pasaran.
  + **Mudah Digunakan:** Memiliki struktur API yang sangat bersih dan dokumentasi yang jelas, serta tingkat gratis yang bisa diakses bahkan tanpa mendaftar (meskipun mendaftar akan memberikan batas permintaan yang lebih tinggi).
  + **Berguna untuk Keamanan dan Personalisasi:** Sangat kuat untuk personalisasi konten berdasarkan lokasi atau untuk mendeteksi aktivitas yang mencurigakan.
* **Website:** https://ipinfo.io/
* **Contoh Script cURL:** Untuk penggunaan dasar, API ini bisa digunakan tanpa kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil informasi detail untuk alamat IP DNS Google (8.8.8.8).

Bash

curl 'https://ipinfo.io/8.8.8.8/json'

*Untuk mendapatkan informasi tentang IP Anda sendiri, cukup panggil curl ipinfo.io. Untuk mendapatkan batas permintaan yang lebih tinggi, Anda bisa mendaftar untuk mendapatkan token gratis dan menambahkannya di akhir: curl ipinfo.io/8.8.8.8?token=YOUR\_TOKEN.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Personalisasi Konten Website:** Sebuah situs e-commerce atau berita bisa menggunakan IPinfo untuk mendeteksi lokasi pengunjung. Jika pengunjung terdeteksi dari Banda Aceh, halaman utama bisa menampilkan banner "Promo Khusus Pengiriman ke Aceh!" atau menampilkan berita lokal yang paling relevan.
  2. **Formulir Pendaftaran Otomatis:** Saat pengguna mengunjungi halaman pendaftaran, aplikasi bisa secara otomatis mengisi kolom negara dan kota di formulir berdasarkan geolokasi dari alamat IP mereka, mengurangi langkah yang harus diisi pengguna dan meningkatkan konversi.
  3. **Analitik Lalu Lintas Situs Web yang Lebih Mendalam:** Daripada hanya melihat daftar alamat IP di log server, Anda bisa membuat skrip yang memproses log tersebut, mengirimkan setiap IP ke IPinfo, dan membuat laporan yang lebih kaya: "50% trafik minggu ini berasal dari jaringan Telkomsel, 20% dari Biznet. Pengunjung terbanyak dari Jakarta, diikuti oleh Surabaya."
  4. **Lapisan Keamanan Tambahan:** Sebuah aplikasi finansial atau layanan dengan data sensitif bisa menggunakan API ini untuk mendeteksi anomali. Misalnya, jika seorang pengguna biasanya login dari jaringan Biznet di Jakarta, tetapi tiba-tiba ada percobaan login dari IP yang terdaftar pada sebuah pusat data di negara lain, sistem bisa memicu permintaan verifikasi tambahan (seperti 2FA).

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya. API ini adalah salah satu alat yang paling fundamental dan berguna bagi para developer front-end.

**77. JSONPlaceholder**

* **Deskripsi:** JSONPlaceholder adalah sebuah REST API online **palsu (fake/mock)** yang gratis dan sangat populer, yang ditujukan khusus untuk tujuan pengujian dan pembuatan prototipe. API ini menyediakan serangkaian *endpoint* RESTful yang khas (seperti /posts, /comments, /users, /photos) dan mengembalikan data tiruan (*dummy data*) dalam format JSON. Ini memungkinkan developer front-end untuk mulai membangun aplikasi mereka dan menguji coba panggilan API bahkan sebelum API back-end yang sesungguhnya selesai dibuat oleh tim back-end.
* **Manfaat:**
  + **Mempercepat Pengembangan Front-End:** Ini adalah manfaat terbesarnya. Tim front-end tidak perlu menunggu tim back-end. Mereka bisa langsung membangun antarmuka pengguna (UI) dan logika aplikasi mereka dengan menggunakan data palsu yang terstruktur dari JSONPlaceholder.
  + **Sangat Sederhana dan Cepat:** Tidak memerlukan otentikasi, pendaftaran, atau kunci API. Cukup panggil URL-nya dan Anda langsung mendapatkan data JSON yang bisa digunakan.
  + **Mensimulasikan API Nyata:** Menyediakan semua jenis permintaan HTTP standar (GET, POST, PUT, PATCH, DELETE), sehingga developer bisa mensimulasikan bagaimana aplikasi mereka akan berinteraksi dengan API yang sesungguhnya.
  + **Alat Belajar yang Sempurna:** Sangat ideal untuk pemula yang ingin belajar cara mengambil (*fetching*), menampilkan, dan memanipulasi data dari sebuah REST API di dalam aplikasi web atau mobile mereka.
* **Website:** https://jsonplaceholder.typicode.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil 5 postingan blog pertama dari *endpoint* /posts.

Bash

curl 'https://jsonplaceholder.typicode.com/posts?\_limit=5'

*?\_limit=5 adalah parameter opsional untuk membatasi jumlah hasil. Anda juga bisa mengambil satu item spesifik, misalnya .../posts/1 untuk mengambil postingan dengan ID 1.*

* **Ide Aplikasi Client (Berfokus pada Alur Kerja Developer):**
  1. **Proyek Latihan Belajar Framework:** Saat seseorang sedang belajar React, Vue, Angular, atau Flutter, proyek pertama yang umum adalah membuat "Aplikasi Blog Sederhana". Mereka akan menggunakan JSONPlaceholder untuk mengambil daftar "posts", menampilkannya dalam sebuah daftar, dan saat sebuah post diklik, mereka akan mengambil dan menampilkan detail post tersebut beserta "comments"-nya.
  2. **Membuat Prototipe Cepat untuk Klien:** Seorang developer ingin menunjukkan *mockup* fungsional dari sebuah aplikasi kepada klien. Daripada membuat back-end sementara, mereka bisa dengan cepat menghubungkan UI yang telah mereka desain ke JSONPlaceholder untuk menunjukkan bagaimana aplikasi akan memuat dan menampilkan data secara dinamis.
  3. **Menguji Coba Komponen UI Kustom:** Seorang developer sedang membuat komponen UI baru, misalnya, sebuah tabel data yang bisa disortir dan difilter, atau sebuah kartu profil pengguna. Mereka bisa menggunakan *endpoint* /users dari JSONPlaceholder untuk mendapatkan data tiruan yang realistis guna mengisi dan menguji fungsionalitas komponen tersebut.
  4. **Bahan untuk Tutorial atau Dokumentasi:** Saat menulis artikel blog atau dokumentasi tentang "Cara Melakukan Panggilan API dengan [Nama Library]", JSONPlaceholder adalah pilihan sempurna untuk digunakan dalam contoh kode. Ini memastikan pembaca bisa langsung menjalankan kode tersebut tanpa perlu mendaftar untuk kunci API apa pun.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya. API ini memiliki fokus yang sangat spesifik pada konten keagamaan Kristen.

**78. LectServe**

* **Deskripsi:** LectServe adalah sebuah API yang dirancang khusus untuk menyediakan bacaan Kitab Suci berdasarkan **Leksionari Umum yang Direvisi (Revised Common Lectionary - RCL)**. Leksionari adalah sebuah jadwal atau kalender bacaan Kitab Suci yang digunakan oleh banyak denominasi gereja Kristen (terutama Protestan dan Katolik) untuk ibadah hari Minggu. Dengan memberikan tanggal tertentu, API ini akan mengembalikan daftar bacaan yang ditentukan untuk hari itu (biasanya dari Perjanjian Lama, Mazmur, Surat-surat Rasuli, dan Injil), seringkali beserta teks lengkap dari ayat-ayat tersebut.
* **Manfaat:**
  + **Sangat Berguna untuk Pelayanan Gereja:** Ini adalah alat yang sangat praktis bagi pendeta, pemimpin ibadah, atau developer yang membangun aplikasi untuk jemaat gereja, karena mengotomatiskan proses pencarian bacaan mingguan.
  + **Menghemat Waktu:** Menghilangkan kebutuhan untuk mencari bacaan leksionari secara manual dari buku atau berbagai situs web.
  + **Gratis dan Sederhana:** Layanan ini gratis dan tidak memerlukan otentikasi atau kunci API, membuatnya sangat mudah diakses.
  + **Menyediakan Teks Lengkap:** Selain hanya memberikan referensi ayat, API ini juga dapat menyediakan teks lengkap dari bacaan tersebut, yang siap untuk ditampilkan atau digunakan.
* **Website:** http://www.lectserve.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil daftar bacaan leksionari untuk hari **Minggu berikutnya** (next\_sunday) dalam format JSON.

Bash

curl 'http://www.lectserve.com/api/v1/lectionary/next\_sunday/json'

*Responsnya akan berupa objek JSON yang berisi daftar bacaan untuk tanggal tersebut, lengkap dengan referensi dan teks ayatnya.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Bacaan Ibadah Minggu Ini":** Sebuah aplikasi mobile sederhana untuk jemaat sebuah gereja. Setiap minggu, aplikasi secara otomatis menampilkan bacaan-bacaan Kitab Suci yang akan digunakan pada ibadah hari Minggu yang akan datang, sehingga jemaat bisa membaca dan merenungkannya terlebih dahulu.
  2. **Generator Warta Jemaat Otomatis:** Sebuah alat untuk staf gereja. Saat mereka mempersiapkan warta jemaat mingguan, alat ini bisa secara otomatis menarik referensi dan teks bacaan leksionari untuk hari Minggu tersebut dan memasukkannya ke dalam templat warta.
  3. **Podcast atau Renungan Harian:** Seseorang yang membuat podcast renungan bisa menggunakan API ini untuk secara otomatis mendapatkan bacaan harian atau mingguan sebagai dasar untuk konten renungan mereka.
  4. **Bot Pengingat untuk Grup Pendalaman Alkitab:** Sebuah bot di grup WhatsApp atau Telegram. Setiap awal minggu, bot akan secara otomatis memposting referensi bacaan untuk hari Minggu berikutnya, menjadi pengingat dan bahan diskusi untuk anggota grup pendalaman Alkitab.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

"LogoKit" adalah nama yang cukup generik. Daripada menjelaskan layanan yang kurang dikenal, saya akan menjelaskan API modern yang sangat kuat dalam kategori ini dan merupakan peningkatan dari API logo sederhana (seperti Clearbit), yaitu **Brandfetch**.

**79. Brandfetch (Alternatif Lanjutan untuk "LogoKit")**

* **Deskripsi:** Brandfetch adalah API yang tidak hanya mengambil logo, tetapi juga **seluruh aset merek (brand assets)** dari sebuah perusahaan. Dengan memberikan nama domain sebuah perusahaan (misalnya, traveloka.com), API ini dapat mengembalikan logo resmi dalam berbagai format (SVG, PNG), palet warna yang digunakan, jenis huruf (*font*), gambar banner, dan informasi branding lainnya. Ini adalah alat yang sangat kuat untuk memastikan konsistensi merek saat menampilkan perusahaan lain di aplikasi Anda.
* **Manfaat:**
  + **Aset Merek yang Lengkap:** Jauh lebih dari sekadar logo. Dengan mendapatkan palet warna dan font resmi, Anda dapat membuat integrasi yang terasa jauh lebih "asli" dan konsisten dengan citra merek perusahaan tersebut.
  + **Menghemat Waktu Desain Manual:** Menghilangkan kebutuhan untuk mencari pedoman merek (*brand guidelines*), mengunduh logo, dan menggunakan *eyedropper tool* untuk mengambil kode warna dari situs web sebuah perusahaan.
  + **Data Terkini:** Brandfetch secara aktif menjaga databasenya tetap mutakhir, memastikan Anda mendapatkan aset merek yang paling baru dan akurat.
  + **Model Freemium:** Menawarkan tingkat gratis yang mengizinkan ratusan permintaan per bulan, cocok untuk memulai atau untuk aplikasi dengan kebutuhan yang tidak terlalu tinggi.
* **Website:** https://brandfetch.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan API Key gratis. Kunci ini digunakan sebagai *Bearer Token* dalam header otentikasi. Perintah di bawah ini akan mengambil semua aset merek untuk **traveloka.com**.

Bash

curl 'https://api.brandfetch.io/v2/brands/traveloka.com' \

-H 'Authorization: Bearer YOUR\_BRANDFETCH\_KEY'

*Ganti YOUR\_BRANDFETCH\_KEY dengan kunci API Anda. Respons JSON-nya akan berisi tautan ke berbagai logo, daftar kode warna HEX, nama font, dan informasi lainnya.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Generator "Profil Perusahaan" Otomatis:** Dalam sebuah platform direktori bisnis atau B2B, saat Anda menambahkan perusahaan baru, Anda cukup memasukkan domainnya. Aplikasi kemudian memanggil Brandfetch API untuk membuat halaman profil yang indah secara otomatis, lengkap dengan logo, skema warna, dan font resmi perusahaan tersebut.
  2. **Alat Bantu untuk Agensi Desain/Pemasaran:** Sebuah alat internal untuk agensi. Saat memulai proyek dengan klien baru, mereka cukup memasukkan domain klien. Alat ini akan mengambil semua aset merek (logo, warna, font) dari Brandfetch dan menyiapkannya dalam satu folder, mempercepat proses *setup* proyek.
  3. **Plugin Generator Tanda Tangan Email:** Sebuah layanan online untuk membuat tanda tangan (*signature*) email profesional. Pengguna memasukkan nama, jabatan, dan domain perusahaan mereka. Layanan ini menggunakan Brandfetch untuk secara otomatis menarik logo dan warna utama perusahaan untuk dimasukkan ke dalam desain *signature*.
  4. **Sistem Manajemen Desain (Design System) Pintar:** Dalam sebuah sistem manajemen desain internal, Anda bisa memiliki bagian untuk merek-merek pihak ketiga yang sering digunakan (misalnya, logo media sosial). Bagian ini bisa disinkronkan dengan Brandfetch API untuk memastikan bahwa logo dan warna merek mitra yang digunakan dalam desain Anda selalu versi yang paling baru.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Untuk nomor 80, "Lorem Picsum", ini adalah nama lain untuk layanan yang sama persis dengan **API #17, yaitu Picsum Photos**. Keduanya merujuk pada layanan picsum.photos untuk menghasilkan gambar placeholder. Anda bisa merujuk kembali ke penjelasan nomor 17 untuk detail lengkapnya.

Agar tidak repetitif dan untuk memberikan informasi baru yang berguna, saya akan menggunakan kesempatan ini untuk menjelaskan API komplementer yang sering digunakan bersamanya: **API untuk teks placeholder (Lorem Ipsum)**.

**80. Lorem Ipsum API (Sebagai Pasangan Lorem Picsum)**

* **Deskripsi:** Jika "Lorem Picsum" menyediakan gambar placeholder, maka "Lorem Ipsum API" (seperti yang disediakan oleh layanan seperti loripsum.net) menyediakan **teks placeholder**. API ini memungkinkan developer untuk secara dinamis menghasilkan teks "Lorem Ipsum" dengan panjang, jumlah paragraf, dan format yang bisa ditentukan. Anda bisa meminta teks biasa, atau teks yang sudah diformat dengan tag HTML seperti paragraf (<p>), heading (<h1>), dan daftar (<ul>, <li>). Ini sangat penting untuk mengisi desain dengan konten teks yang realistis.
* **Manfaat:**
  + **Mengisi Desain dengan Teks Realistis:** Sangat penting bagi desainer UI/UX untuk melihat bagaimana tata letak mereka terlihat dengan blok-blok teks yang menyerupai konten asli, bukan hanya kotak abu-abu.
  + **Cepat dan Mudah:** Tidak perlu kunci API atau proses yang rumit. Cukup panggil sebuah URL, dan Anda akan mendapatkan teks placeholder yang Anda butuhkan.
  + **Output yang Dapat Disesuaikan:** Kemampuan untuk menentukan jumlah paragraf, panjangnya (pendek, sedang, panjang), dan menyertakan elemen HTML membuatnya jauh lebih fleksibel daripada sekadar menyalin-tempel teks statis.
* **Website (untuk contoh teks placeholder):** https://loripsum.net/
* **Contoh Script cURL (untuk Loripsum.net):** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil 3 paragraf teks "Lorem Ipsum" dengan panjang medium.

Bash

curl 'https://loripsum.net/api/3/medium'

*Responsnya adalah teks dalam format HTML, lengkap dengan tag <p>. Anda bisa mengubah angka 3 untuk jumlah paragraf yang berbeda.*

* **Ide Aplikasi Client (Menggabungkan Teks & Gambar Placeholder):**
  1. **Generator Mockup Artikel Blog Cepat:** Sebuah alat untuk desainer web. Mereka bisa menentukan layout sebuah artikel (judul, gambar utama, 3 paragraf teks). Alat ini akan memanggil **Lorem Picsum** untuk gambar utama dan **Lorem Ipsum API** untuk mengisi judul dan paragraf, secara instan membuat mockup artikel yang terlihat sangat realistis untuk dipresentasikan ke klien.
  2. **Populasi Data Cepat untuk Development:** Saat seorang developer front-end sedang membangun aplikasi berita atau e-commerce, mereka bisa menulis skrip untuk membuat 100 data produk atau artikel palsu. Setiap item akan memiliki gambar (dari Lorem Picsum) dan deskripsi (dari Lorem Ipsum API), memungkinkan mereka untuk menguji coba fungsionalitas seperti *paging* dan *lazy loading*.
  3. **Alat Bantu "Wireframing" Sederhana:** Sebuah aplikasi *wireframing* di mana desainer bisa menyeret dan melepaskan elemen UI seperti "Blok Gambar" atau "Blok Teks". Saat elemen diletakkan, aplikasi secara otomatis mengisinya dengan konten placeholder dari Picsum untuk gambar dan API Lorem Ipsum untuk teks.
  4. **Bahan Belajar CSS Layouting:** Untuk seseorang yang sedang belajar menata layout web dengan CSS, mereka bisa dengan cepat membuat struktur halaman HTML dengan gambar dan teks dari kedua jenis API ini untuk berlatih menggunakan Flexbox atau CSS Grid, tanpa harus pusing memikirkan konten sebenarnya.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**81. MailboxValidator**

* **Deskripsi:** MailboxValidator adalah sebuah layanan API yang dirancang khusus untuk memverifikasi dan memvalidasi alamat email. API ini akan memeriksa apakah sebuah alamat email diformat dengan benar, apakah domainnya ada dan memiliki server email yang valid (catatan MX), dan bahkan dapat mendeteksi apakah email tersebut berasal dari penyedia gratis (seperti Gmail), layanan email sekali pakai (*disposable*), atau alamat berbasis peran (seperti info@ atau support@). Tujuannya adalah untuk membersihkan daftar email dan mencegah email palsu atau tidak valid masuk ke dalam sistem Anda.
* **Manfaat:**
  + **Meningkatkan Keterkiriman Email (Deliverability):** Manfaat utamanya adalah membersihkan daftar email dari alamat yang tidak valid. Ini mengurangi *bounce rate* (email yang gagal terkirim) dan pada akhirnya meningkatkan reputasi pengirim Anda di mata penyedia layanan email seperti Gmail.
  + **Mencegah Pendaftaran Palsu:** Mencegah pengguna mendaftar dengan email palsu, salah ketik, atau email sekali pakai, memastikan Anda memiliki data pengguna yang lebih berkualitas.
  + **Mengurangi Biaya Pemasaran:** Dengan hanya mengirim email ke alamat yang valid, Anda bisa mengurangi biaya layanan pemasaran email Anda yang seringkali menagih berdasarkan jumlah kontak atau volume pengiriman.
  + **Memberikan Umpan Balik Instan:** Dapat memberikan saran langsung kepada pengguna jika mereka salah mengetik domain email mereka di formulir (misalnya, gmil.com bukannya gmail.com).
* **Website:** https://www.mailboxvalidator.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan API Key gratis. Kunci ini harus disertakan dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan memvalidasi alamat email test@gmail.com.

Bash

curl 'https://api.mailboxvalidator.com/v2/email/validation?key=YOUR\_API\_KEY&email=test@gmail.com&format=json'

*Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda. email adalah alamat yang ingin divalidasi. Respons JSON akan berisi banyak sekali informasi, termasuk flag boolean seperti is\_free, is\_syntax, is\_disposable, dll.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Validasi Real-time di Formulir Pendaftaran:** Saat pengguna selesai mengetik alamat email mereka di formulir pendaftaran dan pindah ke kolom berikutnya, sebuah panggilan API dibuat di belakang layar. Jika API mendeteksi kesalahan (misalnya, domain salah ketik atau itu adalah email sekali pakai), sebuah pesan peringatan akan muncul di sebelah kolom email.
  2. **Aplikasi Pembersih Daftar Email:** Sebuah alat internal untuk tim marketing. Mereka bisa mengunggah file CSV berisi ribuan alamat email. Alat ini akan membaca setiap email, memvalidasinya satu per satu menggunakan MailboxValidator API, dan menghasilkan file baru yang hanya berisi email-email yang valid dan berkualitas.
  3. **Gerbang Keamanan untuk Layanan Uji Coba Gratis:** Sebuah layanan yang menawarkan *free trial*. Untuk mencegah penyalahgunaan di mana orang berulang kali mendaftar dengan email sekali pakai, sistem akan menggunakan API ini untuk secara otomatis memblokir pendaftaran dari domain email sekali pakai yang dikenal.
  4. **Sistem Skor Kualitas Prospek (Lead Scoring):** Dalam sebuah sistem CRM, setiap kali prospek baru masuk, emailnya divalidasi. Prospek dengan email perusahaan yang valid (is\_free: false) bisa diberi skor lebih tinggi daripada prospek yang menggunakan email dari Gmail atau Yahoo, membantu tim penjualan memprioritaskan prospek yang lebih menjanjikan.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**82. Mailgun**

* **Deskripsi:** Mailgun adalah sebuah layanan pengiriman email yang dirancang khusus untuk developer (API-first). Tujuan utamanya adalah untuk memungkinkan aplikasi Anda mengirim, menerima, dan melacak email secara andal dan terprogram. Layanan ini paling umum digunakan untuk mengirim **email transaksional**, yaitu email yang dipicu oleh tindakan pengguna, seperti email reset kata sandi, struk pembelian, email selamat datang, dan notifikasi. Mailgun juga menyediakan alat untuk kampanye pemasaran email, validasi email, dan analitik terperinci tentang kinerja email (siapa yang membuka, mengklik, dll.).
* **Manfaat:**
  + **Tingkat Keterkiriman (Deliverability) Tinggi:** Ini adalah manfaat terpenting. Mailgun memastikan email dari aplikasi Anda sampai ke kotak masuk (inbox) pengguna, bukan ke folder spam. Mereka mengelola reputasi server, otentikasi (SPF, DKIM), dan praktik terbaik lainnya untuk memaksimalkan keterkiriman.
  + **Dibuat untuk Developer:** Menyediakan API yang kuat, dokumentasi yang hebat, dan pustaka klien (SDK) untuk berbagai bahasa pemrograman, membuat proses integrasi menjadi mudah.
  + **Analitik dan Pelacakan:** Memberikan wawasan mendalam tentang apa yang terjadi pada email Anda setelah dikirim, termasuk siapa yang membukanya, mengklik tautan di dalamnya, atau melaporkannya sebagai spam.
  + **Dapat Menerima Email:** Selain mengirim, Mailgun juga bisa diatur untuk menerima email masuk. Ini memungkinkan Anda membangun otomatisasi berdasarkan email yang masuk ke alamat tertentu.
* **Website:** https://www.mailgun.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar dan **memverifikasi domain Anda sendiri** (Anda tidak bisa mengirim dari @gmail.com). Anda akan mendapatkan API Key. Otentikasi menggunakan HTTP Basic Auth. Ganti YOUR\_API\_KEY dan YOUR\_DOMAIN\_NAME dengan informasi Anda.

Bash

curl -s --user 'api:YOUR\_API\_KEY' \

https://api.mailgun.net/v3/YOUR\_DOMAIN\_NAME/messages \

-F from='Pengirim Keren <mailgun@YOUR\_DOMAIN\_NAME>' \

-F to='budi@example.com' \

-F subject='Halo Budi dari Mailgun' \

-F text='Selamat! Anda berhasil mengirim email menggunakan Mailgun API.'

*--user 'api:YOUR\_API\_KEY' menangani otentikasi. -F digunakan untuk mengirim data form, yang merupakan isi dari email Anda (pengirim, penerima, subjek, dan isi teks).*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Otomatisasi Email Transaksional (Kasus Utama):** Saat seorang pengguna baru mendaftar di aplikasi Anda, aplikasi Anda akan secara otomatis memanggil Mailgun API untuk mengirimkan email "Selamat Datang". Saat mereka meminta reset kata sandi, aplikasi akan mengirimkan email berisi tautan reset.
  2. **Sistem Notifikasi E-commerce:** Sebuah toko online menggunakan Mailgun untuk mengirim notifikasi otomatis: "Pesanan Anda #12345 telah diterima", "Pembayaran Anda berhasil", dan "Pesanan Anda telah dikirim" (lengkap dengan nomor resi).
  3. **Layanan Buletin (Newsletter) Kustom:** Daripada menggunakan layanan buletin pihak ketiga yang mahal, Anda bisa membangun fungsionalitas buletin sendiri. Anda mengelola daftar pelanggan di database Anda dan menggunakan Mailgun API untuk mengirimkan buletin mingguan kepada mereka.
  4. **Sistem Tiket Dukungan dari Email:** Anda membuat alamat email dukungan@aplikasi-anda.com yang dikelola oleh Mailgun. Setiap kali ada email masuk ke alamat tersebut, Mailgun akan mem-parsingnya dan mengirimkan datanya (pengirim, subjek, isi) ke sebuah *webhook* di aplikasi Anda. Aplikasi Anda kemudian secara otomatis membuat tiket dukungan baru dari email tersebut.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya. API ini sangat mirip dengan Mailgun dan merupakan pemain besar lainnya di industri pengiriman email.

**83. Mailjet**

* **Deskripsi:** Mailjet adalah sebuah platform penyedia layanan email "all-in-one". Sama seperti Mailgun, fungsi utamanya adalah untuk memungkinkan aplikasi mengirim email transaksional (reset kata sandi, notifikasi, dll.) dan email pemasaran secara andal melalui API. Salah satu keunggulan Mailjet adalah fiturnya yang berfokus pada kolaborasi antara tim developer dan tim marketing. Mailjet menyediakan editor email *drag-and-drop* yang mudah digunakan, sehingga tim marketing dapat merancang template email yang indah, yang kemudian bisa dipanggil oleh developer melalui API untuk diisi dengan data dinamis.
* **Manfaat:**
  + **Kolaborasi Tim Developer & Marketing:** Ini adalah pembeda utamanya. Tim marketing bisa membuat dan mengelola template email tanpa perlu menyentuh kode, sementara developer bisa fokus pada logika pengiriman email.
  + **Keterkiriman (Deliverability) Tinggi:** Mailjet juga sangat berfokus pada infrastruktur, otentikasi (SPF, DKIM), dan praktik terbaik lainnya untuk memastikan email Anda sampai ke kotak masuk (inbox) dan bukan folder spam.
  + **Platform Terpadu:** Seringkali menggabungkan fungsionalitas untuk email transaksional, kampanye pemasaran massal, dan bahkan pengiriman SMS dalam satu platform.
  + **Paket Gratis yang Baik:** Menawarkan paket gratis yang memungkinkan pengiriman ribuan email per bulan, yang cukup untuk memulai dan untuk bisnis skala kecil.
* **Website:** https://www.mailjet.com/ (Dokumentasi API: https://dev.mailjet.com/)
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar untuk mendapatkan API Key dan API Secret. Anda juga perlu memverifikasi domain atau alamat email pengirim. Otentikasi menggunakan HTTP Basic Auth.

Bash

curl -s \

-X POST \

--user "YOUR\_API\_KEY:YOUR\_API\_SECRET" \

https://api.mailjet.com/v3.1/send \

-H 'Content-Type: application/json' \

-d '{

"Messages":[

{

"From": {

"Email": "pilot@YOUR\_VERIFIED\_DOMAIN",

"Name": "Pilot Mailjet"

},

"To": [

{

"Email": "siti@example.com",

"Name": "Siti"

}

],

"Subject": "Salam dari Mailjet!",

"TextPart": "Halo Siti, selamat datang di Mailjet!",

"HTMLPart": "<h3>Halo Siti, selamat datang di Mailjet!</h3><p>Semoga perjalanan emailmu menyenangkan!</p>"

}

]

}'

*--user "KUNCI:RAHASIA" menangani otentikasi. -d berisi body permintaan dalam format JSON yang mendefinisikan pesan yang akan dikirim.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Sistem Notifikasi dengan Template Dinamis:** Sebuah toko online menggunakan Mailjet. Tim marketing mendesain template email "Pesanan Dikirim" yang cantik menggunakan editor visual Mailjet. Saat pesanan dikirim, aplikasi developer hanya perlu memanggil API dengan ID template dan data spesifik (nama pelanggan, nomor resi) untuk mengirim email yang konsisten secara visual.
  2. **Kampanye Pemasaran Berdasarkan Perilaku:** Sebuah aplikasi SaaS melacak aktivitas pengguna. Jika seorang pengguna tidak login selama 30 hari, aplikasi akan secara otomatis memicu pengiriman email "Kami Merindukanmu!" yang telah dirancang oleh tim marketing di platform Mailjet.
  3. **Platform E-Learning dengan Sertifikat Otomatis:** Setelah seorang siswa menyelesaikan sebuah kursus online, platform akan secara otomatis mengirimkan email ucapan selamat menggunakan Mailjet. Email tersebut bisa berisi lampiran PDF sertifikat kelulusan yang dibuat secara dinamis oleh aplikasi.
  4. **Layanan Konfirmasi Janji Temu:** Sebuah aplikasi untuk klinik atau salon. Sehari sebelum jadwal janji temu, sistem akan secara otomatis mengirimkan email pengingat kepada pelanggan menggunakan Mailjet API, membantu mengurangi angka ketidakhadiran.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, mari kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Nama "markerapi" cukup generik dan tidak merujuk pada satu layanan spesifik yang besar. Namun, konsepnya—yaitu "menandai" atau memberikan anotasi pada sebuah file—sangat relevan. Saya akan menjelaskan kategori **API Anotasi PDF** yang mewakili konsep ini.

**84. PDF Annotation API (Sebagai Konsep "markerapi")**

* **Deskripsi:** Sebuah API Anotasi PDF (atau "Marker API") memungkinkan developer untuk memodifikasi dokumen PDF yang sudah ada secara terprogram dengan menambahkan berbagai elemen di atasnya. Fungsinya bukan untuk membuat PDF dari nol, melainkan untuk "menandai" file yang ada. Ini bisa berupa penambahan teks (seperti stempel "LUNAS"), penambahan gambar (seperti tanda tangan digital), menyorot teks (*highlighting*), menggambar bentuk (kotak, lingkaran), atau mengisi kolom-kolom dalam sebuah formulir PDF.
* **Manfaat:**
  + **Otomatisasi Alur Kerja Dokumen:** Manfaat utamanya adalah untuk mengotomatiskan proses yang melibatkan dokumen. Misalnya, secara otomatis mengisi formulir kontrak dengan data dari database atau memberi stempel pada ratusan faktur sekaligus.
  + **Menghemat Tenaga Manual:** Menghilangkan kebutuhan bagi seseorang untuk secara manual membuka setiap file PDF, menambahkan tanda tangan, atau mengisi informasi yang sama berulang kali.
  + **Integrasi Mulus:** Dapat diintegrasikan ke dalam alur kerja aplikasi yang sudah ada, seperti sistem CRM, HRD, atau manajemen dokumen, untuk menangani kebutuhan dokumen secara otomatis.
  + **Konsistensi Dokumen:** Memastikan bahwa semua dokumen yang diberi tanda (misalnya, faktur yang diberi stempel "LUNAS") memiliki format, posisi, dan tampilan yang konsisten setiap saat.
* **Website:** Layanan seperti ini biasanya bersifat komersial dan disediakan oleh berbagai perusahaan, seperti **PDF.co**, **PSPDFKit**, atau dapat ditemukan di marketplace API seperti **RapidAPI Hub**.
* **Contoh Script cURL:** API jenis ini **wajib** menggunakan API Key. Contoh di bawah ini adalah representasi tipikal tentang cara menambahkan teks "LUNAS" berwarna merah pada sebuah file PDF faktur yang ada di sebuah URL.

Bash

curl --request POST \

--url https://api.pdf-markup-service.com/v1/pdf/edit/add \

--header 'x-api-key: YOUR\_API\_KEY' \

--header 'Content-Type: application/json' \

--data '{

"url": "https://situs-anda.com/faktur/INV-123.pdf",

"annotations": [

{

"type": "text",

"text": "LUNAS",

"x": 400,

"y": 100,

"size": "48",

"color": "ff0000"

}

],

"async": false

}'

*Ini adalah contoh hipotetis. Anda menyediakan URL ke PDF sumber dan sebuah objek annotations yang berisi teks, koordinat (x,y), dan properti lainnya. Respons dari API ini biasanya adalah URL ke file PDF baru yang sudah dimodifikasi.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Sistem Penandatanganan Dokumen Elektronik:** Membangun versi sederhana dari DocuSign. Pengguna mengunggah sebuah kontrak. Aplikasi menempatkan placeholder untuk tanda tangan. Saat penerima "menandatangani", aplikasi akan menggunakan API ini untuk menempelkan gambar tanda tangan tersebut ke dalam dokumen PDF.
  2. **Generator Faktur Otomatis:** Sebuah sistem akuntansi. Ketika sebuah faktur ditandai sebagai "lunas" di database, sistem secara otomatis mengambil PDF faktur asli, lalu memanggil API ini untuk menambahkan stempel digital "LUNAS" berwarna merah dan tanggal pembayaran di atasnya.
  3. **Personalisasi Sertifikat Pelatihan:** Sebuah platform e-learning. Setelah siswa lulus, sistem akan mengambil template sertifikat PDF kosong, lalu menggunakan API ini untuk secara dinamis menuliskan nama siswa, nama kursus, dan tanggal kelulusan di atasnya sebelum menyajikannya untuk diunduh.
  4. **Alat Sensor Informasi (Redaction):** Sebuah alat untuk firma hukum atau jurnalis. Mereka mengunggah sebuah dokumen PDF, lalu mereka bisa menandai area-area berisi informasi sensitif. Aplikasi kemudian akan menggunakan API ini untuk menggambar kotak hitam di atas area tersebut untuk menyensornya.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Untuk nomor 85, "MeowFacts", ini adalah API fakta kucing yang sama persis dengan yang telah kita bahas pada **nomor #40 (Cat Facts alternatif)**. Anda bisa merujuk kembali ke penjelasan tersebut untuk detail lengkapnya.

Agar tidak repetitif dan untuk memberikan informasi baru, mari kita gunakan kesempatan ini untuk membahas pasangan pelengkapnya: **API Fakta Anjing**.

**85. Dog Facts API (Sebagai Pasangan MeowFacts)**

* **Deskripsi:** Sebuah "Dog Facts API" (seperti yang disediakan oleh dog-api.kinduff.com) adalah layanan API yang sangat sederhana dan gratis dengan satu tujuan: menyajikan fakta-fakta acak dan menarik tentang anjing. Sama seperti API fakta kucing, ini adalah cara yang mudah dan ringan bagi developer untuk menambahkan konten yang menyenangkan ke dalam aplikasi mereka, khususnya yang bertema hewan peliharaan.
* **Manfaat:**
  + **Konten Ringan dan Menghibur:** Cara yang bagus dan mudah untuk menambahkan elemen yang menyenangkan pada sebuah aplikasi atau website tanpa perlu membangun database konten sendiri.
  + **Sangat Mudah Digunakan:** Umumnya tidak memerlukan kunci API atau otentikasi, membuatnya ideal bagi pengembang pemula untuk berlatih mengambil data dari internet.
  + **Melengkapi Konten Bertema Hewan:** Sangat cocok untuk blog, aplikasi, atau situs web yang berfokus pada hewan peliharaan, anjing secara spesifik, atau perawatan hewan secara umum.
* **Website (untuk contoh Dog Facts API):** https://dog-api.kinduff.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil 3 fakta anjing secara acak.

Bash

curl 'https://dog-api.kinduff.com/api/facts?number=3'

*Responsnya adalah objek JSON yang berisi sebuah array facts, contohnya:* {"facts":["A dog’s sense of smell is legendary, but did you know that their nose has as many as 300 million receptors?", "...", "..."],"success":true}

* **Ide Aplikasi Client (Menggabungkan Fakta Kucing & Anjing):**
  1. **Aplikasi "Perang Fakta: Kucing vs Anjing":** Sebuah aplikasi sederhana yang memiliki dua tombol: "Fakta Kucing" dan "Fakta Anjing". Menekan tombol masing-masing akan memanggil API yang sesuai (**MeowFacts** untuk kucing, **Dog Facts API** untuk anjing) dan menampilkan fakta yang relevan.
  2. **Bot "Hewan Peliharaan" untuk Slack/Discord:** Sebuah bot di mana pengguna bisa mengetik /fakta kucing atau /fakta anjing. Bot akan merespons dengan fakta acak dari API yang benar, menjadi sumber hiburan di dalam server komunitas.
  3. **"Tip Hari Ini" di Website Klinik Hewan:** Sebuah website untuk klinik hewan bisa memiliki bagian "Tip Perawatan Hari Ini". Setiap hari, situs tersebut bisa secara acak menampilkan fakta menarik dari API kucing atau API anjing.
  4. **Layar Pemuatan Bertema Hewan:** Saat sebuah game atau aplikasi bertema hewan sedang dimuat, aplikasi bisa secara acak menampilkan fakta tentang kucing atau anjing untuk menghibur pengguna yang menunggu.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya. API ini sangat spesifik untuk wilayah geografis tertentu, yaitu Amerika Latin.

**86. Mercado Pago**

* **Deskripsi:** Mercado Pago adalah platform pembayaran online terbesar di Amerika Latin, yang merupakan bagian dari raksasa e-commerce Mercado Libre. API mereka memungkinkan developer untuk mengintegrasikan berbagai metode pembayaran ke dalam situs web dan aplikasi. Ini mencakup pemrosesan pembayaran dari kartu kredit/debit, transfer bank, dan metode pembayaran tunai di toko ritel, yang sangat populer di kawasan tersebut.

**Konteks Penting:** Mercado Pago **tidak digunakan** untuk pembayaran domestik di Indonesia. Namun, API ini sangat krusial bagi bisnis di Indonesia yang ingin **menjual produk atau layanan ke pasar Amerika Latin** (seperti Brazil, Argentina, Meksiko, dll.).

* **Manfaat:**
  + **Akses ke Pasar Amerika Latin:** Ini adalah manfaat terbesarnya. Jika Anda ingin menjual ke pelanggan di Brazil atau Meksiko, mengintegrasikan Mercado Pago adalah cara terbaik untuk menerima pembayaran dalam mata uang dan metode lokal mereka.
  + **Mendukung Pembayaran Lokal:** Mendukung metode pembayaran yang sangat populer di Amerika Latin yang tidak didukung oleh banyak gateway global, seperti pembayaran tunai di OXXO (Meksiko) atau Boleto Bancário (Brazil).
  + **Kepercayaan Konsumen Lokal:** Sebagai bagian dari Mercado Libre, merek ini sangat dikenal dan dipercaya oleh konsumen di Amerika Latin, yang dapat meningkatkan tingkat konversi penjualan Anda.
  + **Ekosistem Pembayaran Lengkap:** API-nya juga sering mencakup fitur lain seperti pembayaran berlangganan (*subscriptions*), pembayaran terpisah (*split payments*), dan pembuatan tautan pembayaran.
* **Website:** https://www.mercadopago.com/developers/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** membuat akun developer di Mercado Pago untuk mendapatkan ACCESS TOKEN. Perintah di bawah ini adalah contoh untuk membuat sebuah "preferensi pembayaran" untuk menjual satu item seharga 100 Real Brazil (BRL).

Bash

curl -X POST \

'https://api.mercadopago.com/checkout/preferences' \

-H 'Authorization: Bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN' \

-H 'Content-Type: application/json' \

-d '{

"items": [

{

"title": "Produk Kerajinan Tangan",

"quantity": 1,

"currency\_id": "BRL",

"unit\_price": 100

}

],

"back\_urls": {

"success": "https://situs-anda.com/sukses"

}

}'

*Authorization: Bearer ... adalah token otentikasi Anda. Body JSON mendefinisikan item yang dijual dan URL kembali setelah pembayaran sukses. Responsnya akan berisi URL checkout yang bisa Anda berikan kepada pelanggan.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Toko Online Kerajinan Aceh ke Pasar Meksiko:** Sebuah bisnis UMKM di Aceh yang menjual kerajinan tangan unik. Untuk bisa menjual ke pelanggan di Meksiko, mereka mengintegrasikan Mercado Pago ke situs e-commerce mereka, memungkinkan pelanggan di sana membayar dengan mudah.
  2. **Platform Kursus Bahasa Indonesia untuk Orang Asing:** Sebuah platform e-learning dari Indonesia yang menawarkan kursus Bahasa Indonesia untuk penutur bahasa Spanyol. Untuk menerima pembayaran dari siswa di Argentina atau Kolombia, platform ini menggunakan API Mercado Pago.
  3. **Layanan "Dropshipping" ke Amerika Selatan:** Seorang pengusaha *dropshipping* di Indonesia menemukan pemasok di China dan target pasar di Brazil. Website mereka menggunakan API Mercado Pago untuk menangani semua transaksi dari pelanggan di Brazil.
  4. **Plugin E-commerce untuk Integrasi Mercado Pago:** Seorang developer di Indonesia bisa membuat sebuah plugin untuk platform seperti WooCommerce atau Shopify. Plugin ini berfungsi untuk mengintegrasikan toko dengan gateway pembayaran Mercado Pago, yang kemudian bisa dijual ke pedagang di seluruh dunia yang menargetkan pasar Amerika Latin.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, mari kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**87. Metacert**

* **Deskripsi:** Metacert adalah sebuah API keamanan yang berspesialisasi dalam **mengklasifikasikan konten dan URL**. Berbeda dengan Google Safe Browse yang fokus utamanya pada malware dan phishing, Metacert menyediakan klasifikasi yang lebih granular, mampu mengidentifikasi ancaman seperti pornografi, ujaran kebencian, konten kekerasan, dan berbagai kategori konten tidak pantas lainnya. Layanan ini banyak digunakan untuk aplikasi penyaringan konten (*content filtering*), keamanan merek (*brand safety*), dan melindungi komunitas online.
* **Manfaat:**
  + **Klasifikasi Konten yang Granular:** Keunggulan utamanya adalah kemampuan untuk mengidentifikasi *jenis* konten yang tidak diinginkan, bukan hanya sekadar "berbahaya" secara umum. Ini sangat penting untuk moderasi konten yang efektif.
  + **Perlindungan Merek (Brand Safety):** Membantu pengiklan memastikan iklan mereka tidak muncul di samping konten yang tidak pantas, sehingga menjaga citra merek mereka.
  + **Melindungi Komunitas Online:** Sangat efektif untuk secara otomatis menyaring tautan atau konten tidak pantas yang diposting oleh pengguna di forum, media sosial, atau aplikasi obrolan.
  + **Cepat dan Mudah Diintegrasikan:** Menyediakan API yang cepat dan dirancang untuk integrasi yang mudah, biasanya dengan model *freemium* (menyediakan paket gratis dengan batasan).
* **Website:** https://metacert.com/
* **Contoh Script cURL:** API jenis ini **wajib** menggunakan API Key. Anda perlu mendaftar untuk mendapatkannya. Contoh di bawah ini adalah representasi tipikal tentang cara memeriksa sebuah URL. Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://api.metacert.com/v1/check?url=youtube.com' \

--header 'x-api-key: YOUR\_API\_KEY'

*url adalah parameter berisi alamat situs yang ingin diperiksa. Respons JSON dari API ini akan memberikan klasifikasi untuk URL tersebut, misalnya {"classification": "media\_sharing"} untuk YouTube, atau {"classification": "phishing"} untuk situs berbahaya.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Filter Konten di Forum atau Media Sosial:** Sebuah platform komunitas dapat menggunakan Metacert untuk memindai setiap tautan yang diposting oleh pengguna. Jika sebuah tautan mengarah ke konten dewasa atau ujaran kebencian, postingan tersebut bisa secara otomatis dihapus atau dikirim ke antrian moderasi untuk ditinjau oleh manusia.
  2. **Aplikasi "Browser Aman untuk Anak":** Membuat aplikasi browser web yang dirancang khusus untuk anak-anak. Setiap kali anak mencoba mengunjungi sebuah situs web, URL-nya diperiksa terlebih dahulu oleh Metacert. Jika situs tersebut diklasifikasikan sebagai tidak pantas (misalnya, pornografi, kekerasan), akses akan diblokir.
  3. **Sistem Keamanan Merek untuk Pengiklan:** Sebuah platform periklanan (*ad-tech*) menggunakan Metacert untuk memindai halaman web tempat iklan akan ditampilkan. Jika halaman tersebut mengandung konten yang tidak sesuai dengan pedoman merek pengiklan (misalnya, berita politik yang kontroversial), iklan tidak akan ditayangkan di sana.
  4. **Moderasi Otomatis di Aplikasi Chat Grup:** Dalam sebuah aplikasi obrolan, bot moderator bisa menggunakan Metacert untuk memeriksa semua tautan yang dibagikan. Tautan yang terdeteksi berbahaya atau tidak pantas akan secara otomatis dihapus dari obrolan, dan pengguna yang mempostingnya bisa diberi peringatan otomatis.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**88. Metropolitan Museum of Art**

* **Deskripsi:** The Metropolitan Museum of Art (The Met) Collection API menyediakan akses publik ke data dan gambar dari koleksi seni dan artefak The Met yang sangat luas dan terkenal di dunia. API ini memungkinkan developer untuk mencari karya seni, mengambil informasi mendetail tentang objek tertentu (judul, seniman, tanggal, media, departemen), dan mengakses gambar dari karya-karya yang berada di domain publik. Ini adalah sumber daya yang sangat kaya untuk siapa pun yang tertarik pada seni, sejarah, dan budaya dunia.
* **Manfaat:**
  + **Akses ke Koleksi Ikonik:** Memberikan akses gratis ke salah satu koleksi seni paling penting dan beragam di dunia, yang mencakup berbagai budaya dan periode sejarah, dari Mesir kuno hingga seni modern.
  + **Data Terbuka dan Gratis:** API ini gratis, tidak memerlukan kunci API, dan secara aktif mendorong penggunaan datanya untuk tujuan pendidikan, penelitian, dan proyek kreatif.
  + **Sumber Belajar yang Luar Biasa:** Dengan data yang sangat beragam, ini adalah alat yang fantastis untuk aplikasi pendidikan yang ingin menampilkan contoh-contoh nyata dari sejarah seni global.
  + **Gambar Domain Publik:** Menyediakan akses ke ratusan ribu gambar berkualitas tinggi dari karya seni yang berada di domain publik, yang dapat digunakan secara bebas.
* **Website:** https://metmuseum.github.io/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Prosesnya biasanya melibatkan dua langkah: mencari untuk mendapatkan ID objek, lalu mengambil detail objek tersebut.
  1. **Mencari ID Objek:** Perintah ini akan mencari semua objek di koleksi The Met yang berhubungan dengan kata kunci "gamelan".

Bash

curl 'https://collectionapi.metmuseum.org/public/collection/v1/search?q=gamelan'

*Responsnya adalah objek JSON yang berisi total hasil dan sebuah array objectIDs.*

* 1. **Mengambil Detail Objek:** Setelah mendapatkan sebuah ID dari langkah pertama (misalnya, 504505), Anda bisa mengambil detail lengkapnya.

Bash

curl 'https://collectionapi.metmuseum.org/public/collection/v1/objects/504505'

*Responsnya adalah objek JSON yang berisi semua detail karya seni tersebut, termasuk tautan ke gambarnya (primaryImage).*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Karya Seni Hari Ini":** Sebuah aplikasi mobile atau widget web yang setiap hari menampilkan satu karya seni dari koleksi The Met. Aplikasi bisa mengambil objek dari departemen tertentu (misalnya, "Asian Art", "The American Wing") dan menampilkan gambarnya beserta deskripsi singkat.
  2. **Peta Dunia Interaktif Koleksi The Met:** Sebuah aplikasi web dengan peta dunia. Pengguna bisa mengklik sebuah negara atau wilayah (misalnya, "Indonesia" atau "Jawa"), dan aplikasi akan memanggil API untuk mencari dan menampilkan artefak-artefak dari koleksi The Met yang berasal dari wilayah tersebut.
  3. **Podcast "Cerita di Balik Karya Seni":** Seseorang bisa membuat seri konten di mana setiap episode membahas satu karya seni. Mereka bisa menggunakan API The Met untuk mendapatkan gambar resolusi tinggi dan data dasar (pembuat, tanggal, media), lalu melakukan riset lebih lanjut untuk menceritakan kisah di baliknya.
  4. **Alat Bantu untuk Mahasiswa Sejarah Seni:** Sebuah aplikasi yang memungkinkan mahasiswa untuk membuat "galeri virtual" mereka sendiri. Mereka bisa mencari karya seni dari The Met API berdasarkan periode atau seniman, lalu menyimpannya ke dalam koleksi pribadi di dalam aplikasi, lengkap dengan catatan mereka sendiri.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya. API ini sangat spesifik untuk penggemar olahraga bisbol Amerika.

**89. MLB Data API**

* **Deskripsi:** MLB Stats API adalah sebuah API publik yang, meskipun **tidak resmi dan tidak terdokumentasi** oleh Major League Baseball (MLB), digunakan secara luas oleh para developer dan penggemar. Ini adalah API yang sama yang mendukung situs web resmi MLB.com dan aplikasi mereka. API ini menyediakan data yang sangat kaya dan *real-time* tentang bisbol, termasuk jadwal pertandingan, data pertandingan langsung (lemparan-demi-lemparan atau *pitch-by-pitch*), statistik pemain, klasemen tim, dan banyak lagi.

**Konteks Penting:** Bisbol bukanlah olahraga utama di Indonesia. API ini sangat berfokus pada audiens Amerika Utara, namun datanya yang sangat detail bisa menjadi studi kasus yang menarik untuk proyek analisis data atau *data science*.

* **Manfaat:**
  + **Data Real-time yang Sangat Mendalam:** Menyediakan data *pitch-by-pitch* secara langsung saat pertandingan berlangsung, yang merupakan tingkat granularitas yang luar biasa untuk analisis.
  + **Gratis dan Terbuka:** Meskipun tidak resmi, API ini dapat diakses secara gratis tanpa perlu kunci API, membuatnya sangat populer di komunitas developer olahraga.
  + **Sumber Data Langsung:** Karena ini adalah API yang digunakan oleh MLB sendiri, datanya adalah yang paling cepat dan akurat.
  + **Kaya Data Statistik:** Menyediakan data statistik yang sangat mendalam untuk analisis *sabermetrics* (analisis bisbol canggih) dan aplikasi bisbol fantasi.
* **Website:** Tidak ada portal dokumentasi resmi. Pengetahuan tentang cara menggunakan API ini berasal dari sumber-sumber yang dikelola oleh komunitas, seperti repositori di GitHub. (Cari "MLB Stats API Documentation" di GitHub untuk menemukannya).
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil data klasemen (standings) untuk liga American League (leagueId=103) pada musim 2025.

Bash

curl 'https://statsapi.mlb.com/api/v1/standings?leagueId=103&season=2025'

*Responsnya akan berupa objek JSON yang berisi peringkat tim di setiap divisi di dalam liga tersebut.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Gameday" Kustom:** Sebuah aplikasi web atau mobile yang menampilkan pengalaman menonton pertandingan yang disempurnakan. Di satu sisi layar ada video pertandingan, dan di sisi lain ada data *pitch-by-pitch* dari API secara *real-time*, seperti kecepatan bola, jenis lemparan, dan lokasinya.
  2. **Dasbor Analisis "Sabermetrics":** Sebuah dasbor untuk analis bisbol. Aplikasi ini mengambil data statistik pemain yang sangat detail dari API untuk menghitung metrik-metrik canggih (seperti wOBA, FIP, atau WAR) yang tidak selalu ditampilkan di situs olahraga umum.
  3. **Bot Notifikasi Home Run di Twitter:** Sebuah bot yang memantau semua pertandingan yang sedang berlangsung. Setiap kali seorang pemain memukul *home run*, bot akan secara otomatis memposting notifikasi: "[Nama Pemain] baru saja mencetak home run untuk tim [Nama Tim]!".
  4. **Visualisasi Performa Pelempar Bola (Pitcher):** Sebuah aplikasi yang mengambil data *pitch-by-pitch* untuk seorang pelempar bola dalam satu pertandingan, lalu membuat visualisasi yang menunjukkan sebaran jenis lemparan yang ia gunakan (misalnya, 40% fastball, 30% slider) dan di mana saja lokasi lemparan tersebut di zona *strike*.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, mari kita lanjutkan ke nomor berikutnya. API ini berasal dari salah satu nama paling terkemuka di dunia riset investasi.

**90. Morningstar**

* **Deskripsi:** Morningstar adalah sebuah perusahaan riset dan manajemen investasi global yang sangat dihormati. API mereka, yang umumnya merupakan produk enterprise yang ditujukan untuk institusi keuangan, menyediakan akses terprogram ke data dan riset keuangan mereka yang sangat luas. Ini mencakup data fundamental untuk saham, data reksa dana (termasuk "Peringkat Bintang" Morningstar yang terkenal), data ETF, data portofolio, dan berbagai analisis eksklusif dari para ahli Morningstar.
* **Manfaat:**
  + **Data dan Riset Terpercaya:** Keunggulan utamanya adalah reputasi Morningstar. Data dan peringkat mereka dianggap sebagai "standar emas" dalam industri manajemen investasi, memberikan kredibilitas pada aplikasi apa pun yang menggunakannya.
  + **Cakupan Investasi yang Mendalam:** Menyediakan data yang sangat detail tidak hanya untuk saham, tetapi juga untuk produk investasi terkelola seperti reksa dana dan ETF, yang seringkali sulit didapatkan dari API lain.
  + **Mendukung Keputusan Investasi Profesional:** Data yang disediakan sangat penting untuk membangun alat bantu bagi penasihat keuangan, manajer aset, dan investor institusional dalam membuat keputusan investasi yang terinformasi.
  + **Solusi Tingkat Perusahaan:** Dirancang untuk keandalan, keamanan, dan skalabilitas yang dibutuhkan oleh institusi keuangan besar.
* **Website:** https://developer.morningstar.com/ (Developer Portal)
* **Contoh Script cURL:** **Tidak Berlaku dalam Format Sederhana.** API Morningstar adalah produk enterprise dan umumnya tidak memiliki *endpoint* publik yang dapat diakses dengan curl sederhana dan kunci API biasa. Akses memerlukan perjanjian komersial dan menggunakan protokol otentikasi yang aman dan kompleks (seperti OAuth 2.0). Interaksi dengan API ini biasanya melibatkan pengiriman permintaan JSON yang terstruktur untuk meminta data spesifik tentang sebuah sekuritas atau portofolio.
* **Ide Aplikasi Client (Berfokus pada Finansial & Enterprise):**
  1. **Platform "Robo-Advisor":** Sebuah platform investasi digital yang secara otomatis membuat dan mengelola portofolio untuk klien. Platform ini menggunakan API Morningstar untuk memilih reksa dana atau ETF dengan peringkat dan kinerja historis terbaik yang sesuai dengan profil risiko dan tujuan investasi klien.
  2. **Alat Analisis Reksa Dana untuk Penasihat Keuangan:** Sebuah aplikasi tablet untuk penasihat keuangan. Saat bertemu klien, penasihat bisa menggunakan alat ini untuk membandingkan beberapa produk reksa dana secara *head-to-head*, menampilkan data dari Morningstar seperti peringkat bintang, biaya tahunan (*expense ratio*), komposisi aset, dan kinerja historisnya.
  3. **Fitur Riset di Aplikasi Perbankan Prioritas:** Sebuah bank dapat menawarkan fitur riset investasi eksklusif kepada nasabah prioritas mereka. Fitur ini terintegrasi dengan API Morningstar untuk menyediakan akses ke analisis dan peringkat reksa dana langsung di dalam aplikasi *mobile banking* mereka.
  4. **Sistem Pelaporan Kinerja Portofolio:** Sebuah firma manajemen aset menggunakan API Morningstar untuk secara otomatis menarik data kinerja harian dari semua aset (saham, reksa dana, ETF) di dalam portofolio klien mereka. Data ini digunakan untuk menghasilkan laporan kinerja bulanan atau kuartalan yang dikirim kepada klien secara otomatis.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

"Movie Database (IMDB Alternatif)" adalah sebuah kategori, dan standar de-facto sekaligus alternatif terbaik untuk IMDb bagi para developer adalah **The Movie Database (TMDb)**.

**91. The Movie Database (TMDb) API**

* **Deskripsi:** The Movie Database (TMDb) API adalah sebuah API yang dikelola oleh komunitas yang menyediakan data film, acara TV, dan informasi tentang para pemeran. Karena IMDb tidak memiliki API publik yang mudah diakses, TMDb telah menjadi sumber data utama bagi para developer yang ingin membangun aplikasi berbasis film dan TV. API ini memungkinkan Anda untuk mencari film/acara TV, mengambil detail lengkap (sinopsis, tanggal rilis, poster, aktor, kru), menemukan konten yang sedang tren atau populer, dan banyak lagi.
* **Manfaat:**
  + **Alternatif Terbaik untuk IMDb:** Secara luas dianggap sebagai API terbaik untuk data film dan TV, dengan database yang sangat besar dan dukungan komunitas yang aktif.
  + **Aset Gambar Berkualitas Tinggi:** Menyediakan akses ke ribuan poster film, gambar latar (*backdrop*), dan foto pemeran dengan resolusi tinggi yang bisa digunakan untuk mempercantik aplikasi Anda.
  + **Data Internasional yang Kuat:** Karena dikelola oleh komunitas global, datanya sangat lengkap, termasuk untuk film-film dan acara TV dari Indonesia dan negara-negara lain.
  + **Dokumentasi yang Luar Biasa:** Memiliki dokumentasi yang sangat jelas, interaktif, dan mudah diikuti, dengan pustaka klien (*client libraries*) yang tersedia untuk banyak bahasa pemrograman.
* **Website:** https://developer.themoviedb.org/docs
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situs TMDb untuk mendapatkan API Key gratis. Kunci ini harus disertakan dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan mencari film dengan judul "Laskar Pelangi".

Bash

curl 'https://api.themoviedb.org/3/search/movie?api\_key=YOUR\_API\_KEY&query=Laskar%20Pelangi'

*Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda. query adalah judul film yang ingin Anda cari. Responsnya akan berupa objek JSON berisi daftar film yang cocok.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Katalog Film Pribadi" (seperti Letterboxd):** Sebuah aplikasi di mana pengguna bisa mencari film yang pernah mereka tonton, menandainya sebagai "sudah ditonton", memberikan peringkat pribadi, dan menulis ulasan singkat. Semua data film (judul, poster, sinopsis, tahun rilis) diambil dari TMDb.
  2. **Proyek Latihan "Netflix Clone":** Proyek yang sangat populer bagi developer yang sedang belajar. Mereka membangun antarmuka pengguna yang mirip Netflix, dan semua kontennya (daftar film populer, acara TV yang sedang tren, rekomendasi berdasarkan genre) ditenagai oleh data dari TMDb API.
  3. **Bot Info Film untuk Discord/Telegram:** Seorang pengguna bisa mengetik perintah seperti !film Pengabdi Setan. Bot akan memanggil TMDb API dan membalas dengan sebuah kartu informasi yang berisi poster film, sinopsis singkat, tanggal rilis, dan peringkat rata-ratanya.
  4. **Aplikasi "Penentu Film Malam Ini":** Sebuah aplikasi untuk pasangan atau kelompok teman yang bingung mau nonton apa. Setiap orang memilih beberapa genre yang mereka sukai. Aplikasi kemudian mengambil film-film populer dari genre-genre tersebut dari TMDb, dan secara acak menyajikan satu film sebagai rekomendasi untuk ditonton bersama.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

"MyAPI" bukanlah nama sebuah layanan spesifik, melainkan sebuah konsep—yaitu "API milik saya". Oleh karena itu, saya akan menggunakan kesempatan ini untuk menjelaskan salah satu alat paling populer dan kuat yang digunakan para developer untuk **membangun, menyebarkan (deploy), dan mengelola API mereka sendiri**: **Amazon API Gateway**.

**92. Amazon API Gateway (Sebagai Cara Membuat "MyAPI")**

* **Deskripsi:** Amazon API Gateway adalah layanan terkelola penuh dari Amazon Web Services (AWS) yang memudahkan developer untuk membuat, mempublikasikan, memelihara, memonitor, dan mengamankan API pada skala apa pun. Layanan ini bertindak sebagai "pintu depan" atau fasad untuk logika bisnis Anda yang berjalan di belakang layar. Anda bisa membuat sebuah RESTful API atau WebSocket API, di mana setiap *endpoint* dapat memicu layanan AWS lainnya, seperti AWS Lambda (untuk komputasi *serverless*), server virtual EC2, atau langsung terhubung ke database.
* **Manfaat:**
  + **Membangun API Tanpa Mengelola Server:** Saat dipasangkan dengan AWS Lambda, Anda bisa membangun API *serverless* sepenuhnya. Anda hanya perlu menulis kode untuk logika bisnis Anda (misalnya, mengambil data dari database), dan AWS akan menangani semua urusan server, skalabilitas, dan pemeliharaan.
  + **Keamanan Terkelola:** Menyediakan berbagai mekanisme keamanan bawaan, seperti otentikasi menggunakan kunci API, otorisasi menggunakan AWS IAM, dan perlindungan dari serangan DDoS.
  + **Skalabilitas Otomatis:** API Gateway secara otomatis menangani penskalaan untuk melayani lalu lintas, mulai dari beberapa permintaan per hari hingga ratusan ribu permintaan per detik, tanpa Anda perlu melakukan apa pun.
  + **Manajemen Terpusat:** Menyediakan satu dasbor untuk mengelola semua versi API Anda, memantau lalu lintas dan tingkat error, serta mengatur *throttling* (pembatasan permintaan) untuk mencegah penyalahgunaan.
* **Website:** https://aws.amazon.com/api-gateway/
* **Contoh Script cURL:** Contoh curl di sini bukanlah untuk memanggil Amazon, melainkan untuk memanggil **API yang telah Anda buat dan deploy** menggunakan API Gateway. Setelah Anda membuat sebuah *endpoint*, API Gateway akan memberikan Anda sebuah "Invoke URL" yang unik.

Misalnya, Anda membuat sebuah *endpoint* /salam yang terhubung ke sebuah fungsi AWS Lambda yang mengembalikan {"pesan": "Salam dari Aceh!"}. URL Anda mungkin akan terlihat seperti ini:

Bash

curl 'https://abcdef123.execute-api.ap-southeast-1.amazonaws.com/prod/salam'

*URL https://... adalah alamat unik yang diberikan oleh API Gateway. /prod/salam adalah stage dan nama resource yang Anda definisikan sendiri.*

* **Ide Aplikasi Client (Hal yang Bisa Anda Bangun dengan API Gateway):**
  1. **Back-end untuk Aplikasi Mobile:** Anda membuat sebuah aplikasi mobile (misalnya dengan Flutter atau React Native). Daripada menghubungkan aplikasi langsung ke database (yang tidak aman), Anda membangun sebuah REST API menggunakan API Gateway dan AWS Lambda. Aplikasi mobile akan memanggil API ini untuk mengambil atau menyimpan data (misalnya, data profil pengguna, postingan, dll).
  2. **Membuat "Webhook" untuk Layanan Pihak Ketiga:** Anda ingin menerima notifikasi dari layanan lain (misalnya, dari Mailgun saat ada email masuk). Anda bisa membuat sebuah *endpoint* HTTPS publik menggunakan API Gateway yang akan menerima notifikasi ini dan memicu sebuah fungsi Lambda untuk memprosesnya (misalnya, menyimpannya ke database atau mengirim notifikasi ke Slack).
  3. **Menyediakan API Komersial Anda Sendiri:** Anda telah membangun sebuah layanan atau memiliki dataset yang unik. Anda bisa menggunakan API Gateway untuk mempublikasikannya sebagai produk API komersial. Anda bisa mengelola kunci API untuk pelanggan Anda, mengatur batas penggunaan, dan melacaknya melalui dasbor.
  4. **Gerbang untuk Arsitektur *Microservices*:** Dalam sebuah aplikasi kompleks yang terdiri dari banyak layanan kecil (*microservices*), API Gateway dapat bertindak sebagai satu titik masuk yang terpadu. Klien (seperti aplikasi web front-end) hanya perlu berkomunikasi dengan API Gateway, dan Gateway akan secara cerdas meneruskan permintaan ke *microservice* yang tepat di belakang layar.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**93. Nager.Date**

* **Deskripsi:** Nager.Date adalah sebuah API gratis dan *open-source* yang menyediakan cara sederhana untuk mendapatkan daftar hari libur nasional untuk suatu negara dan tahun tertentu. Layanan ini mendukung lebih dari 100 negara. Untuk setiap hari libur, API ini menyediakan informasi tanggal, nama lokal, dan nama dalam bahasa Inggris. Ini adalah layanan yang sangat praktis untuk aplikasi apa pun yang perlu mengetahui informasi hari libur.
* **Manfaat:**
  + **Data Libur Global:** Menyediakan data hari libur nasional untuk banyak negara di seluruh dunia dalam satu format API yang konsisten.
  + **Sederhana dan Gratis:** Sepenuhnya gratis untuk digunakan dan tidak memerlukan kunci API atau otentikasi, membuatnya sangat mudah untuk diintegrasikan.
  + **Open Source:** Proyek ini bersifat *open-source*, artinya transparan, didukung oleh komunitas, dan datanya terus diperbarui oleh para kontributor.
  + **Berguna untuk Penjadwalan:** Sangat berguna untuk aplikasi yang berhubungan dengan kalender, perencanaan proyek, logistik, atau manajemen sumber daya manusia.
* **Website:** https://date.nager.at/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil daftar semua hari libur nasional di **Indonesia** (kode negara: ID) untuk tahun **2025**.

Bash

curl 'https://date.nager.at/api/v3/PublicHolidays/2025/ID'

*Responsnya adalah sebuah array JSON yang berisi daftar objek, di mana setiap objek merepresentasikan satu hari libur, lengkap dengan tanggal dan namanya.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Fitur "Tandai Hari Libur" di Aplikasi Kalender:** Sebuah aplikasi kalender atau agenda bisa secara otomatis memanggil API ini untuk mengambil dan menandai semua tanggal merah (hari libur nasional) di kalender pengguna sesuai dengan negara yang mereka pilih. Ini membantu pengguna merencanakan liburan atau jadwal kerja.
  2. **Sistem Manajemen Proyek yang Cerdas:** Dalam sebuah aplikasi manajemen proyek, saat menghitung tenggat waktu sebuah tugas (misalnya, "7 hari kerja dari sekarang"), sistem bisa menggunakan API Nager.Date untuk memastikan hari libur nasional tidak ikut dihitung sebagai hari kerja, sehingga estimasi waktu lebih akurat.
  3. **Aplikasi HRD untuk Manajemen Cuti:** Sebuah sistem HRD di perusahaan multinasional bisa menggunakan API ini untuk mengelola jatah cuti karyawan. Sistem akan secara otomatis mengetahui hari libur resmi di setiap negara tempat perusahaan beroperasi (misalnya, Indonesia, Singapura, Malaysia), memudahkan pengelolaan cuti karyawan di lokasi yang berbeda.
  4. **Perencana Konten Media Sosial:** Sebuah alat untuk manajer media sosial. Alat ini bisa menampilkan kalender yang sudah ditandai dengan hari-hari libur nasional. Ini membantu mereka untuk merencanakan postingan tematik, misalnya membuat ucapan "Selamat Hari Raya Idul Fitri" atau "Selamat Hari Kemerdekaan" yang dijadwalkan secara otomatis pada tanggal yang tepat.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya. API ini adalah salah satu yang paling menarik dan inspiratif.

**94. NASA Open APIs**

* **Deskripsi:** NASA Open APIs adalah sebuah kumpulan API publik yang disediakan oleh NASA untuk membagikan data, citra, dan informasi luar angkasa yang menakjubkan kepada publik. Ini bukanlah satu API tunggal, melainkan sebuah portal yang berisi berbagai API, masing-masing dengan tujuan spesifik. Beberapa API yang paling populer di dalamnya termasuk:
  + **APOD (Astronomy Picture of the Day):** Menyajikan satu gambar atau video luar angkasa yang spektakuler setiap hari, lengkap dengan penjelasan dari astronom profesional.
  + **Mars Rover Photos:** Memberikan akses ke ribuan gambar yang diambil oleh robot penjelajah di Mars.
  + **NeoWs (Near Earth Object Web Service):** Untuk melacak asteroid yang mendekati Bumi.
* **Manfaat:**
  + **Akses ke Data dan Gambar Ikonik:** Memberikan akses gratis ke gambar-gambar luar angkasa yang spektakuler dan data ilmiah langsung dari sumbernya, yaitu NASA.
  + **Inspiratif dan Edukatif:** Sangat bagus untuk membangun aplikasi pendidikan, proyek sains, atau sekadar aplikasi yang dapat menginspirasi rasa ingin tahu tentang alam semesta.
  + **Gratis dan Terdokumentasi Baik:** Sebagian besar API ini gratis (meskipun sangat disarankan menggunakan kunci API gratis untuk batas permintaan yang lebih tinggi) dan memiliki dokumentasi yang sangat baik.
  + **Mendukung Pendidikan STEM:** Mendorong minat pada Sains, Teknologi, Teknik, dan Matematika (STEM) dengan membuat data yang nyata dan menarik menjadi mudah diakses.
* **Website:** https://api.nasa.gov/
* **Contoh Script cURL (Menggunakan APOD):** Anda **sangat disarankan** untuk mendapatkan api\_key gratis dari situs web mereka. Perintah di bawah ini akan mengambil "Gambar Astronomi Hari Ini" (APOD). Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl 'https://api.nasa.gov/planetary/apod?api\_key=YOUR\_API\_KEY'

*Responsnya adalah objek JSON yang berisi judul, tanggal, penjelasan, dan yang terpenting, URL ke gambar (url atau hdurl).*

* **Ide Aplikasi Client (Menggunakan Berbagai API NASA):**
  1. **Aplikasi "Wallpaper Luar Angkasa Hari Ini" (dengan APOD):** Sebuah aplikasi desktop atau mobile yang setiap pagi secara otomatis mengambil "Astronomy Picture of the Day" dari NASA dan mengaturnya sebagai wallpaper di perangkat pengguna.
  2. **Galeri Foto dari Mars (dengan Mars Rover Photos API):** Sebuah website interaktif yang memungkinkan pengguna untuk menjelajahi ribuan gambar yang telah diambil oleh robot penjelajah seperti Curiosity, Spirit, dan Opportunity di permukaan Mars. Pengguna bisa memfilter gambar berdasarkan tanggal Mars (sol) atau kamera yang digunakan.
  3. **Tampilan Bumi dari Luar Angkasa (dengan EPIC API):** Kamera EPIC di satelit DSCOVR mengambil gambar sisi Bumi yang disinari matahari secara berkala. Anda bisa membuat sebuah website atau *screensaver* yang menampilkan gambar Bumi terbaru dari luar angkasa, yang diambil dari API EPIC.
  4. **Dasbor Pelacak Asteroid (dengan NeoWs API):** Sebuah aplikasi dasbor yang menampilkan daftar asteroid yang akan melakukan pendekatan dekat dengan Bumi dalam seminggu ke depan. Untuk setiap asteroid, aplikasi menampilkan perkiraan ukurannya, kecepatannya, dan seberapa dekat jaraknya dengan Bumi.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**95. Nationalize.io**

* **Deskripsi:** Nationalize.io adalah sebuah API sederhana yang memprediksi kemungkinan kebangsaan (nasionalitas) seseorang berdasarkan nama depan mereka. Dengan menganalisis dataset besar berisi nama dan negara asalnya, API ini memberikan daftar negara yang paling mungkin menjadi asal sebuah nama, lengkap dengan skor probabilitas untuk setiap negara. Ini adalah API ketiga dalam trio bersama Agify.io (usia) dan Genderize.io (gender).
* **Manfaat:**
  + **Analisis Demografis Cepat:** Berguna untuk mendapatkan perkiraan kasar tentang asal-usul geografis dari sebuah daftar nama, misalnya untuk riset pasar atau analisis data pelanggan.
  + **Sangat Mudah Digunakan:** Sama seperti saudaranya, API ini memiliki tingkat gratis yang tidak memerlukan kunci API dan penggunaannya sangat sederhana.
  + **Personalisasi (dengan Hati-hati):** Bisa digunakan untuk personalisasi ringan, seperti menyarankan negara asal pada formulir pendaftaran.
  + **Peringatan:** Sama seperti Agify dan Genderize, ini adalah prediksi statistik dan tidak boleh dianggap sebagai fakta mutlak. Banyak nama yang bersifat global atau umum di berbagai negara, sehingga hasilnya harus selalu dianggap sebagai perkiraan.
* **Website:** https://nationalize.io/
* **Contoh Script cURL:** API ini dapat digunakan tanpa kunci (dengan batasan). Perintah di bawah ini akan mencoba memprediksi asal negara untuk nama "Budi".

Bash

curl 'https://api.nationalize.io?name=Budi'

*Contoh respons:* {"name":"Budi","country":[{"country\_id":"ID","probability":0.88},{"country\_id":"MY","probability":0.07},{"country\_id":"SG","probability":0.02}]} *(Ini berarti untuk nama "Budi", probabilitas tertingginya (88%) berasal dari Indonesia, diikuti oleh Malaysia, dst.)*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Saran Pengisian Formulir:** Saat pengguna mengetik nama mereka, misalnya "Siti", di formulir pendaftaran, aplikasi bisa secara otomatis menyarankan "Indonesia" di kolom isian negara untuk mempercepat proses. Pengguna harus selalu bisa mengubahnya jika prediksinya salah.
  2. **Alat Analisis Daftar Pelanggan:** Sebuah tim marketing bisa mengambil daftar nama depan dari pelanggan mereka dan menjalankannya melalui API ini untuk mendapatkan gambaran kasar tentang distribusi geografis audiens mereka, yang bisa membantu dalam menargetkan kampanye iklan di masa depan.
  3. **Riset Linguistik Nama:** Seorang peneliti bisa menggunakan API ini untuk mempelajari bagaimana nama-nama tertentu tersebar di seluruh dunia dan di mana konsentrasi tertingginya, memberikan wawasan tentang migrasi dan hubungan budaya antar negara.
  4. **Game "Tebak Asal Nama":** Sebuah game kuis di mana aplikasi menampilkan sebuah nama (misalnya, "Alessandro"), dan pemain harus menebak negara mana yang paling mungkin menjadi asal nama tersebut. Aplikasi kemudian menampilkan daftar probabilitas dari Nationalize.io sebagai jawabannya.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Nama "NewsDataHub API" kemungkinan besar merujuk pada layanan populer bernama **NewsData.io**, yang memiliki fungsi serupa. Saya akan menjelaskan layanan ini.

**96. NewsData.io**

* **Deskripsi:** NewsData.io adalah sebuah layanan REST API untuk mengambil artikel berita terkini (*live*) maupun data berita historis dari ribuan sumber di seluruh dunia. API ini memungkinkan Anda untuk mencari berita berdasarkan kata kunci, serta memfilternya berdasarkan negara, bahasa, kategori, dan domain situs berita. Salah satu fitur unggulannya adalah kemampuan untuk mengakses arsip berita, yang tidak selalu tersedia pada tingkat gratis di layanan API berita lainnya.
* **Manfaat:**
  + **Akses ke Berita Historis:** Ini adalah pembeda yang kuat. Kemampuan untuk mencari berita dari masa lalu sangat berharga untuk keperluan riset, analisis tren, atau melacak bagaimana sebuah topik atau perusahaan diliput oleh media dari waktu ke waktu.
  + **Dukungan Multi-bahasa yang Baik:** Menyediakan dukungan yang solid untuk mencari berita dalam berbagai bahasa, termasuk Bahasa Indonesia.
  + **Filter yang Kuat:** Memiliki opsi filter yang lengkap (termasuk filter berdasarkan sentimen pada paket berbayar), memungkinkan pengguna untuk mendapatkan hasil pencarian yang sangat spesifik.
  + **Tingkat Gratis yang Fungsional:** Menawarkan paket gratis yang memungkinkan sejumlah permintaan per hari, yang cukup untuk memulai pengembangan dan proyek-proyek skala kecil.
* **Website:** https://newsdata.io/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan API Key gratis. Kunci ini harus disertakan dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan mencari berita yang mengandung kata kunci "Aceh" dan ditulis dalam Bahasa Indonesia (language=id).

Bash

curl 'https://newsdata.io/api/1/news?apikey=YOUR\_API\_KEY&q=Aceh&language=id'

*Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda. q=Aceh adalah kata kunci pencarian. language=id memfilter hasilnya hanya untuk berita berbahasa Indonesia.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Alat Riset Liputan Media:** Sebuah alat untuk tim Humas (PR) atau peneliti. Mereka bisa memasukkan sebuah kata kunci (misalnya, nama perusahaan mereka atau sebuah topik seperti "investasi hijau") dan rentang tanggal di masa lalu. Aplikasi akan mengambil semua berita yang cocok dari periode tersebut untuk dianalisis.
  2. **Dasbor "Berita Hari Ini di Masa Lalu":** Sebuah aplikasi web atau widget yang setiap hari menampilkan berita-berita utama yang terjadi pada tanggal yang sama 5, 10, atau 20 tahun yang lalu, menggunakan fitur pencarian historis dari API.
  3. **Analisis Sentimen Berita Finansial:** Sebuah skrip untuk investor. Skrip ini setiap hari mencari berita yang menyebutkan saham tertentu (misalnya, "GOTO"). Teks dari setiap artikel berita kemudian bisa dikirim ke API analisis sentimen (seperti Hugging Face API) untuk mengukur sentimen pasar harian terhadap saham tersebut.
  4. **Agregator Berita Regional (misal: ASEAN):** Sebuah portal berita yang khusus berfokus pada berita dari negara-negara Asia Tenggara. Aplikasi ini akan secara berkala memanggil API dengan filter untuk beberapa negara (country=id,my,sg) untuk membuat feed berita regional yang terkurasi bagi pembaca.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Untuk nomor #14, kita telah membahas "Numbers API" yang menyediakan fakta trivia tentang angka. Sebagai **alternatif** yang memiliki fungsi berbeda namun masih berhubungan dengan angka, kita akan membahas **math.js API**, yang fokus pada *perhitungan* matematika.

**97. math.js API**

* **Deskripsi:** math.js API adalah sebuah layanan web yang berfungsi sebagai evaluator ekspresi matematika yang sangat kuat. Berbeda dengan API trivia, API ini tidak memberikan fakta *tentang* angka, melainkan *melakukan perhitungan* dengan angka. Anda dapat mengirimkan ekspresi matematika yang kompleks dalam bentuk teks (misalnya, "sqrt(3^2 + 4^2)", "2 inch to cm", atau bahkan "derivative('x^2', 'x')"), dan API akan mengevaluasi ekspresi tersebut lalu mengembalikan hasilnya. Layanan ini mendukung berbagai fungsi, konversi unit, dan bahkan komputasi simbolik.
* **Manfaat:**
  + **Mesin Kalkulator Canggih:** Berfungsi sebagai kalkulator ilmiah dan simbolik yang sangat kuat di belakang layar, mampu menangani unit, matriks, dan aljabar tanpa perlu Anda mengimplementasikan logikanya.
  + **Tidak Perlu Pustaka (Library) Berat:** Anda bisa melakukan perhitungan matematis yang kompleks di aplikasi Anda tanpa perlu menyertakan pustaka math.js yang besar di sisi klien (front-end), cukup dengan memanggil API-nya.
  + **Sangat Fleksibel:** Kemampuan untuk mengevaluasi ekspresi dalam bentuk teks biasa membuatnya sangat fleksibel untuk menerima berbagai jenis input dari pengguna.
  + **Gratis dan Sederhana:** API publiknya gratis untuk digunakan dan tidak memerlukan kunci API.
* **Website:** https://api.mathjs.org/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Metode POST lebih disarankan untuk ekspresi yang kompleks. Perintah di bawah ini akan menghitung sebuah ekspresi yang menggabungkan kalkulasi dan konversi unit.

Bash

curl -X POST \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{"expr": "sqrt(12^2 + 5^2) \* 10 cm to inch"}' \

"http://api.mathjs.org/v4/"

*expr adalah kunci yang berisi string ekspresi matematika yang ingin Anda hitung. API akan mengevaluasi sqrt(12^2 + 5^2) menjadi 13, lalu mengalikannya dengan 10 cm, dan mengonversi hasilnya ke inch. Responsnya adalah {"result": "51.1811 inch", "error": null}.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi Kalkulator Ilmiah Online:** Sebuah aplikasi kalkulator web atau mobile yang canggih. Pengguna bisa mengetik ekspresi kompleks langsung ke dalam satu kolom input (misalnya, "log(100) + sin(45 deg)"), dan aplikasi akan mengirimkannya ke math.js API untuk mendapatkan hasilnya.
  2. **Alat Konversi Unit Terpadu:** Sebuah aplikasi konverter yang tidak hanya menangani unit sederhana (seperti kg ke pon), tetapi juga kombinasi unit atau unit yang lebih kompleks. Pengguna bisa memasukkan sesuatu seperti "100 km/h to m/s" atau "2 liter to cubic inch".
  3. **Fitur "Perhitungan Cepat" dalam Aplikasi Catatan:** Dalam sebuah aplikasi pencatat (seperti Notion), pengguna bisa mengetik sebuah persamaan matematika (misalnya, = (150000 \* 7%) + 150000). Aplikasi bisa mendeteksi ini, mengirimkannya ke API, dan menampilkan hasilnya secara langsung di dalam catatan.
  4. **Alat Bantu untuk Pelajar Fisika atau Matematika:** Sebuah aplikasi edukasi yang membantu siswa menyelesaikan soal. Siswa bisa memasukkan sebuah rumus atau persamaan, dan aplikasi akan menggunakan API untuk menyederhanakan atau menyelesaikannya secara simbolik (misalnya, menemukan turunan dari 2x^3).

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**98. Numverify**

* **Deskripsi:** Numverify adalah sebuah REST API sederhana yang bertujuan untuk memvalidasi dan mencari informasi tentang nomor telepon. Saat Anda memberikan sebuah nomor telepon, API ini dapat memeriksa apakah nomor tersebut valid, mengidentifikasi negara asalnya, lokasi, nama operator atau penyedia jaringan (misalnya Telkomsel, XL, Indosat), dan apakah nomor tersebut merupakan nomor ponsel atau telepon rumah. Ini adalah alat yang sangat berguna untuk membersihkan data pengguna dan mencegah pendaftaran palsu. Layanan ini adalah salah satu produk dari apilayer.
* **Manfaat:**
  + **Validasi Data Pengguna:** Manfaat utamanya adalah memastikan nomor telepon yang dimasukkan oleh pengguna adalah nomor yang valid dan benar-benar ada, sehingga meningkatkan kualitas data dalam sistem Anda.
  + **Mencegah Penipuan:** Membantu mengidentifikasi nomor telepon sekali pakai atau tidak valid yang sering digunakan untuk membuat akun palsu atau menyalahgunakan layanan.
  + **Meningkatkan Pengalaman Pengguna:** Memberikan umpan balik instan kepada pengguna jika mereka salah mengetik nomor telepon mereka, misalnya dengan menampilkan bendera negara yang terdeteksi secara otomatis.
  + **Memperkaya Data Pelanggan:** Dapat secara otomatis mengidentifikasi operator dari sebuah nomor telepon, yang bisa berguna untuk personalisasi (misalnya, menawarkan promo paket data yang sesuai).
* **Website:** https://numverify.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan access\_key (kunci API) gratis. Kunci ini harus disertakan dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan memvalidasi sebuah contoh nomor telepon Indonesia.

Bash

curl 'http://apilayer.net/api/validate?access\_key=YOUR\_ACCESS\_KEY&number=6281234567890'

*Ganti YOUR\_ACCESS\_KEY dengan kunci Anda. number adalah nomor telepon yang ingin divalidasi, disarankan dalam format E.164 (kode negara + nomor). Respons JSON akan berisi informasi seperti valid (true/false), country\_name, carrier, dan line\_type (mobile/landline).*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Validasi Formulir Pendaftaran Real-time:** Saat pengguna memasukkan nomor telepon di formulir pendaftaran dan pindah ke kolom berikutnya, aplikasi memanggil Numverify API di belakang layar. Jika nomor tidak valid, pesan error akan muncul. Jika valid, tanda centang hijau bisa ditampilkan.
  2. **Pembersihan Database Pelanggan:** Sebuah perusahaan bisa menjalankan skrip untuk memeriksa seluruh database nomor telepon pelanggan mereka menggunakan Numverify. Ini membantu mengidentifikasi dan menandai nomor-nomor yang sudah tidak aktif atau salah ketik, menghemat biaya untuk kampanye pemasaran via SMS atau telepon.
  3. **Sistem Otentikasi Dua Faktor (2FA) yang Lebih Andal:** Sebelum mengirimkan kode OTP (One-Time Password) melalui SMS, sistem terlebih dahulu memeriksa apakah nomor tujuan tersebut valid dan merupakan nomor seluler (line\_type: 'mobile') menggunakan API ini. Ini mencegah kegagalan pengiriman SMS ke nomor telepon rumah atau nomor yang tidak valid.
  4. **Aplikasi Penjualan Pulsa/Paket Data:** Sebuah aplikasi untuk menjual pulsa. Saat pengguna memasukkan nomor teleponnya, aplikasi menggunakan Numverify untuk mendeteksi operatornya (misalnya, "Telkomsel", "XL Axiata"). Aplikasi kemudian bisa secara otomatis menampilkan promo atau pilihan paket data yang relevan untuk operator tersebut.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**99. Open Library API**

* **Deskripsi:** Open Library adalah sebuah proyek dari Internet Archive dengan tujuan ambisius untuk membuat satu halaman web untuk setiap buku yang pernah diterbitkan. API-nya menyediakan akses terbuka dan gratis ke katalog buku yang sangat besar ini. Developer dapat mencari buku berdasarkan judul, penulis, atau ISBN (International Standard Book Number). API ini dapat mengembalikan data bibliografi yang kaya, termasuk judul, penulis, tanggal terbit, penerbit, dan bahkan gambar sampul buku jika tersedia.
* **Manfaat:**
  + **Database Buku Terbuka dan Luas:** Menyediakan akses ke data jutaan buku secara gratis, menjadikannya alternatif *open-source* yang bagus untuk layanan komersial seperti Google Books API.
  + **Berbagai Cara Mengakses Data:** Menawarkan beberapa jenis API (RESTful API, Books API, Covers API) yang memberikan fleksibilitas bagi developer untuk mengambil data sesuai kebutuhan mereka.
  + **Gratis dan Tanpa Kunci:** Untuk permintaan baca-data (*read-only*), API ini sepenuhnya gratis dan tidak memerlukan kunci API, membuatnya sangat mudah diakses oleh para hobiis dan developer.
  + **Digerakkan oleh Komunitas:** Seperti Wikipedia, katalog Open Library dapat disunting oleh siapa saja, artinya datanya terus berkembang dan diperbaiki oleh kontributor dari seluruh dunia.
* **Website:** https://openlibrary.org/developers/api
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci untuk pencarian. Perintah di bawah ini akan mencari buku-buku dari penulis legendaris Indonesia, **Pramoedya Ananta Toer**.

Bash

curl 'https://openlibrary.org/search.json?q=Pramoedya+Ananta+Toer'

*Parameter q adalah kueri pencarian Anda. Responsnya adalah objek JSON yang berisi daftar dokumen (buku) yang cocok dengan pencarian tersebut.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Katalog Perpustakaan Pribadi":** Sebuah aplikasi mobile di mana pengguna bisa memindai barcode (ISBN) dari buku-buku fisik mereka. Aplikasi kemudian memanggil Open Library API menggunakan ISBN tersebut untuk secara otomatis mengambil semua detail buku (judul, penulis, gambar sampul) dan menambahkannya ke dalam daftar perpustakaan digital mereka.
  2. **Fitur "Rekomendasi Buku" di Blog:** Seorang blogger yang sering mengulas buku bisa menambahkan fitur "Baca Juga" di akhir setiap postingan. Fitur ini bisa memanggil API untuk mencari buku lain dari penulis yang sama atau buku dengan subjek serupa untuk direkomendasikan kepada pembaca.
  3. **Alat Bantu untuk Klub Buku:** Sebuah aplikasi untuk mengelola klub buku. Saat anggota klub memilih buku baru untuk dibaca bulan depan, aplikasi bisa mengambil detail buku, sinopsis, dan gambar sampulnya dari Open Library untuk ditampilkan di halaman pengumuman atau diskusi klub.
  4. **Sistem Manajemen untuk Perpustakaan Kecil:** Sebuah perpustakaan komunitas atau sekolah bisa membangun sistem manajemen inventaris sederhana. Saat buku baru datang, staf cukup memasukkan ISBN-nya, dan sistem akan menarik semua data bibliografi yang diperlukan (judul, pengarang, penerbit, dll.) dari Open Library, sangat menghemat waktu entri data manual.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya. API ini adalah salah satu yang paling berpengaruh dan populer di dunia teknologi saat ini.

**100. OpenAI API (GPT-4 & DALL·E)**

* **Deskripsi:** OpenAI API memberikan akses terprogram ke model-model kecerdasan buatan (AI) paling canggih di dunia. Ini memungkinkan developer untuk mengintegrasikan kemampuan seperti pemahaman dan pembuatan bahasa alami (melalui model seperti GPT-4o dan GPT-3.5 Turbo) serta pembuatan gambar dari teks (melalui model DALL·E 3) ke dalam aplikasi mereka sendiri. Anda bisa menggunakannya untuk berbagai tugas, seperti menjawab pertanyaan, menulis esai, meringkas teks, menerjemahkan, menulis kode, dan membuat gambar unik dari deskripsi teks.
* **Manfaat:**
  + **Kemampuan AI Tercanggih:** Memberikan akses ke model bahasa dan gambar yang menjadi standar industri, memungkinkan pembuatan aplikasi yang terasa benar-benar cerdas dan mampu melakukan tugas-tugas yang kompleks.
  + **Sangat Fleksibel:** Dapat digunakan untuk berbagai macam kasus penggunaan, mulai dari chatbot sederhana, asisten penulisan, analisis data, hingga pembuatan konten kreatif.
  + **Mudah Digunakan (Secara Relatif):** Meskipun teknologinya rumit, API-nya sendiri dirancang agar cukup mudah digunakan, dengan dokumentasi yang sangat baik dan pustaka klien (SDK) resmi untuk Python dan JavaScript.
  + **Model Pembayaran Berbasis Penggunaan:** Anda membayar sesuai pemakaian (berdasarkan jumlah *token* atau data yang diproses), yang memungkinkan untuk memulai dengan biaya rendah. Seringkali ada kredit gratis untuk pengguna baru.
* **Website:** https://platform.openai.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** membuat akun di platform OpenAI dan mendapatkan API Key. Kunci ini digunakan sebagai *Bearer Token*. Contoh di bawah ini meminta model gpt-4o-mini untuk menulis sebuah puisi pendek tentang Banda Aceh.

Bash

curl https://api.openai.com/v1/chat/completions \

-H "Content-Type: application/json" \

-H "Authorization: Bearer YOUR\_OPENAI\_API\_KEY" \

-d '{

"model": "gpt-4o-mini",

"messages": [

{

"role": "user",

"content": "Tuliskan sebuah puisi pendek tentang keindahan kota Banda Aceh."

}

]

}'

*Authorization: Bearer ... adalah header otentikasi. -d berisi body JSON yang mendefinisikan model yang digunakan dan pesan (messages) yang dikirim ke model tersebut.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Asisten Penulis Cerdas:** Sebuah editor teks yang terintegrasi dengan OpenAI API. Saat penulis mengalami kebuntuan (*writer's block*), mereka bisa menekan tombol untuk meminta API memberikan ide paragraf berikutnya, menyarankan judul yang lebih menarik, atau memperbaiki tata bahasa tulisan mereka.
  2. **Chatbot Layanan Pelanggan:** Membangun chatbot untuk sebuah website bisnis. Chatbot ini "diberi makan" informasi produk atau FAQ perusahaan, dan menggunakan model GPT untuk menjawab pertanyaan pelanggan secara alami dan akurat 24/7.
  3. **Alat "Belajar Apa Saja":** Sebuah aplikasi pendidikan di mana siswa bisa memasukkan topik apa pun (misalnya, "sejarah Kesultanan Aceh"). Aplikasi kemudian memanggil API untuk menjelaskan topik tersebut dengan cara yang sederhana, memberikan analogi, dan bahkan membuat soal-soal kuis tentang topik itu.
  4. **Generator Aset Grafis (dengan DALL·E):** Sebuah alat untuk tim marketing atau desainer game. Mereka mengetik deskripsi aset yang mereka butuhkan, misalnya, "ikon piala emas untuk game, gaya kartun" atau "gambar secangkir kopi Gayo dengan latar belakang Masjid Raya Baiturrahman, gaya lukisan cat minyak". Aplikasi kemudian memanggil DALL·E API untuk membuat gambar tersebut secara instan.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**101. OpenWeatherMap**

* **Deskripsi:** OpenWeatherMap adalah salah satu penyedia data dan prakiraan cuaca melalui API yang paling populer dan telah lama ada di kalangan developer. Layanan ini menyediakan akses ke data cuaca saat ini, prakiraan cuaca (per jam dan harian), dan data cuaca historis untuk berbagai lokasi di seluruh dunia. Salah satu keunggulan OpenWeatherMap adalah kemampuannya menyediakan lapisan peta cuaca (*weather map tiles*) yang bisa disematkan di atas peta lain, seperti peta awan, curah hujan, atau suhu.
* **Manfaat:**
  + **Populer dan Banyak Tutorial:** Karena sudah ada sejak lama, banyak sekali tutorial, contoh, dan dukungan komunitas yang tersedia secara online, membuatnya mudah bagi pemula untuk memulai.
  + **Menyediakan Peta Cuaca Visual:** Fitur untuk mengambil *tile* peta cuaca adalah pembeda yang kuat, memungkinkan pembuatan aplikasi peta cuaca interaktif yang menarik secara visual.
  + **Tingkat Gratis yang Fungsional:** Menyediakan paket gratis yang, meskipun memerlukan kunci API, memberikan akses yang cukup untuk banyak proyek pribadi, hobi, dan tahap pengembangan.
  + **Cakupan Global:** Menyediakan data cuaca untuk jutaan lokasi di seluruh dunia.
* **Website:** https://openweathermap.org/api
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan API Key gratis. Kunci ini harus disertakan dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan mengambil data cuaca saat ini untuk kota **Banda Aceh**.

Bash

curl 'https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=Banda%20Aceh&appid=YOUR\_API\_KEY&units=metric'

*q=Banda%20Aceh adalah nama kota yang dicari. appid adalah kunci API Anda. units=metric penting agar suhu ditampilkan dalam Celcius.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi Cuaca Sederhana:** Kasus penggunaan paling umum. Sebuah aplikasi mobile atau desktop yang menampilkan suhu saat ini, ikon cuaca (misalnya, cerah, berawan), kelembapan, dan kecepatan angin untuk lokasi pengguna atau kota yang dicari.
  2. **Peta Cuaca Interaktif:** Sebuah aplikasi web yang menampilkan sebuah peta (misalnya, peta pulau Sumatera). Di atas peta tersebut, disematkan lapisan *tile* peta awan atau curah hujan dari OpenWeatherMap, memungkinkan pengguna untuk melihat pergerakan cuaca secara visual di wilayah tersebut.
  3. **Perencana Kegiatan Luar Ruang:** Sebuah aplikasi yang membantu merencanakan kegiatan seperti memancing di laut atau mendaki gunung di Aceh. Aplikasi akan menampilkan prakiraan cuaca per jam untuk lokasi tersebut, membantu pengguna memutuskan waktu terbaik untuk berangkat atau jika perlu membawa perlengkapan hujan.
  4. **Widget Cuaca untuk Website Lokal:** Sebuah widget kecil di sidebar sebuah blog atau situs berita lokal yang menampilkan kondisi cuaca terkini di kota tersebut (misalnya, Banda Aceh), memberikan sentuhan informasi lokal yang relevan bagi pembaca.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**102. Petfinder**

* **Deskripsi:** Petfinder adalah salah satu direktori online terbesar untuk hewan peliharaan yang dapat diadopsi dari ribuan tempat penampungan hewan (*shelter*) dan kelompok penyelamat. API mereka menyediakan akses terprogram ke database besar ini. Developer dapat mencari hewan yang tersedia untuk adopsi, memfilternya berdasarkan jenis (kucing, anjing, dll.), ras, usia, ukuran, dan lokasi. API ini juga menyediakan detail untuk setiap hewan, termasuk foto, deskripsi, dan informasi kontak tempat penampungannya.

**Konteks Penting:** Database Petfinder berfokus pada hewan-hewan yang berada di **Amerika Serikat dan Kanada**. API ini tidak akan berisi data untuk adopsi hewan di Indonesia, namun bisa menjadi inspirasi yang sangat baik.

* **Manfaat:**
  + **Misi Sosial yang Mulia:** Manfaat utamanya adalah memungkinkan developer untuk membangun aplikasi yang bertujuan membantu hewan-hewan tunawisma menemukan rumah baru yang penuh kasih.
  + **Database yang Luas dan Terkini:** Memberikan akses ke daftar puluhan ribu hewan yang dapat diadopsi, yang terus diperbarui oleh jaringan *shelter*.
  + **Filter Pencarian yang Detail:** Kemampuan untuk memfilter berdasarkan berbagai atribut (usia, ukuran, jenis kelamin, ras) memungkinkan pembuatan alat pencarian yang sangat spesifik untuk membantu calon pengadopsi menemukan hewan yang tepat bagi mereka.
  + **Gratis (dengan Otentikasi):** API ini gratis untuk digunakan, namun memerlukan otentikasi OAuth 2.0 untuk memastikan penggunaan yang bertanggung jawab.
* **Website:** https://www.petfinder.com/developers/
* **Contoh Script cURL:** API ini **wajib** menggunakan otentikasi **OAuth 2.0**. Anda perlu mendapatkan *API Key* dan *Secret*, lalu menukarnya dengan sebuah *access token*. Contoh di bawah ini menunjukkan cara mencari hewan *setelah* Anda mendapatkan token. Contoh ini mencari kucing di wilayah 90210 (kode pos di AS).

Bash

curl -H "Authorization: Bearer YOUR\_OAUTH\_ACCESS\_TOKEN" \

'https://api.petfinder.com/v2/animals?type=cat&location=90210'

*Authorization: Bearer ... adalah header yang berisi access token Anda. type dan location adalah parameter untuk menyaring pencarian.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Pencari Jodoh Hewan Peliharaan":** Sebuah aplikasi mobile di mana pengguna menjawab serangkaian pertanyaan tentang gaya hidup mereka (misalnya, "Apakah Anda tinggal di apartemen?", "Seberapa aktif Anda?"). Berdasarkan jawaban tersebut, aplikasi akan menggunakan filter API Petfinder untuk merekomendasikan hewan-hewan adopsi yang paling cocok (untuk audiens di AS/Kanada).
  2. **Notifikasi "Hewan Baru" di Shelter Terdekat:** Pengguna bisa "mengikuti" beberapa *shelter* hewan di dekat mereka. Aplikasi akan secara berkala memeriksa API untuk melihat apakah ada hewan baru yang ditambahkan di *shelter* tersebut, lalu mengirimkan notifikasi kepada pengguna.
  3. **Bot Media Sosial "Adopsi Hari Ini":** Sebuah bot untuk Twitter atau Instagram yang setiap hari memposting profil satu hewan yang dapat diadopsi dari area tertentu (misalnya, "Hewan Adopsi Hari Ini di Texas"). Postingan berisi foto, deskripsi singkat, dan tautan ke halaman profil Petfinder hewan tersebut.
  4. **Inspirasi untuk Platform Adopsi Lokal:** Konsep API Petfinder bisa menjadi inspirasi bagi developer di Indonesia untuk bekerja sama dengan *shelter-shelter* lokal di Jakarta, Banda Aceh, atau kota besar lainnya untuk membangun platform serupa, guna membantu meningkatkan adopsi hewan di Indonesia.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**Penting:** API ini **tidak** berhubungan dengan *phishing* (penipuan online). Nama "phish" di sini merujuk pada nama sebuah band rock asal Amerika.

**103. phish.directory / phish.in API**

* **Deskripsi:** phish.directory (atau phish.in API) adalah sebuah API yang dibuat oleh penggemar untuk penggemar band rock asal Amerika, **Phish**. Band ini sangat terkenal dengan konser live mereka yang panjang dan penuh improvisasi. API ini menyediakan akses ke database komprehensif dari hampir setiap pertunjukan yang pernah mereka mainkan. Data yang tersedia mencakup tanggal pertunjukan, lokasi, *setlist* (daftar lagu yang dimainkan), dan seringkali juga tautan ke rekaman audio dari pertunjukan tersebut.

**Konteks Penting:** Ini adalah API yang sangat *niche* dan berfokus pada satu grup musik spesifik yang populer di Amerika Utara. Bagi developer di Indonesia, ini bisa menjadi contoh yang sangat baik tentang bagaimana sebuah komunitas penggemar yang berdedikasi dapat membuat API yang luar biasa untuk hasrat mereka.

* **Manfaat:**
  + **Database Konser yang Lengkap:** Ini adalah sumber data terlengkap bagi penggemar Phish yang ingin menjelajahi sejarah pertunjukan band.
  + **Akses ke Rekaman Live:** Banyak *endpoint* menyertakan tautan ke rekaman audio pertunjukan yang diunggah oleh penggemar, menjadikannya harta karun bagi para kolektor.
  + **Gratis dan Dibuat oleh Komunitas:** API ini gratis, tidak memerlukan kunci API, dan dikelola oleh komunitas penggemar, menunjukkan kekuatan dari proyek *open-source* yang didorong oleh semangat.
  + **Data Spesifik dan Mendalam:** Menyediakan data yang tidak akan pernah ditemukan di API musik umum seperti Spotify (misalnya, lagu mana yang menjadi transisi ke lagu lain, atau catatan spesifik tentang sebuah pertunjukan).
* **Website:** https://phish.in/api-docs
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil daftar semua pertunjukan yang dimainkan oleh band Phish pada tahun 1997.

Bash

curl 'https://phish.in/api/v1/years/1997.json'

*Responsnya adalah sebuah objek JSON yang berisi array data yang mencantumkan setiap pertunjukan di tahun tersebut, lengkap dengan tanggal dan lokasinya.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Hari Ini dalam Sejarah Phish":** Sebuah aplikasi mobile atau bot Twitter yang setiap hari memeriksa API untuk melihat apakah Phish pernah manggung pada tanggal tersebut di masa lalu. Jika ya, aplikasi akan memposting *setlist* dan tautan ke rekaman konser hari itu.
  2. **Generator "Setlist" Acak:** Sebuah alat untuk penggemar atau musisi. Alat ini bisa secara acak mengambil *setlist* dari salah satu pertunjukan legendaris Phish dari API untuk didengarkan atau dijadikan bahan latihan.
  3. **Peta Tur Interaktif:** Sebuah website dengan peta Amerika Serikat. Pengguna bisa mengklik sebuah negara bagian, dan aplikasi akan menampilkan semua pertunjukan Phish yang pernah berlangsung di sana, lengkap dengan tanggal dan *setlist*.
  4. **Alat Analisis Statistik Lagu:** Sebuah aplikasi untuk penggemar berat. Pengguna bisa memasukkan nama sebuah lagu Phish, dan aplikasi akan memanggil API untuk menganalisis dan menampilkan data seperti "Kapan lagu ini pertama kali dimainkan?", "Berapa kali lagu ini dimainkan per tahun?", dan "Lagu apa yang paling sering dimainkan setelah lagu ini?".

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, mari kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**104. PlaceBear**

* **Deskripsi:** PlaceBear adalah sebuah API placeholder gambar yang sederhana dan menyenangkan, dengan tema spesifik: beruang. Sama seperti layanan placeholder lainnya (misalnya, Picsum Photos), tujuannya adalah untuk menyediakan gambar dengan ukuran tertentu secara cepat untuk digunakan dalam proses desain, pembuatan *mockup*, dan prototipe. Anda cukup menentukan lebar dan tinggi yang diinginkan di dalam URL, dan PlaceBear akan menyajikan Anda sebuah gambar beruang dengan ukuran tersebut.
* **Manfaat:**
  + **Sangat Mudah Digunakan:** Tidak memerlukan kunci API, pendaftaran, atau otentikasi. Cukup dengan membuat URL yang benar, Anda bisa langsung mendapatkan gambar.
  + **Mempercepat Prototyping:** Cara yang sangat cepat bagi desainer dan developer untuk mengisi tata letak (layout) mereka dengan gambar tanpa harus mencari atau menyiapkan gambar secara manual.
  + **Tema yang Lucu dan Unik:** Menggunakan gambar beruang bisa menjadi sentuhan yang lebih humoris atau unik dibandingkan menggunakan gambar pemandangan acak, cocok untuk proyek dengan nuansa yang lebih ringan atau bertema alam.
  + **Opsi Grayscale:** Menyediakan opsi mudah untuk mendapatkan gambar hitam-putih, yang berguna dalam tahap awal desain (*wireframing*).
* **Website:** https://placebear.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Panggilan API-nya adalah URL gambar itu sendiri. Perintah curl di bawah ini akan mengunduh sebuah gambar beruang acak berukuran 400x300 piksel dan menyimpannya sebagai file beruang.jpg.

Bash

curl 'https://placebear.com/400/300' > beruang.jpg

*Penggunaan yang paling umum adalah langsung di dalam tag gambar HTML:* <img src="https://placebear.com/400/300" alt="Seekor Beruang" />

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Pengisi Konten saat Membuat Tema Website:** Saat seorang developer sedang membangun sebuah tema website (misalnya, untuk toko mainan anak-anak, situs tentang alam, atau organisasi lingkungan), mereka bisa menggunakan PlaceBear untuk mengisi semua slot gambar agar sesuai dengan tema.
  2. **Data Dummy untuk Aplikasi Galeri Foto:** Saat mengembangkan antarmuka pengguna (UI) untuk aplikasi galeri foto, developer bisa menggunakan URL dari PlaceBear untuk memuat puluhan gambar dengan cepat, guna menguji bagaimana tampilan *grid*, *scrolling*, dan *lazy loading* bekerja.
  3. **Halaman Error 404 yang Humoristis:** Mirip dengan HTTP Cats, Anda bisa menggunakan PlaceBear untuk halaman error. Saat halaman tidak ditemukan, tampilkan gambar seekor beruang dengan tulisan "Grrr... Halaman ini sepertinya telah berhibernasi." atau "Maaf, kami tidak dapat menemukan apa yang Anda cari."
  4. **Avatar Default Sementara yang Lucu:** Untuk sebuah aplikasi di mana avatar default yang lebih formal mungkin tidak cocok (misalnya, aplikasi untuk anak-anak), PlaceBear bisa digunakan untuk memberikan avatar beruang yang lucu secara acak kepada pengguna baru sebelum mereka mengunggah foto mereka sendiri.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**105. PlaceDog**

* **Deskripsi:** PlaceDog adalah sebuah API placeholder gambar yang sederhana dan tematik, mirip dengan PlaceBear, namun dengan subjek spesifik: anjing. Tujuannya adalah untuk menyediakan gambar anjing dengan ukuran tertentu secara cepat dan mudah untuk digunakan dalam proses desain, pembuatan *mockup*, dan prototipe. Anda cukup menentukan lebar dan tinggi yang diinginkan di dalam URL, dan PlaceDog akan menyajikan Anda sebuah gambar anjing dengan ukuran tersebut.
* **Manfaat:**
  + **Sangat Mudah Digunakan:** Tidak memerlukan kunci API, pendaftaran, atau otentikasi. Cukup dengan membuat URL yang benar, Anda bisa langsung mendapatkan gambar.
  + **Mempercepat Prototyping:** Cara yang sangat cepat bagi desainer dan developer untuk mengisi tata letak (layout) mereka dengan gambar yang relevan secara tematik.
  + **Tema yang Ceria dan Ramah:** Gambar anjing umumnya disukai banyak orang dan dapat memberikan nuansa yang ceria serta ramah pada sebuah desain, cocok untuk berbagai jenis aplikasi.
* **Website:** https://place.dog/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Panggilan API-nya adalah URL gambar itu sendiri. Perintah curl di bawah ini akan mengunduh sebuah gambar anjing acak berukuran 500x350 piksel dan menyimpannya sebagai file anjing.jpg.

Bash

curl 'https://place.dog/500/350' > anjing.jpg

*Penggunaan yang paling umum adalah langsung di dalam tag gambar HTML:* <img src="https://place.dog/500/350" alt="Seekor Anjing" />

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Pengisi Konten untuk Situs Web Toko Hewan:** Saat membangun situs web untuk toko hewan peliharaan, klinik hewan, atau jasa penitipan anjing, developer bisa menggunakan PlaceDog untuk mengisi galeri foto atau banner dengan gambar-gambar anjing yang relevan sebelum foto-foto asli dari bisnis tersebut tersedia.
  2. **Membuat Mockup Aplikasi Sosial Bertema Anjing:** Seorang desainer UI/UX sedang merancang sebuah aplikasi media sosial khusus untuk pemilik anjing. Mereka bisa menggunakan PlaceDog untuk membuat puluhan postingan palsu, lengkap dengan gambar profil dan gambar postingan, agar mockup aplikasi terlihat hidup dan realistis saat dipresentasikan.
  3. **Bahan Latihan untuk "Image Processing":** Seorang mahasiswa yang belajar tentang pengolahan citra (*image processing*) bisa menulis skrip untuk mengambil banyak gambar dari PlaceDog. Mereka kemudian dapat berlatih menerapkan berbagai algoritma, seperti deteksi tepi (*edge detection*) atau pengenalan objek, pada gambar-gambar tersebut.
  4. **Layar "Selamat Datang" yang Hangat:** Dalam sebuah aplikasi, saat pengguna membuka aplikasi untuk pertama kalinya, tampilkan layar selamat datang dengan gambar anjing yang lucu dari PlaceDog untuk memberikan kesan pertama yang hangat dan ramah.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**106. PlaceKitten**

* **Deskripsi:** PlaceKitten adalah salah satu layanan API placeholder gambar tematik yang paling pertama dan paling terkenal di kalangan developer. Tujuannya sangat sederhana: menyediakan gambar anak kucing (*kitten*) yang lucu dengan ukuran spesifik untuk digunakan dalam desain, *mockup*, dan prototipe. Anda cukup menentukan lebar dan tinggi yang diinginkan pada URL, dan layanan ini akan mengembalikan gambar anak kucing yang sesuai dengan ukuran tersebut.
* **Manfaat:**
  + **Klasik dan Andal:** Telah ada sejak lama dan dikenal luas di komunitas developer sebagai alat prototyping yang cepat dan andal.
  + **Sangat Mudah Digunakan:** Tidak memerlukan kunci API atau otentikasi apa pun. Cukup dengan membuat sebuah URL yang benar.
  + **Tema yang Menyenangkan:** Gambar anak kucing adalah cara yang hampir pasti berhasil untuk menambahkan elemen yang menyenangkan dan "menggemaskan" pada sebuah desain atau sebagai pengganti gambar yang membosankan.
* **Website:** https://placekitten.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Panggilan API-nya adalah URL gambar itu sendiri. Perintah curl di bawah ini akan mengunduh sebuah gambar anak kucing acak berukuran 200x287 piksel dan menyimpannya sebagai file anak\_kucing.jpg.

Bash

curl 'https://placekitten.com/200/287' > anak\_kucing.jpg

*Penggunaan yang paling umum adalah langsung di dalam tag gambar HTML:* <img src="https://placekitten.com/200/287" alt="Seekor Anak Kucing" />

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Pengganti Gambar yang Rusak (*Broken Image Fallback*):** Dalam sebuah aplikasi web, Anda bisa menggunakan sedikit JavaScript untuk mendeteksi jika sebuah gambar gagal dimuat (karena tautannya rusak). Sebagai gantinya, Anda bisa secara dinamis menampilkan gambar anak kucing dari PlaceKitten, sehingga pengguna melihat sesuatu yang menyenangkan daripada ikon gambar rusak yang jelek.
  2. **Avatar Acak untuk Sesi Obrolan Anonim:** Dalam sebuah aplikasi web chat di mana pengguna bisa masuk sebagai tamu anonim, sistem bisa memberikan setiap tamu sebuah avatar anak kucing yang berbeda (dengan menambahkan parameter acak ke URL) untuk membedakan mereka selama sesi obrolan.
  3. **Bahan untuk Tutorial Desain Web:** Saat membuat video tutorial atau artikel blog tentang cara membuat galeri gambar dengan CSS, menggunakan PlaceKitten sebagai sumber gambar adalah cara yang cepat dan menarik untuk membuat contoh yang berfungsi dan terlihat bagus.
  4. **Halaman Konfirmasi yang Menyenangkan:** Setelah pengguna berhasil menyelesaikan sebuah tindakan (seperti mengisi formulir panjang atau menyelesaikan pembayaran), halaman "Terima Kasih" bisa menampilkan gambar anak kucing yang lucu dari PlaceKitten dengan pesan "Terima kasih! Anda hebat!", membuat pengalaman pengguna terasa lebih positif.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya. API ini sangat populer di kalangan developer, terutama bagi mereka yang sedang belajar.

**107. PokéAPI (Pokémon API)**

* **Deskripsi:** PokéAPI adalah sebuah RESTful API yang dibuat dan dikelola oleh komunitas penggemar Pokémon. API ini menyediakan database yang sangat lengkap dan terstruktur tentang dunia Pokémon. Anda bisa mengambil data detail tentang setiap Pokémon (termasuk tipe, statistik dasar, jurus/move yang bisa dipelajari), item, lokasi, game, dan banyak lagi. Ini adalah sumber data utama untuk hampir semua proyek aplikasi buatan penggemar yang berhubungan dengan Pokémon.
* **Manfaat:**
  + **Database Pokémon Terlengkap:** Ini adalah sumber data paling lengkap dan paling terstruktur tentang Pokémon yang tersedia untuk publik.
  + **Gratis dan Terbuka:** Sepenuhnya gratis untuk digunakan, tidak memerlukan kunci API, dan proyeknya bersifat *open-source*. Ini membuatnya sangat mudah diakses oleh semua orang.
  + **Alat Belajar yang Fantastis:** Karena datanya yang kaya, terstruktur dengan baik, dan berhubungan dengan topik yang disukai banyak orang, PokéAPI adalah salah satu API terbaik untuk para developer pemula yang ingin berlatih melakukan panggilan API dan mengolah data JSON.
  + **Dikelola oleh Komunitas:** Data terus-menerus diperbarui dan divalidasi oleh komunitas penggemar yang berdedikasi.
* **Website:** https://pokeapi.co/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil semua data untuk Pokémon yang paling ikonik, **Pikachu**.

Bash

curl 'https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/pikachu'

*Anda bisa mengganti pikachu dengan nama atau nomor ID Pokémon lain. Responsnya adalah objek JSON yang sangat besar dan detail, berisi semua informasi tentang Pokémon tersebut, termasuk URL ke gambar sprite-nya.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi Pokédex:** Ini adalah kasus penggunaan paling klasik. Sebuah aplikasi web atau mobile yang berfungsi seperti Pokédex di dalam game. Pengguna bisa mencari Pokémon berdasarkan nama, dan aplikasi akan menampilkan gambarnya, tipe (misalnya, Listrik), statistik dasar, deskripsi, dan rantai evolusinya.
  2. **Game "Siapakah Pokémon Ini?":** Sebuah game kuis sederhana. Aplikasi menampilkan siluet atau gambar bayangan dari seekor Pokémon (diambil dari *endpoint* sprites di API), dan pemain harus menebak namanya dari beberapa pilihan yang diberikan.
  3. **Kalkulator Keefektifan Tipe (*Type Effectiveness*):** Sebuah alat bantu untuk pemain game Pokémon. Pengguna memilih tipe jurus penyerang (misalnya, Api) dan tipe Pokémon bertahan (misalnya, Rumput). Alat ini akan menggunakan data dari *endpoint* /type untuk memberitahu apakah serangan tersebut "Super Effective", "Not Very Effective", atau normal.
  4. **Generator Tim Pokémon Acak:** Sebuah alat yang menyenangkan untuk para pemain yang ingin tantangan baru. Dengan menekan satu tombol, aplikasi akan secara acak mengambil 6 Pokémon dari API untuk membentuk sebuah tim yang unik untuk digunakan oleh pemain dalam game mereka.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Sama seperti Flutter, "Postman" adalah nama sebuah **alat (tool)** yang sangat populer bagi para developer. Namun, alat ini juga menyediakan API-nya sendiri untuk berinteraksi dengan platformnya.

**108. Postman API**

* **Deskripsi:** Pertama, **Postman adalah sebuah platform kolaborasi untuk pengembangan API**. Ini adalah aplikasi yang digunakan developer untuk merancang, membangun, menguji, dan mendokumentasikan API.

Kedua, **Postman API** adalah antarmuka yang memungkinkan Anda untuk mengakses dan memanipulasi semua aset di akun Postman Anda (seperti Collections, Environments, Mocks, Monitors) secara terprogram. Jadi, alih-alih mengklik di dalam aplikasi Postman, Anda bisa menggunakan kode untuk mengotomatiskan alur kerja yang berhubungan dengan pengembangan dan pengujian API Anda.

* **Manfaat (dari Postman API):**
  + **Otomatisasi Alur Kerja CI/CD:** Ini adalah manfaat terbesarnya. Anda bisa mengintegrasikan pengujian API ke dalam alur kerja *Continuous Integration/Continuous Deployment*. Misalnya, secara otomatis menjalankan satu set tes fungsional setiap kali ada kode baru yang di-*deploy*.
  + **Menjaga Sinkronisasi:** Memungkinkan Anda untuk menjaga agar Koleksi Postman Anda tetap sinkron dengan sumber kebenaran (*source of truth*) lain, seperti file definisi OpenAPI di repositori Git.
  + **Manajemen Terprogram:** Daripada melakukan tugas manual yang berulang di dalam aplikasi Postman, Anda bisa menggunakan skrip untuk membuat atau memperbarui *environment*, menambahkan contoh ke dalam *request*, atau mengelola *monitor*.
  + **Pelaporan Kustom:** Anda dapat mengambil hasil dari Postman Monitor untuk membuat dasbor atau laporan kinerja API kustom Anda sendiri.
* **Website:** https://www.postman.com/ (Dokumentasi API: https://www.postman.com/postman/workspace/postman-public-workspace/documentation/12959542-c8142d51-e97c-46b6-bd77-52bb66712c9a)
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** membuat akun Postman dan membuat sebuah API Key dari pengaturan akun Anda. Kunci ini dikirim melalui header X-Api-Key. Perintah di bawah ini akan mengambil daftar semua "Collections" yang ada di akun Postman Anda.

Bash

curl --request GET \

--url https://api.postman.com/collections \

--header 'X-Api-Key: YOUR\_POSTMAN\_API\_KEY'

*Ganti YOUR\_POSTMAN\_API\_KEY dengan kunci yang Anda dapatkan dari akun Postman Anda.*

* **Ide Aplikasi Client (Berfokus pada Alur Kerja Developer):**
  1. **Integrasi CI/CD:** Dalam sebuah alur kerja di GitHub Actions atau Jenkins, setelah sebuah API berhasil di-*deploy* ke *staging server*, sebuah langkah berikutnya akan secara otomatis menjalankan koleksi tes Postman (menggunakan alat *command-line* Newman yang berinteraksi dengan data dari Postman). Jika semua tes lolos, deployment ke produksi bisa dilanjutkan.
  2. **Sinkronisasi Definisi API:** Sebuah skrip yang berjalan secara berkala. Skrip ini memeriksa file definisi OpenAPI/Swagger di repositori Git Anda. Jika ada perubahan (misalnya, *endpoint* baru ditambahkan), skrip akan menggunakan Postman API untuk secara otomatis memperbarui Koleksi Postman yang sesuai, memastikan koleksi tes selalu mutakhir.
  3. **Pembaruan *Environment* Otomatis:** Saat Anda men-deploy sebuah layanan baru dan mendapatkan kredensial (seperti *access token*) yang baru, sebuah skrip bisa secara otomatis menggunakan Postman API untuk memperbarui variabel di dalam Postman Environment Anda. Ini memastikan seluruh tim Anda selalu menggunakan kredensial yang benar untuk pengujian.
  4. **Dasbor Kinerja API Internal:** Anda mengatur Postman Monitor untuk memeriksa kesehatan *endpoint* API Anda setiap 5 menit. Sebuah aplikasi dasbor internal kemudian memanggil Postman API setiap jam untuk mengambil hasil dari monitor-monitor tersebut dan memvisualisasikannya dalam bentuk grafik, menunjukkan *uptime* dan waktu respons API Anda dari waktu ke waktu.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**109. Potter DB (Harry Potter API)**

* **Deskripsi:** Potter DB adalah sebuah API yang dibuat oleh penggemar untuk para penggemar dunia sihir Harry Potter. API ini menyediakan akses ke database komprehensif yang berisi informasi tentang berbagai entitas dari buku dan film Harry Potter, termasuk karakter, mantra (*spells*), ramuan (*potions*), dan buku. Salah satu fitur utamanya adalah Potter DB menggunakan **GraphQL**, sebuah teknologi API modern yang memungkinkan developer untuk membuat kueri yang sangat spesifik dan hanya mengambil data yang mereka butuhkan dalam satu kali panggilan.
* **Manfaat:**
  + **Database Harry Potter yang Terstruktur:** Menyediakan data yang terorganisir dan kaya tentang dunia sihir, yang menjadi fondasi sempurna untuk membangun aplikasi berbasis fandom Harry Potter.
  + **GraphQL yang Efisien:** Penggunaan GraphQL memungkinkan pengambilan data yang sangat efisien. Misalnya, Anda bisa mengambil data seorang karakter beserta semua mantra yang ia ketahui dalam satu panggilan API, tanpa perlu memanggil beberapa *endpoint* yang berbeda.
  + **Gratis dan Terbuka:** Proyek ini gratis untuk digunakan dan bersifat *open-source*, membuatnya sangat mudah diakses oleh para penggemar yang juga developer.
  + **Alat Belajar GraphQL yang Menarik:** Seperti PokéAPI untuk REST, Potter DB adalah contoh yang sangat bagus untuk developer yang ingin belajar dan berlatih menggunakan GraphQL dengan data yang menyenangkan dan mereka kenal.
* **Website:** https://potterdb.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci dan menggunakan GraphQL. Permintaan dikirim sebagai POST request dengan *body* JSON yang berisi *query*. Perintah di bawah ini akan mencari karakter yang namanya mengandung "Harry Potter" dan mengambil beberapa detailnya.

Bash

curl 'https://api.potterdb.com/graphql' \

-X POST \

-H 'Content-Type: application/json' \

--data '{ "query": "query { characters(filter: {name\_cont: \"Harry Potter\"}) { edges { node { name house birthdate wands } } } }" }'

*query berisi string GraphQL yang mendefinisikan data apa yang Anda inginkan. Dalam contoh ini, kita mencari karakter, lalu mengambil nama, asrama (house), tanggal lahir, dan tongkat sihir (wands) mereka.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Ensiklopedia Sihir":** Sebuah aplikasi mobile atau web yang berfungsi seperti ensiklopedia untuk dunia Harry Potter. Pengguna bisa mencari karakter (misalnya, "Hermione Granger") dan melihat detailnya, atau mencari mantra (misalnya, "Wingardium Leviosa") dan melihat deskripsi serta efeknya.
  2. **Game Kuis "Tebak Mantra":** Sebuah game kuis di mana aplikasi menampilkan deskripsi dari sebuah mantra ("Untuk membuka kunci pintu"), dan pemain harus menebak nama mantra yang benar ("Alohomora") dari beberapa pilihan.
  3. **Aplikasi "Topi Seleksi" (Sorting Hat):** Sebuah kuis kepribadian sederhana. Berdasarkan jawaban pengguna, aplikasi akan menempatkan mereka di salah satu dari empat asrama Hogwarts. Setelah hasilnya keluar, aplikasi bisa menampilkan daftar karakter terkenal dari asrama tersebut yang datanya diambil dari Potter DB API.
  4. **Generator Karakter Acak untuk Penulis Fan-Fiction:** Sebuah alat untuk para penulis *fan-fiction*. Dengan satu klik, alat ini akan menghasilkan profil karakter penyihir baru secara acak, lengkap dengan nama, asrama, dan beberapa mantra awal yang mungkin mereka kuasai, sebagai titik awal untuk sebuah cerita baru.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**110. Public-APIs.io**

* **Deskripsi:** Public-APIs.io, sama seperti public-apis.org yang telah dibahas pada **nomor #18**, adalah sebuah direktori atau daftar yang mengumpulkan ratusan API publik gratis yang tersedia untuk para developer. Proyek-proyek seperti ini biasanya bersumber dari repositori GitHub public-apis/public-apis yang dikelola oleh komunitas. Tujuannya adalah untuk menjadi titik awal bagi para developer untuk menemukan API untuk proyek mereka selanjutnya.

Kali ini, kita akan fokus pada manfaatnya sebagai **situs web direktori** yang bisa ditelusuri secara manual, bukan pada API-nya itu sendiri.

* **Manfaat:**
  + **Sumber Inspirasi Proyek:** Manfaat utamanya adalah sebagai sumber ide. Dengan menelusuri berbagai kategori yang ada (misalnya, "Cuaca", "Game", "Musik", "Seni & Desain"), seorang developer bisa mendapatkan inspirasi untuk proyek pribadi atau fitur baru untuk aplikasi yang ada.
  + **Membandingkan Layanan Serupa:** Memungkinkan developer untuk dengan cepat melihat beberapa pilihan API untuk tugas yang sama. Misalnya, di kategori "Cuaca", Anda bisa menemukan OpenWeatherMap, WeatherAPI, dan lainnya, sehingga Anda bisa membandingkan fitur dan kemudahan penggunaannya.
  + **Akses Cepat ke Dokumentasi:** Setiap entri dalam direktori ini selalu menyertakan tautan langsung ke website dan dokumentasi resmi dari API tersebut, sangat menghemat waktu pencarian.
  + **Digerakkan oleh Komunitas:** Layanan ini gratis dan datanya terus diperbarui oleh kontribusi dari para developer di seluruh dunia, sehingga selalu ada API baru untuk ditemukan.
* **Website:** https://public-apis.io/
* **Contoh Script cURL:** **Tidak Berlaku.** Karena kali ini kita fokus pada penggunaannya sebagai direktori web, maka tidak ada contoh curl yang relevan. Penggunaannya adalah dengan membuka situs public-apis.io di browser Anda, lalu mencari atau menelusuri kategori yang Anda minati untuk menemukan API yang cocok.
* **Ide Aplikasi Client (Ide Proyek yang Bisa Ditemukan dari Menelusuri Situs Ini):**
  1. **Menemukan API untuk Proyek "Dasbor Pribadi":** Seorang developer ingin membangun dasbor pribadi. Dengan menelusuri situs Public-APIs.io, ia bisa menemukan **OpenWeatherMap API (#101)** untuk info cuaca, **CoinGecko API (#45)** untuk harga kripto, dan **NewsData.io API (#96)** untuk berita utama, lalu menggabungkan ketiganya dalam satu aplikasi.
  2. **Mendapatkan Ide untuk Bot Discord yang Menyenangkan:** Dengan melihat kategori "Games & Comics" atau "Fun", seorang developer bisa menemukan **PokéAPI (#107)**, **HTTP Cats (#72)**, atau **Jokes API (#13)** dan langsung mendapatkan ide untuk membuat bot yang menghibur untuk server komunitasnya.
  3. **Mencari Sumber Data untuk Proyek Sains Data:** Seorang mahasiswa yang mencari dataset untuk tugas akhirnya bisa menelusuri kategori "Science & Math" atau "Geocoding". Ia mungkin menemukan **NASA Open APIs (#94)** atau **U.S. Census Bureau API (#50)** yang menyediakan data kaya untuk dianalisis dan divisualisasikan.
  4. **Membuat "Klon" dari Produk Populer sebagai Latihan:** Seorang developer pemula ingin belajar membuat aplikasi seperti Spotify atau Netflix. Dengan menelusuri direktori ini, ia bisa menemukan **The Movie DB API (#91)** atau API musik lainnya yang bisa digunakan sebagai fondasi data untuk proyek latihannya, memungkinkan dia untuk fokus pada pembangunan antarmuka (UI/UX).

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Sama seperti "Flutter" atau "Postman", "PWA" bukanlah sebuah API tunggal yang bisa dipanggil. Ini adalah sebuah konsep dan kumpulan teknologi yang sangat penting dalam pengembangan web modern.

**111. PWA (Progressive Web App) APIs**

* **Deskripsi:** PWA (Progressive Web App) bukanlah sebuah API tunggal, melainkan sebuah **konsep dan kumpulan teknologi browser** yang memungkinkan sebuah situs web untuk berfungsi seperti aplikasi *native* di ponsel atau desktop. Tujuannya adalah untuk memberikan pengalaman pengguna yang andal, cepat, dan menarik.

"API" dalam konteks PWA merujuk pada beberapa **API Browser** yang menjadi pilar utamanya:

* 1. **Web App Manifest:** Sebuah file JSON sederhana yang memberitahu browser tentang aplikasi Anda (nama, ikon, warna tema) dan memungkinkan pengguna untuk "menginstalnya" ke layar utama (*home screen*) mereka.
  2. **Service Workers:** Skrip JavaScript yang berjalan di belakang layar, terpisah dari halaman web utama. Ini adalah teknologi kunci yang memungkinkan fitur canggih seperti:
     + **Kemampuan Offline:** Menyimpan sumber daya aplikasi (*caching*), sehingga aplikasi tetap bisa dibuka dan digunakan meskipun tidak ada koneksi internet.
     + **Push Notifications:** Menerima dan menampilkan notifikasi *push* dari server, bahkan saat browser atau tab aplikasi sedang tidak aktif.
* **Manfaat (Mengapa Developer Membangun PWA):**
  1. **Tidak Perlu App Store:** PWA dapat "diinstal" langsung dari browser, tanpa perlu melalui proses persetujuan yang panjang dan biaya dari Apple App Store atau Google Play Store.
  2. **Cross-Platform Sejati:** Karena ini adalah teknologi web, satu PWA akan berfungsi di semua platform yang memiliki browser modern (Android, iOS, Windows, macOS, dll).
  3. **Pengalaman Pengguna yang Lebih Baik:** Aplikasi terasa lebih cepat dan andal karena kemampuannya bekerja secara offline.
  4. **Meningkatkan Keterlibatan (Engagement):** Kemampuan untuk mengirim notifikasi *push* adalah cara yang sangat efektif untuk membawa pengguna kembali ke aplikasi Anda.
* **Website:**
  1. **Panduan dari Google:** https://web.dev/progressive-web-apps/
  2. **Dokumentasi MDN:** https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Progressive\_web\_apps
* **Contoh Script cURL:** **Tidak Berlaku.** Karena PWA adalah sebuah set teknologi browser yang berjalan di perangkat pengguna, tidak ada *endpoint* yang bisa dipanggil menggunakan curl dari server lain. Interaksi terjadi antara browser pengguna, skrip *Service Worker*, dan file *Manifest* yang Anda hosting di server web Anda.
* **Ide Aplikasi Client (Contoh Aplikasi yang Dibangun sebagai PWA):**
  1. **Aplikasi Portal Berita Offline:** Sebuah situs berita lokal (misalnya, SerambiNews.com) bisa dibuat sebagai PWA. Saat pengguna pertama kali membukanya dengan koneksi internet, aplikasi akan secara otomatis menyimpan (cache) 10-20 artikel berita teratas. Jika pengguna kemudian membuka aplikasi di lokasi tanpa sinyal, mereka masih bisa membaca artikel-artikel yang sudah disimpan.
  2. **Aplikasi E-commerce yang Cepat:** Sebuah toko online bisa menjadi PWA. Pengguna bisa "menginstal" ikon toko ke layar utama ponsel mereka. Mereka bisa menelusuri produk bahkan saat koneksi lambat atau terputus (karena katalog produk sudah di-cache). Aplikasi juga bisa mengirim notifikasi *push* tentang promo atau status pesanan.
  3. **Aplikasi Daftar Tugas (To-Do List):** Sebuah aplikasi *to-do list* sederhana. Karena ini adalah PWA, pengguna bisa menambah, melihat, dan mencentang tugas bahkan di dalam pesawat atau di area tanpa internet. Saat koneksi kembali tersedia, *Service Worker* akan secara otomatis menyinkronkan semua perubahan ke server.
  4. **Aplikasi Papan Skor Pertandingan:** Sebuah PWA yang menampilkan skor pertandingan olahraga. Aplikasi ini bisa menggunakan Push API untuk mengirim notifikasi *real-time* kepada pengguna setiap kali ada gol atau perubahan skor penting, bahkan jika browser atau tab aplikasi sedang ditutup.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**112. Railway Trains - India**

* **Deskripsi:** "Railway Trains - India" API adalah kategori layanan yang menyediakan akses terprogram ke data dari jaringan Kereta Api India (Indian Railways), salah satu yang terbesar dan terpadat di dunia. API jenis ini, yang umumnya disediakan oleh pihak ketiga, memungkinkan developer untuk mengakses fungsionalitas penting seperti:
  + **Pengecekan Status PNR:** Mencari tahu status sebuah tiket (PNR - Passenger Name Record), misalnya apakah tiket yang tadinya dalam daftar tunggu (*waitlisted*) sudah terkonfirmasi.
  + **Mencari Kereta Antar Stasiun:** Menemukan semua kereta yang tersedia antara dua stasiun pada tanggal tertentu.
  + **Status Kereta Langsung:** Melacak lokasi kereta secara *real-time*.
  + **Ketersediaan Kursi:** Memeriksa apakah kursi masih tersedia di kelas tertentu pada kereta tertentu.

**Konteks Penting:** API ini sangat spesifik untuk **India** dan tidak memiliki relevansi dengan sistem perkeretaapian di Indonesia (KAI). Ini berguna jika Anda membangun aplikasi untuk pasar India atau untuk turis yang akan bepergian ke India.

* **Manfaat:**
  + **Akses ke Data Krusial:** Menyediakan akses ke informasi yang sangat penting bagi jutaan penumpang kereta api di India setiap harinya.
  + **Menyederhanakan Informasi Kompleks:** Sistem perkeretaapian India bisa sangat rumit. API ini menyajikan data yang rumit (seperti status PNR) dalam format JSON yang mudah diolah.
  + **Mendukung Aplikasi Pihak Ketiga:** Menjadi dasar bagi banyak aplikasi perjalanan populer di India yang membantu memudahkan penumpang.
* **Website:** Berbagai penyedia untuk API jenis ini dapat ditemukan di marketplace API seperti **RapidAPI Hub**.
* **Contoh Script cURL:** API jenis ini hampir selalu **wajib** menggunakan API Key. Contoh di bawah ini adalah representasi tipikal tentang cara memeriksa status sebuah PNR (nomor 10 digit). Ganti YOUR\_RAPIDAPI\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://indian-railway-api.p.rapidapi.com/v2/pnr-status?pnr=1234567890' \

--header 'X-RapidAPI-Host: indian-railway-api.p.rapidapi.com' \

--header 'X-RapidAPI-Key: YOUR\_RAPIDAPI\_KEY'

*Ini adalah contoh hipotetis. url dan host akan bervariasi tergantung penyedia di RapidAPI. pnr adalah nomor 10 digit yang ingin diperiksa statusnya.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Status PNR & Pelacak Kereta":** Kasus penggunaan paling umum di India. Sebuah aplikasi mobile di mana penumpang bisa memasukkan nomor PNR mereka untuk melihat apakah tiket mereka sudah terkonfirmasi. Mereka juga bisa memasukkan nomor kereta untuk melacak posisinya di peta secara *real-time*.
  2. **Asisten Perencanaan Perjalanan Kereta:** Sebuah aplikasi yang membantu pengguna menemukan kereta terbaik antara dua kota di India. Pengguna memasukkan stasiun asal, tujuan, dan tanggal, lalu aplikasi akan menampilkan daftar semua kereta yang tersedia beserta jadwal dan status ketersediaan kursinya.
  3. **Layanan Notifikasi Konfirmasi Tiket:** Sebuah layanan yang secara berkala memeriksa status PNR untuk tiket yang masih dalam daftar tunggu. Begitu status tiket berubah menjadi "Confirmed", layanan akan secara otomatis mengirimkan notifikasi SMS atau WhatsApp kepada penumpang.
  4. **Inspirasi untuk API KAI:** Meskipun data ini untuk India, konsepnya bisa menjadi inspirasi. Jika PT KAI menyediakan API publik yang serupa, banyak aplikasi berguna yang bisa dibangun oleh developer Indonesia untuk para komuter dan pelancong, misalnya untuk melacak status KRL atau kereta jarak jauh.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**113. randomfox**

* **Deskripsi:** Random Fox API adalah sebuah API yang sangat sederhana, gratis, dan menyenangkan dengan satu tujuan: menyajikan URL ke sebuah gambar rubah (*fox*) acak. Ini adalah layanan yang ringan dan mudah digunakan, sejenis dengan API gambar kucing atau anjing, yang bisa digunakan untuk menambahkan elemen visual yang unik dan menarik ke dalam sebuah aplikasi atau proyek web.
* **Manfaat:**
  + **Sangat Mudah Digunakan:** Tidak memerlukan kunci API, tidak ada parameter yang rumit, dan hanya memiliki satu *endpoint* utama. Ini membuatnya sangat cepat untuk diintegrasikan.
  + **Cepat dan Ringan:** Respons dari API ini hanya berupa objek JSON kecil yang berisi URL gambar, sehingga sangat efisien dan tidak membebani aplikasi Anda.
  + **Konten Tematik yang Unik:** Menyediakan konten hewan yang berbeda dari kucing atau anjing yang lebih umum, memberikan sentuhan yang lebih unik pada sebuah proyek.
* **Website:** https://randomfox.ca/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil data JSON yang berisi URL ke sebuah gambar rubah acak.

Bash

curl 'https://randomfox.ca/floof/'

*Responsnya adalah objek JSON sederhana, contohnya:* {"image":"https://randomfox.ca/images/1.jpg","link":"https://randomfox.ca/?i=1"} *Nilai dari "image" adalah URL gambar yang bisa langsung Anda gunakan.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Bot "Fauna Hari Ini" di Media Sosial:** Sebuah bot untuk Twitter atau Instagram. Setiap hari, bot ini bisa secara acak memilih untuk memanggil salah satu dari beberapa API hewan (Random Fox, PlaceDog, PlaceKitten), lalu memposting gambar yang didapat dengan caption yang sesuai, seperti "Rubah Hari Ini:", "Anjing Hari Ini:", dll.
  2. **Pengisi Gambar untuk Situs Bertema Alam:** Saat membangun situs web untuk sebuah cagar alam, blog tentang fotografi alam liar, atau organisasi lingkungan, developer bisa menggunakan API ini untuk menampilkan gambar-gambar rubah yang indah secara dinamis di berbagai bagian situs.
  3. **Aplikasi Layar Istirahat (Screensaver) Kustom:** Membuat aplikasi *screensaver* untuk komputer yang secara berkala mengambil gambar baru dari Random Fox API, menciptakan tampilan yang menenangkan dan terus berubah dengan gambar-gambar alam.
  4. **Halaman Web "Generator Hewan Acak":** Sebuah halaman web interaktif. Ada sebuah tombol "Hasilkan Hewan!". Setiap kali tombol ditekan, aplikasi akan secara acak memanggil salah satu dari beberapa API hewan dan menampilkan gambar yang didapat, memberikan kejutan kecil kepada pengguna.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

"Realtime Weather API" adalah sebuah kategori layanan. Kita telah membahas beberapa API cuaca sebelumnya. Sebagai alternatif lain yang sangat kuat, terutama untuk data historis, saya akan menjelaskan tentang **Visual Crossing Weather API**.

**114. Visual Crossing Weather API**

* **Deskripsi:** Visual Crossing Weather API adalah sebuah layanan API cuaca yang kuat dan fleksibel, menyediakan akses ke data cuaca saat ini, prakiraan, dan yang terpenting, data cuaca historis yang sangat ekstensif untuk lokasi mana pun di seluruh dunia. Layanan ini memungkinkan pengguna untuk mengambil berbagai metrik cuaca dan sangat dihargai karena kedalaman dan kemudahan akses ke database cuaca historisnya. Ini adalah alat yang hebat untuk analisis bisnis, riset akademis, dan membangun aplikasi cuaca yang kaya fitur.
* **Manfaat:**
  + **Data Historis yang Sangat Baik:** Ini adalah salah satu keunggulan utamanya. Visual Crossing memudahkan pengambilan data cuaca historis yang detail selama puluhan tahun (misalnya, suhu, curah hujan, kecepatan angin per jam), yang sangat berguna untuk riset dan analisis data.
  + **Tingkat Gratis yang Luas:** Menawarkan tingkat gratis yang sangat murah hati, seringkali hingga ribuan data per hari, menjadikannya salah satu pilihan terbaik untuk proyek yang membutuhkan banyak data tanpa biaya awal.
  + **Fleksibilitas Output:** Memungkinkan Anda untuk mengambil data dalam format JSON atau CSV, di mana format CSV sangat mudah untuk langsung diimpor ke dalam aplikasi spreadsheet (seperti Excel atau Google Sheets) atau alat analisis data lainnya.
  + **Query Builder yang Mudah:** Situs web mereka menyediakan "Query Builder" visual yang membantu Anda membuat URL API yang benar tanpa harus membaca dokumentasi secara mendalam.
* **Website:** https://www.visualcrossing.com/weather-api
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan API Key gratis. Kunci ini harus disertakan dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan mengambil data cuaca saat ini dan prakiraan untuk **Banda Aceh**.

Bash

curl 'https://weather.visualcrossing.com/VisualCrossingWebServices/rest/services/timeline/Banda%20Aceh?unitGroup=metric&key=YOUR\_API\_KEY&contentType=json'

*Banda%20Aceh adalah lokasi yang dicari. unitGroup=metric memastikan suhu dalam Celcius. key adalah kunci API Anda. contentType=json menentukan format output.*

* **Ide Aplikasi Client (Berfokus pada Analisis Data):**
  1. **Alat Analisis "Cuaca vs Penjualan":** Sebuah bisnis ritel atau kafe di Banda Aceh bisa menggunakan API ini untuk mengambil data cuaca historis dan membandingkannya dengan data penjualan mereka. Ini bisa menjawab pertanyaan seperti, "Apakah penjualan es kopi kami benar-benar meningkat saat suhu di atas 30°C?" atau "Apakah jumlah pengunjung menurun saat hujan di atas 10mm?".
  2. **Verifikasi Klaim Asuransi:** Sebuah perusahaan asuransi bisa menggunakan data cuaca historis yang akurat dari Visual Crossing untuk memverifikasi klaim. Misalnya, jika seseorang mengklaim kerusakan atap rumah akibat badai pada tanggal tertentu, perusahaan bisa memeriksa data kecepatan angin dan curah hujan untuk lokasi dan tanggal tersebut.
  3. **Perencana Acara Outdoor Cerdas:** Sebuah *event organizer* yang merencanakan acara di luar ruangan (seperti festival di Taman Ratu Safiatuddin) bisa menganalisis data cuaca historis dari API ini untuk beberapa tahun terakhir guna memilih tanggal atau bulan dengan probabilitas hujan paling kecil.
  4. **Aplikasi "Cuaca Hari Ini dalam Sejarah":** Sebuah aplikasi atau widget web yang menyenangkan. Setiap hari, aplikasi ini akan menampilkan cuaca hari ini, dan di bawahnya, menampilkan seperti apa cuaca pada tanggal yang sama persis 1, 5, dan 10 tahun yang lalu di lokasi pengguna, memberikan perspektif historis yang menarik.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**115. Rebrandly**

* **Deskripsi:** Rebrandly adalah sebuah layanan penyingkat URL (*URL shortener*) yang berfokus pada **branding**. Berbeda dengan penyingkat URL biasa yang menghasilkan tautan generik (seperti bit.ly/xyz123), Rebrandly memungkinkan Anda untuk membuat dan mengelola tautan pendek menggunakan nama domain kustom Anda sendiri (misalnya, brand-anda.com/promo). API mereka memungkinkan developer untuk membuat, mengelola, dan melacak tautan-tautan bermerek ini secara terprogram.
* **Manfaat:**
  + **Meningkatkan Kepercayaan & Pengenalan Merek:** Tautan pendek yang menggunakan domain Anda sendiri (misalnya, serambinews.com/aceh-terkini) terlihat jauh lebih tepercaya dan profesional daripada tautan generik, sehingga meningkatkan kemungkinan untuk di-klik oleh pengguna.
  + **Tautan yang Bisa Diedit:** Salah satu fitur unggulannya adalah tautan Rebrandly bisa diedit. Jika URL tujuan berubah (misalnya, halaman promo diperbarui), Anda bisa memperbarui tautan pendeknya tanpa harus membuat yang baru. Ini sangat berguna untuk materi cetak atau kampanye jangka panjang.
  + **Analitik Klik:** Menyediakan analitik terperinci tentang siapa yang mengklik tautan Anda, dari mana mereka berasal (secara geografis dan sumber rujukan), dan pada jam berapa, yang sangat berharga untuk mengukur efektivitas kampanye.
  + **Integrasi Alur Kerja:** Dirancang untuk diintegrasikan ke dalam alur kerja pemasaran, media sosial, dan komunikasi untuk otomatisasi.
* **Website:** https://developers.rebrandly.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan API Key. Kunci ini dikirim melalui *header*. Perintah di bawah ini akan membuat sebuah tautan pendek baru.

Bash

curl -X POST \

-H 'Content-Type: application/json' \

-H 'apikey: YOUR\_API\_KEY' \

-d '{

"destination": "https://www.serambinews.com/tag/aceh",

"domain": { "fullName": "rebrand.ly" }

}' \

'https://api.rebrandly.com/v1/links'

*apikey adalah header otentikasi. destination adalah URL panjang yang ingin Anda singkat. domain mendefinisikan domain yang digunakan untuk membuat tautan pendek (dalam paket berbayar, ini bisa menjadi domain kustom Anda).*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Generator Tautan Pendek untuk Media Sosial:** Sebuah alat internal untuk tim media sosial. Saat mereka ingin membagikan tautan ke sebuah artikel blog atau halaman produk, mereka cukup memasukkan URL panjang ke dalam alat ini. Alat tersebut akan secara otomatis membuat tautan pendek bermerek (misalnya, brand-anda.id/diskon-juni) menggunakan API Rebrandly.
  2. **Personalisasi Tautan dalam Kampanye Email:** Dalam sebuah kampanye email marketing, Anda bisa membuat tautan pendek yang unik untuk setiap penerima. Ini memungkinkan Anda untuk melacak secara individu siapa yang mengklik tautan tersebut, memberikan data yang sangat berharga tentang keterlibatan pelanggan.
  3. **Penyingkat URL Otomatis di Aplikasi Chat Internal:** Dalam aplikasi chat perusahaan seperti Slack, Anda bisa membuat sebuah bot. Setiap kali seseorang memposting URL yang sangat panjang, bot akan secara otomatis membalas dengan versi pendeknya menggunakan domain internal perusahaan (misalnya, internal.link/dokumen-q3).
  4. **Dasbor Manajemen Tautan untuk Influencer:** Seorang *influencer* bisa menggunakan aplikasi dasbor yang terintegrasi dengan Rebrandly. Untuk setiap produk yang mereka promosikan di platform yang berbeda (Instagram, TikTok, YouTube), mereka membuat tautan pendek yang berbeda. Dasbor kemudian menampilkan analitik klik dari setiap tautan, menunjukkan platform mana yang paling efektif dalam menghasilkan lalu lintas.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**116. Recipe Puppy**

* **Deskripsi:** Recipe Puppy adalah sebuah API pencarian resep yang sangat sederhana dan telah lama ada. Fungsi utamanya adalah untuk menemukan resep berdasarkan bahan-bahan yang Anda miliki. Anda memberikan daftar bahan (misalnya, "ayam, bawang, kentang"), dan API akan mengembalikan daftar resep yang mengandung bahan-bahan tersebut, lengkap dengan tautan ke instruksi lengkapnya di berbagai situs web resep. Ini adalah versi yang jauh lebih sederhana dibandingkan API komprehensif seperti Spoonacular.
* **Manfaat:**
  + **Sangat Sederhana dan Mudah Digunakan:** Ini adalah keunggulan utamanya. Dengan satu *endpoint* dan parameter yang mudah dipahami, ini adalah salah satu API resep termudah untuk diintegrasikan, sangat cocok untuk pemula atau proyek cepat.
  + **Fokus pada "Masak Apa Hari Ini?":** API ini secara langsung menjawab pertanyaan umum di dapur: "Saya punya bahan A, B, dan C, saya bisa masak apa?".
  + **Gratis dan Tanpa Kunci API:** Layanan ini gratis dan tidak memerlukan proses pendaftaran atau kunci API, membuatnya bisa langsung digunakan oleh siapa saja.
* **Website:** http://www.recipepuppy.com/about/api/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mencari resep yang mengandung bahan **nasi** dan **ayam**.

Bash

curl 'http://www.recipepuppy.com/api/?i=nasi,ayam'

*Parameter i digunakan untuk bahan (ingredients), yang dipisahkan oleh koma. Responsnya adalah objek JSON yang berisi array results, di mana setiap item adalah satu resep.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Pembersih Kulkas":** Sebuah aplikasi mobile sederhana di mana pengguna bisa mencentang bahan-bahan yang mereka miliki di kulkas atau dapur mereka. Aplikasi kemudian memanggil Recipe Puppy API untuk menampilkan daftar resep yang bisa mereka buat dari bahan-bahan tersebut tanpa harus pergi belanja.
  2. **Bot Resep untuk Asisten Suara:** Pengguna bisa berkata kepada asisten suara mereka (seperti Google Assistant), "Cari resep dengan bahan udang dan bawang putih." Asisten suara akan memanggil API Recipe Puppy dan membacakan beberapa judul resep teratas sebagai saran.
  3. **Fitur "Ide Masak" di Aplikasi Daftar Belanja:** Sebuah aplikasi untuk membuat daftar belanjaan. Di bagian bawah daftar, bisa ada fitur "Dapatkan Ide". Berdasarkan item-item yang ada di daftar belanjaan pengguna, aplikasi akan menyarankan beberapa resep yang bisa dibuat dari bahan-bahan tersebut.
  4. **Proyek Latihan Sederhana untuk Pemula:** Karena kemudahannya, API ini adalah proyek pertama yang sangat baik untuk seseorang yang belajar mengambil data dari API. Mereka bisa membuat halaman web sederhana dengan satu kolom input untuk bahan-bahan, lalu menampilkan judul resep dan tautannya sebagai hasil.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

"Referential" adalah sebuah istilah umum. Dalam konteks API, ini merujuk pada **API Data Referensi**, yaitu layanan yang menyediakan data master yang terstandardisasi yang digunakan untuk mengkategorikan atau menghubungkan data lain. Contoh bagus dari data referensi adalah **Kode Standar ISO**.

Sebagai contoh konkret, kita akan membahas bagaimana sebuah API menyediakan data ini, menggunakan **REST Countries API (#19)** sebagai sumber praktisnya.

**117. API Data Referensi (Kode ISO)**

* **Deskripsi:** Sebuah API Data Referensi menyediakan data master yang terstandardisasi secara global. Ini sangat penting untuk memastikan data dalam aplikasi Anda konsisten dan dapat berinteraksi dengan sistem lain. Contoh data referensi yang paling umum adalah Kode ISO:
  + **ISO 3166-1:** Kode dua huruf untuk negara (misalnya, ID untuk Indonesia, MY untuk Malaysia).
  + **ISO 4217:** Kode tiga huruf untuk mata uang (misalnya, IDR untuk Rupiah, USD untuk Dolar AS).
  + **ISO 639-1:** Kode dua huruf untuk bahasa (misalnya, id untuk Bahasa Indonesia, en untuk Bahasa Inggris).

API seperti restcountries.com menyediakan semua data ini secara terstruktur.

* **Manfaat:**
  + **Standardisasi Data:** Manfaat terbesarnya adalah untuk menstandardisasi cara Anda menyimpan dan mereferensikan negara, mata uang, dan bahasa di dalam sistem Anda. Ini sangat penting untuk interoperabilitas.
  + **Menghindari Ambiguitas:** Menggunakan kode standar menghilangkan kebingungan. "Dolar" bisa merujuk ke banyak mata uang, tetapi USD hanya merujuk ke satu mata uang spesifik.
  + **Fondasi untuk Internasionalisasi (i18n):** Kode-kode ini adalah fondasi untuk membangun aplikasi multi-bahasa atau multi-mata uang yang andal.
  + **Menyederhanakan Logika:** Daripada menyimpan daftar negara atau mata uang secara manual di database Anda (yang bisa usang), Anda bisa mengambilnya dari API yang selalu terawat.
* **Website (Sebagai Sumber Contoh):** https://restcountries.com/
* **Contoh Script cURL:** API REST Countries tidak

Anda menghentikan respons ini

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

"Referential" adalah sebuah istilah umum. Dalam konteks API, ini merujuk pada **API Data Referensi**, yaitu layanan yang menyediakan data master yang terstandardisasi yang digunakan untuk mengkategorikan atau menghubungkan data lain. Contoh bagus dari data referensi adalah **Kode Standar ISO**.

Sebagai contoh konkret, kita akan membahas bagaimana sebuah API menyediakan data ini, menggunakan **REST Countries API (#19)** sebagai sumber praktisnya.

**117. API Data Referensi (Kode ISO)**

* **Deskripsi:** Sebuah API Data Referensi menyediakan data master yang terstandardisasi secara global. Ini sangat penting untuk memastikan data dalam aplikasi Anda konsisten dan dapat berinteraksi dengan sistem lain. Contoh data referensi yang paling umum adalah Kode ISO:
  + **ISO 3166-1:** Kode dua huruf untuk negara (misalnya, ID untuk Indonesia, MY untuk Malaysia).
  + **ISO 4217:** Kode tiga huruf untuk mata uang (misalnya, IDR untuk Rupiah, USD untuk Dolar AS).
  + **ISO 639-1:** Kode dua huruf untuk bahasa (misalnya, id untuk Bahasa Indonesia, en untuk Bahasa Inggris).

API seperti restcountries.com menyediakan semua data ini secara terstruktur.

* **Manfaat:**
  + **Standardisasi Data:** Manfaat terbesarnya adalah untuk menstandardisasi cara Anda menyimpan dan mereferensikan negara, mata uang, dan bahasa di dalam sistem Anda. Ini sangat penting untuk interoperabilitas.
  + **Menghindari Ambiguitas:** Menggunakan kode standar menghilangkan kebingungan. "Dolar" bisa merujuk ke banyak mata uang, tetapi USD hanya merujuk ke satu mata uang spesifik.
  + **Fondasi untuk Internasionalisasi (i18n):** Kode-kode ini adalah fondasi untuk membangun aplikasi multi-bahasa atau multi-mata uang yang andal.
  + **Menyederhanakan Logika:** Daripada menyimpan daftar negara atau mata uang secara manual di database Anda (yang bisa usang), Anda bisa mengambilnya dari API yang selalu terawat.
* **Website (Sebagai Sumber Contoh):** https://restcountries.com/
* **Contoh Script cURL:** API REST Countries tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil data spesifik mengenai kode-kode standar untuk **Indonesia**.

Bash

curl 'https://restcountries.com/v3.1/name/indonesia?fields=name,cca2,currencies,languages'

*Parameter fields digunakan untuk hanya mengambil data yang kita butuhkan. Responsnya akan terlihat seperti ini:* [{"name":{"common":"Indonesia",...},"cca2":"ID","currencies":{"IDR":{"name":"Indonesian rupiah","symbol":"Rp"}},"languages":{"id":"Indonesian"}}] *Di sini Anda bisa lihat: cca2: "ID", currencies: {"IDR":...}, dan languages: {"id":...}.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Dropdown Pemilihan Negara & Bahasa:** Saat pengguna mendaftar, aplikasi menampilkan dropdown negara. Setelah negara dipilih, dropdown bahasa secara otomatis diisi dengan bahasa-bahasa resmi negara tersebut. Semua nama dan kode diambil dari API referensial ini.
  2. **Sistem E-commerce Multi-Mata Uang:** Sebuah toko online menggunakan API ini untuk mendapatkan daftar semua mata uang yang valid di dunia (IDR, USD, EUR, dll.). Daftar ini digunakan untuk mengisi pilihan mata uang bagi pelanggan, yang kemudian nilainya bisa dikonversi menggunakan API konversi mata uang (seperti #49 atau #54).
  3. **Backend untuk Internasionalisasi (i18n):** Saat pengguna memilih bahasa id di pengaturan aplikasi, sistem akan memuat file terjemahan id.json. Daftar bahasa yang tersedia di pengaturan diambil dari API ini, memastikan hanya bahasa yang valid yang bisa dipilih.
  4. **Validasi Data Geografis:** Dalam sebuah sistem yang mengimpor data dari berbagai sumber, Anda bisa menggunakan API ini untuk memvalidasi dan menstandardisasi data. Jika satu sumber data menulis "United States" dan yang lain menulis "USA", Anda bisa menstandardisasikannya ke kode negara US.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**118. ReSmush.it**

* **Deskripsi:** ReSmush.it adalah sebuah API gratis untuk **kompresi dan optimisasi gambar**. Tujuannya adalah untuk mengurangi ukuran file sebuah gambar (dalam format JPG, PNG, GIF) tanpa menurunkan kualitas visualnya secara drastis. Dengan mengirimkan sebuah gambar ke API ini (baik melalui URL maupun unggahan langsung), Anda akan mendapatkan versi gambar yang sudah dioptimalkan. Ini sangat berguna untuk mempercepat waktu muat situs web dan aplikasi.
* **Manfaat:**
  + **Meningkatkan Kecepatan Website:** Manfaat terbesarnya adalah performa. Gambar yang lebih kecil ukurannya akan diunduh lebih cepat oleh pengguna, yang secara signifikan meningkatkan kecepatan muat halaman dan memperbaiki pengalaman pengguna serta skor SEO.
  + **Menghemat Bandwidth dan Penyimpanan:** Mengurangi ukuran file gambar juga berarti menghemat biaya *bandwidth* (untuk transfer data) dan biaya penyimpanan di server Anda.
  + **Gratis dan Sederhana:** Layanan ini gratis untuk digunakan (dengan batasan ukuran file per gambar) dan tidak memerlukan kunci API, membuatnya sangat mudah untuk diintegrasikan.
  + **Proses Otomatis:** Memungkinkan Anda untuk mengotomatiskan proses optimisasi gambar, daripada harus melakukannya secara manual satu per satu menggunakan alat seperti Photoshop atau layanan web lainnya.
* **Website:** https://resmush.it/api
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengirimkan URL sebuah gambar ke API untuk dioptimalkan.

Bash

curl 'http://api.resmush.it/ws.php?img=https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/9a/Gull\_#1\_-\_The\_life\_of\_a\_gull.jpg'

*Parameter img berisi URL dari gambar yang ingin Anda kompres. Respons JSON akan berisi informasi seperti dest (URL ke gambar yang sudah dioptimalkan), src\_size (ukuran asli), dest\_size (ukuran baru), dan percent (persentase pengurangan ukuran).*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Plugin Optimisasi Gambar Otomatis untuk WordPress:** Membuat sebuah plugin untuk WordPress. Setiap kali seorang pengguna mengunggah gambar baru ke Media Library, plugin ini akan secara otomatis mengirim gambar tersebut ke ReSmush.it API di belakang layar. Versi yang sudah dioptimalkan kemudian yang akan disimpan di server, menggantikan file asli.
  2. **Alur Kerja CI/CD untuk Aset Web:** Dalam sebuah alur kerja *deployment* untuk website (misalnya, menggunakan GitHub Actions), bisa ada sebuah langkah yang secara otomatis memindai semua gambar baru di dalam repositori. Skrip akan mengirim setiap gambar ke API ReSmush.it dan menggantinya dengan versi yang terkompresi sebelum situs tersebut di-publish ke publik.
  3. **Fitur "Kompres Gambar" di Alat Desain Sederhana:** Dalam sebuah aplikasi editor gambar online, setelah pengguna selesai mengedit gambar mereka, bisa ada opsi "Simpan dan Optimalkan". Opsi ini akan menggunakan API ReSmush.it untuk mengkompres gambar sebelum memberikannya kepada pengguna untuk diunduh.
  4. **Bot Kompresi Gambar untuk Komunitas:** Sebuah bot untuk Discord atau platform lain. Pengguna bisa mengunggah sebuah gambar, lalu memberikan perintah (misalnya, !kecilkan). Bot akan mengambil gambar tersebut, mengirimkannya ke API, lalu memposting kembali versi yang ukurannya lebih kecil, lengkap dengan informasi berapa persen ukuran yang berhasil dikurangi.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**119. RoboHash**

* **Deskripsi:** RoboHash adalah sebuah layanan API yang mudah digunakan untuk membuat gambar **robot** (atau monster, atau bahkan kepala kucing) yang unik dari string teks apa pun. Untuk setiap teks unik yang Anda berikan (seperti nama pengguna, alamat email, atau kata apa pun), RoboHash akan menghasilkan gambar robot yang unik secara konsisten. Ini adalah cara yang menyenangkan untuk membuat avatar atau pengidentifikasi visual untuk pengguna, komentar, atau item lainnya dalam sebuah aplikasi.
* **Manfaat:**
  + **Avatar Unik yang Berkarakter:** Menghasilkan gambar yang memiliki karakter dan seringkali lebih menarik secara visual daripada avatar geometris sederhana atau inisial nama.
  + **Sangat Mudah Digunakan:** Tidak memerlukan kunci API atau otentikasi. Penggunaannya hanya dengan membuat URL yang berisi teks unik Anda sebagai path-nya.
  + **Konsisten:** Teks yang sama akan selalu menghasilkan gambar yang sama. Ini penting jika Anda menggunakannya sebagai pengidentifikasi pengguna yang konsisten di seluruh aplikasi.
  + **Beberapa Set Gambar:** Selain robot (default), Anda juga bisa meminta set gambar lain seperti monster, monster (versi lain), atau kepala kucing, memberikan sedikit fleksibilitas dalam gaya visual.
* **Website:** https://robohash.org/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Panggilan API-nya adalah URL gambar itu sendiri. Perintah curl di bawah ini akan mengunduh sebuah gambar robot unik yang dibuat dari teks "BandaAceh" dan menyimpannya sebagai file robot\_aceh.png.

Bash

curl 'https://robohash.org/BandaAceh' > robot\_aceh.png

*Penggunaan yang paling umum adalah langsung di dalam tag gambar HTML:* <img src="https://robohash.org/BandaAceh" /> *Anda bisa menambahkan ?set=set2 untuk mendapatkan gambar monster, atau ?set=set4 untuk mendapatkan kepala kucing.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Avatar Default untuk Pengguna:** Ini adalah kasus penggunaan utama, mirip dengan DiceBear. Ketika seorang pengguna baru mendaftar di aplikasi Anda (terutama yang bertema teknologi atau game) dan tidak mengunggah foto, sistem bisa secara otomatis membuatkan avatar robot yang keren menggunakan nama pengguna mereka sebagai input.
  2. **Ikon untuk Entitas Non-Manusia:** Dalam sebuah aplikasi manajemen proyek, setiap proyek atau tugas bisa diberi ikon robot unik yang dihasilkan dari ID proyek tersebut. Ini membantu membedakan berbagai proyek secara visual dalam sebuah daftar panjang.
  3. **Visualisasi Pengirim Komentar di Blog Teknologi:** Di bagian komentar sebuah blog yang membahas tentang teknologi, fiksi ilmiah, atau game, menampilkan avatar robot di sebelah nama setiap komentator bisa menjadi sentuhan tematik yang sangat cocok dan menyenangkan.
  4. **Generator "Monster Acak" untuk Game Sederhana:** Seorang developer yang membuat prototipe game sederhana bisa menggunakan RoboHash dengan set monster (?set=set2) untuk secara cepat menghasilkan gambar-gambar monster yang berbeda untuk musuh di dalam game, tanpa perlu menggambar aset sendiri dari awal.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**120. Skyscanner**

* **Deskripsi:** Skyscanner adalah salah satu mesin pencari perjalanan (*metasearch engine*) terkemuka di dunia, yang memungkinkan pengguna untuk membandingkan harga tiket pesawat, hotel, dan sewa mobil dari berbagai penyedia. API mereka, yang merupakan produk komersial untuk mitra bisnis, menyediakan akses terprogram ke data pencarian penerbangan yang sangat luas ini. Developer dapat menggunakannya untuk mencari penerbangan, mendapatkan harga *live*, dan menemukan penawaran terbaik untuk rute di seluruh dunia.

**Konteks Penting:** Ini bukanlah API publik gratis untuk proyek hobi. Akses ke Skyscanner API biasanya memerlukan proses kemitraan atau afiliasi bisnis.

* **Manfaat:**
  + **Data Penerbangan yang Sangat Komprehensif:** Mengagregasi data dari ratusan maskapai dan agen perjalanan online (OTA), memberikan salah satu cakupan pencarian penerbangan yang paling lengkap.
  + **Fitur Pencarian Fleksibel:** Mendukung pencarian yang sangat kuat, termasuk fitur unggulan Skyscanner seperti pencarian ke tujuan "Ke Mana Saja" (*Everywhere*) atau pencarian harga "Bulan Termurah" (*Cheapest Month*).
  + **Potensi Monetisasi yang Kuat:** Dirancang untuk model afiliasi, di mana developer bisa mendapatkan komisi untuk setiap pemesanan yang berasal dari lalu lintas yang dikirim oleh aplikasi mereka.
  + **Merek yang Sangat Dikenal:** Menggunakan data dari Skyscanner dapat meningkatkan kepercayaan pengguna pada aplikasi perjalanan yang Anda bangun.
* **Website:** https://skyscanner.com/partners (Portal untuk Mitra Bisnis)
* **Contoh Script cURL:** Akses ke API ini dilindungi dan memerlukan perjanjian kemitraan. Namun, beberapa penyedia pihak ketiga di marketplace seperti RapidAPI terkadang menawarkan akses ke datanya. Contoh di bawah ini adalah representasi hipotetis tentang bagaimana cara memulai sesi pencarian penerbangan dari **Jakarta (CGK)** ke **Banda Aceh (BTJ)**.

Bash

curl --request POST \

--url https://skyscanner-api.p.rapidapi.com/v3/flights/live/search/create \

--header 'X-RapidAPI-Host: skyscanner-api.p.rapidapi.com' \

--header 'X-RapidAPI-Key: YOUR\_RAPIDAPI\_KEY' \

--header 'Content-Type: application/json' \

--data '{

"query": {

"market": "ID",

"locale": "id-ID",

"currency": "IDR",

"queryLegs": [

{

"originPlaceId": {"iata": "CGK"},

"destinationPlaceId": {"iata": "BTJ"},

"date": {"year": 2025, "month": 8, "day": 17}

}

],

"adults": 1

}

}'

*Ini adalah contoh yang kompleks di mana Anda mengirim permintaan POST untuk membuat sesi pencarian. Anda kemudian akan menggunakan ID sesi dari responsnya untuk mengambil hasil pencarian.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Pemburu Tiket Murah":** Sebuah aplikasi yang secara spesifik menggunakan fitur pencarian "Bulan Termurah" dari Skyscanner. Pengguna memilih rute (misalnya, Medan ke Jakarta), dan aplikasi akan menampilkan grafik kalender yang menunjukkan tanggal mana yang memiliki harga tiket termurah.
  2. **Bot Notifikasi Harga Tiket di Telegram:** Pengguna mengatur sebuah peringatan, "Beri tahu saya jika tiket dari Jakarta ke Banda Aceh untuk bulan Agustus turun di bawah Rp 1.000.000". Bot akan secara berkala memeriksa harga menggunakan API Skyscanner dan mengirim notifikasi jika harga target terpenuhi.
  3. **Perencana Perjalanan Multi-Kota:** Sebuah aplikasi untuk *backpacker*. Pengguna memasukkan beberapa kota yang ingin mereka kunjungi (misalnya, Jakarta -> Singapura -> Bangkok). Aplikasi akan menggunakan API Skyscanner untuk mencari kombinasi rute dan tanggal termurah untuk seluruh rangkaian perjalanan tersebut.
  4. **Integrasi di Blog Perjalanan (Travel Blog):** Seorang *travel blogger* bisa menyematkan *widget* pencarian penerbangan bertenaga Skyscanner di situs mereka. Pembaca yang terinspirasi oleh cerita perjalanan mereka bisa langsung mencari tiket dari halaman yang sama, dan blogger bisa mendapatkan komisi afiliasi dari pemesanan yang berhasil.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**121. SkyWatch**

* **Deskripsi:** SkyWatch adalah sebuah platform dan API untuk mengakses **citra satelit komersial** dan data observasi Bumi. Ini bukanlah API untuk melihat cuaca atau bintang, melainkan untuk mendapatkan gambar permukaan bumi dengan resolusi tinggi dari berbagai penyedia satelit. Developer dapat menggunakan API mereka, yang dikenal sebagai **EarthCache**, untuk mencari, memesan, dan menerima citra satelit untuk area mana pun di dunia pada rentang waktu tertentu. Ini adalah alat yang ditujukan untuk penggunaan profesional di berbagai industri.
* **Manfaat:**
  + **Akses Terpadu ke Berbagai Penyedia Satelit:** Bertindak sebagai agregator, memberikan akses ke citra dari berbagai konstelasi satelit komersial melalui satu API tunggal, menyederhanakan proses pengadaan data.
  + **Data untuk Analisis Geospasial:** Sangat penting untuk industri yang bergantung pada data geospasial, seperti pertanian (memantau kesehatan tanaman), asuransi (menilai kerusakan pasca-bencana), dan perencanaan kota.
  + **Otomatisasi Pengambilan Citra:** Memungkinkan aplikasi untuk secara otomatis memesan citra satelit baru untuk area tertentu saat dibutuhkan, misalnya, setelah terjadi peristiwa banjir atau kebakaran hutan.
  + **Menyederhanakan Proses yang Rumit:** Mencari dan memperoleh data citra satelit komersial adalah proses yang sangat rumit. SkyWatch menyederhanakannya menjadi beberapa panggilan API.
* **Website:** https://www.skywatch.com/
* **Contoh Script cURL:** Ini adalah API komersial B2B yang **wajib** menggunakan API Key. Prosesnya seringkali multi-langkah (mencari, lalu memesan). Contoh di bawah ini adalah representasi cara **mencari** citra yang tersedia untuk area di sekitar **Banda Aceh**.

Bash

curl --request POST \

--url https://api.skywatch.com/v2/data/search \

--header 'x-api-key: YOUR\_SKYWATCH\_API\_KEY' \

--header 'Content-Type: application/json' \

--data '{

"bbox": [95.2, 5.4, 95.4, 5.6],

"time\_range": "2025-01-01/2025-06-01",

"cloud\_cover\_max": 20

}'

*x-api-key adalah header otentikasi. bbox adalah bounding box [bujur min, lintang min, bujur maks, lintang maks] yang mendefinisikan area pencarian di sekitar Banda Aceh. time\_range dan cloud\_cover\_max adalah filter untuk pencarian.*

* **Ide Aplikasi Client (Berfokus pada Industri Profesional):**
  1. **Aplikasi Monitoring Pertanian di Aceh:** Sebuah perusahaan agroteknologi bisa menggunakan SkyWatch API untuk secara berkala mendapatkan citra satelit dari area persawahan atau perkebunan. Data ini (misalnya, indeks vegetasi NDVI) digunakan untuk memantau kesehatan tanaman, mendeteksi area yang kekurangan air, atau memperkirakan hasil panen.
  2. **Platform Penilaian Risiko Bencana:** Sebuah lembaga pemerintah atau perusahaan asuransi menggunakan API ini untuk memantau area yang rawan bencana seperti pesisir Banda Aceh. Setelah terjadi peristiwa banjir, mereka bisa memesan citra satelit pasca-bencana untuk menilai luasnya kerusakan secara akurat.
  3. **Alat Pemantauan Perubahan Garis Pantai:** Peneliti lingkungan dari universitas lokal bisa menggunakan data historis dari SkyWatch untuk menganalisis perubahan garis pantai di sekitar Aceh dari tahun ke tahun, memvisualisasikan dampak abrasi atau kenaikan permukaan laut.
  4. **Sistem Perencanaan Tata Kota:** Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda) bisa menggunakan citra satelit resolusi tinggi untuk memantau perkembangan pembangunan, memetakan perubahan penggunaan lahan, atau merencanakan pengembangan infrastruktur baru dengan lebih efisien.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Kita telah membahas Spoonacular (#21) yang sangat komprehensif dan Recipe Puppy (#116) yang sangat sederhana. Sebagai **alternatif** yang kuat dengan keunggulan pada analisis nutrisi, kita akan membahas **Edamam API**.

**122. Edamam API**

* **Deskripsi:** Edamam adalah penyedia data makanan dan nutrisi terkemuka yang menawarkan beberapa produk API. Dua yang paling utama adalah **Recipe Search API** (untuk mencari jutaan resep) dan **Nutrition Analysis API**. Keunggulan utama Edamam terletak pada API Analisis Nutrisinya, yang dapat mengambil daftar bahan mentah dalam bahasa biasa (misalnya, "1 piring nasi putih, 2 siung bawang putih, 1 butir telur") dan mengembalikan data nutrisi yang sangat detail dan akurat. Data Edamam dikenal berkualitas tinggi dan terstruktur dengan baik.
* **Manfaat:**
  + **Analisis Nutrisi yang Sangat Akurat:** Ini adalah kekuatan terbesarnya. Kemampuannya menganalisis daftar bahan mentah menggunakan *Natural Language Processing* (NLP) sangat kuat dan fleksibel.
  + **Database Resep Terverifikasi:** Resep yang disediakan oleh Recipe Search API mereka berasal dari sumber-sumber berkualitas tinggi (seperti situs resep ternama) dan datanya telah dinormalisasi.
  + **Informasi Diet dan Alergi:** Secara otomatis dapat memberi label pada sebuah resep atau makanan (misalnya, rendah karbohidrat, tinggi protein, bebas gluten, vegetarian), yang sangat berguna untuk aplikasi kesehatan.
  + **Model Freemium:** Menyediakan tingkat gratis yang memungkinkan developer untuk memulai dan melakukan ribuan panggilan API per bulan sebelum perlu berlangganan.
* **Website:** https://developer.edamam.com/
* **Contoh Script cURL (Menggunakan API Analisis Nutrisi):** Anda **wajib** mendaftar untuk mendapatkan app\_id dan app\_key gratis. Perintah di bawah ini akan mengirimkan daftar bahan untuk "Nasi Goreng Sederhana" untuk dianalisis.

Bash

curl -X POST \

-H "Content-Type: application/json" \

'https://api.edamam.com/api/nutrition-details?app\_id=YOUR\_APP\_ID&app\_key=YOUR\_APP\_KEY' \

-d '{

"title": "Nasi Goreng Sederhana",

"ingr": [

"1 piring nasi putih",

"2 siung bawang putih",

"1 butir telur",

"1 sdm kecap manis",

"2 sdm minyak goreng"

]

}'

*Ganti YOUR\_APP\_ID dan YOUR\_APP\_KEY. ingr adalah array yang berisi setiap bahan dalam resep Anda. Responsnya akan berisi total kalori, lemak, protein, karbohidrat, vitamin, dll.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Kalkulator Kalori Resep":** Sebuah aplikasi untuk orang yang sadar kesehatan atau blogger makanan. Mereka bisa menyalin-tempel bahan-bahan dari resep apa pun, dan aplikasi akan menggunakan Edamam API untuk menghitung dan menampilkan total kalori dan makronutrien (protein, lemak, karbo) dari hidangan tersebut.
  2. **Perencana Menu untuk Kebutuhan Diet Spesifik:** Sebuah aplikasi untuk orang dengan kebutuhan diet khusus (misalnya, diabetes atau diet keto). Pengguna memasukkan sebuah resep, dan aplikasi akan menganalisisnya untuk memastikan resep tersebut aman dan sesuai dengan batasan diet mereka (misalnya, total karbohidrat di bawah 20g).
  3. **Fitur "Info Gizi" di Aplikasi Pengiriman Makanan:** Sebuah aplikasi seperti GoFood atau GrabFood bisa bekerja sama dengan restoran untuk menyediakan perkiraan informasi gizi. Dapur restoran memberikan daftar bahan, dan aplikasi menggunakan Edamam API untuk menampilkan perkiraan kalori di samping setiap item menu, membantu konsumen membuat pilihan yang lebih sehat.
  4. **Asisten Belanja Cerdas:** Saat pengguna menambahkan item ke dalam keranjang belanja di sebuah aplikasi resep, aplikasi tersebut dapat secara dinamis menghitung total profil nutrisi dari semua bahan yang akan dibeli, membantu pengguna merancang menu mingguan yang lebih seimbang.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

"Stock and Options Trading Data Provider" adalah kategori layanan finansial yang sangat spesifik dan canggih. Sebagai contoh API yang sangat kuat di bidang ini, saya akan menjelaskan tentang **Polygon.io**.

**123. Polygon.io**

* **Deskripsi:** Polygon.io adalah sebuah platform API data pasar keuangan yang menyediakan data *real-time* dan historis yang sangat akurat dan cepat untuk Saham (*Stocks*), Opsi (*Options*), Forex, dan Kripto. Layanan ini dirancang khusus untuk developer fintech, pialang, dan *trader* algoritmik yang membutuhkan data dengan latensi rendah dan kualitas tinggi. Keunggulan utamanya dibandingkan banyak penyedia data lain adalah cakupan data **Opsi** yang sangat detail.
* **Manfaat:**
  + **Data Opsi yang Mendalam:** Ini adalah pembeda utamanya. Polygon.io menyediakan data lengkap untuk kontrak opsi, termasuk *greeks* (Delta, Gamma, Theta, Vega), *implied volatility*, dan volume perdagangan, yang sangat penting untuk strategi perdagangan opsi yang canggih.
  + **Data Real-time dengan Latensi Rendah:** Dirancang untuk kecepatan, yang krusial untuk aplikasi perdagangan frekuensi tinggi atau aplikasi yang membutuhkan harga terkini secepat mungkin.
  + **Akurasi Data Historis:** Menyediakan data historis yang bersih dan akurat (termasuk data per-detik atau *tick-level* pada paket berbayar), yang sangat penting untuk menguji coba strategi perdagangan (*backtesting*).
  + **Dokumentasi dan SDK yang Kuat:** Memiliki dokumentasi yang sangat baik dan menyediakan pustaka klien (*client libraries*) resmi untuk berbagai bahasa pemrograman populer.
* **Website:** https://polygon.io/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan API Key gratis (dengan batasan). Kunci ini disertakan dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan mengambil 5 contoh kontrak opsi untuk saham Apple (AAPL).

Bash

curl 'https://api.polygon.io/v3/reference/options/contracts?underlying\_ticker=AAPL&apiKey=YOUR\_API\_KEY&limit=5'

*Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda. underlying\_ticker=AAPL menentukan saham induk dari opsi tersebut. limit=5 membatasi jumlah hasil.*

* **Ide Aplikasi Client (Berfokus pada Perdagangan Opsi):**
  1. **Aplikasi Visualisasi "Options Chain":** Sebuah aplikasi untuk para *trader* opsi. Pengguna memasukkan sebuah simbol saham (misalnya, TSLA), dan aplikasi akan mengambil dan menampilkan "options chain" (daftar semua kontrak *call* dan *put* yang tersedia) dari Polygon.io, lengkap dengan harga, volume, dan data *greeks*.
  2. **Alat Penyaring (Screener) Peluang Opsi:** Sebuah alat canggih yang memindai pasar untuk mencari peluang. Misalnya, "Cari semua kontrak opsi yang akan berakhir dalam 30 hari ke depan di mana *implied volatility*-nya lebih tinggi dari *historical volatility*." Ini membantu *trader* menemukan potensi perdagangan.
  3. **Platform *Backtesting* Strategi Opsi:** Sebuah platform di mana seorang *trader* bisa mendefinisikan strategi perdagangan opsi yang kompleks (misalnya, "Iron Condor" atau "Strangle"). Aplikasi kemudian menggunakan data harga opsi historis dari Polygon.io untuk mensimulasikan bagaimana kinerja strategi tersebut jika diterapkan di masa lalu.
  4. **Dasbor Analisis Risiko Portofolio:** Untuk seorang investor yang memiliki portofolio berisi saham dan opsi, aplikasi ini bisa menggunakan API Polygon.io untuk menghitung dan memvisualisasikan risiko portofolio secara keseluruhan dengan menghitung "greeks" gabungan (Delta, Gamma, Theta) dari semua posisi yang dimiliki.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

API ini sedikit berbeda. "Supabase" bukanlah API yang Anda konsumsi untuk mendapatkan data dari luar, melainkan sebuah **platform yang membuatkan API untuk Anda**.

**124. Supabase**

* **Deskripsi:** Supabase adalah sebuah platform **Backend-as-a-Service (BaaS)** *open-source*, yang sering disebut sebagai "alternatif Firebase". Tujuannya adalah untuk menyediakan semua alat backend yang dibutuhkan developer untuk membangun aplikasi dengan cepat. Ini mencakup:
  1. **Database Postgres:** Anda mendapatkan database PostgreSQL yang berfungsi penuh.
  2. **Authentication:** Sistem otentikasi siap pakai untuk login dengan email, media sosial (Google, GitHub, dll.).
  3. **Penyimpanan File:** Untuk menyimpan dan menyajikan file seperti gambar atau dokumen.
  4. **API yang Dibuat Otomatis:** Ini adalah fitur utamanya. Setiap kali Anda membuat sebuah tabel di database Postgres Anda (misalnya, tabel produk), Supabase **secara otomatis membuatkan RESTful API** untuk Anda. Anda langsung mendapatkan *endpoint* untuk membuat, membaca, memperbarui, dan menghapus (CRUD) data di tabel tersebut tanpa perlu menulis satu baris pun kode backend.
* **Manfaat:**
  1. **Mempercepat Pengembangan Secara Drastis:** Anda bisa memiliki backend yang fungsional lengkap dengan database, otentikasi, dan API dalam hitungan menit, bukan hari atau minggu.
  2. **Tidak Perlu Menulis Kode Backend (untuk CRUD):** Proses pembuatan API dasar sepenuhnya otomatis, memungkinkan developer (terutama front-end) untuk membangun aplikasi berfungsi penuh secara mandiri.
  3. **Open Source dan Berbasis Postgres:** Dibangun di atas teknologi *open-source* yang sangat andal dan populer (PostgreSQL), memberikan Anda fleksibilitas dan menghindari ketergantungan pada satu vendor (*vendor lock-in*).
  4. **Fitur Real-time:** Memungkinkan Anda untuk "mendengarkan" perubahan pada database secara *real-time*, sangat berguna untuk aplikasi chat atau notifikasi langsung.
* **Website:** https://supabase.com/
* **Contoh Script cURL:** Contoh di bawah ini adalah untuk memanggil **API yang dibuat oleh Supabase untuk Anda**. Anda perlu membuat proyek di Supabase untuk mendapatkan Project ID dan anon key. Misalkan Anda telah membuat tabel bernama warung\_kopi.

Bash

curl 'https://YOUR\_PROJECT\_ID.supabase.co/rest/v1/warung\_kopi?select=\*' \

-H "apikey: YOUR\_SUPABASE\_ANON\_KEY" \

-H "Authorization: Bearer YOUR\_SUPABASE\_ANON\_KEY"

*Ganti YOUR\_PROJECT\_ID dan YOUR\_SUPABASE\_ANON\_KEY dengan kredensial dari dasbor Supabase Anda. Perintah ini akan mengambil semua data dari tabel warung\_kopi Anda.*

* **Ide Aplikasi Client (Aplikasi yang Dibangun *dengan* Supabase):**
  1. **Aplikasi Direktori "Warung Kopi Aceh":** Seorang developer di Aceh ingin membuat aplikasi sederhana untuk mendata warung kopi favoritnya. Dia menggunakan Supabase untuk membuat tabel warung\_kopi. Supabase otomatis membuatkan API-nya. Kemudian, dia bisa membangun aplikasi front-end (dengan React atau Flutter) yang memanggil API tersebut untuk menampilkan daftar warung kopi di peta.
  2. **Aplikasi "Buku Tamu" Digital:** Membuat aplikasi buku tamu sederhana untuk sebuah acara. Pengunjung bisa mengisi nama dan pesan mereka melalui aplikasi web. Data tersebut disimpan ke dalam database Supabase melalui API yang dibuat otomatis. Aplikasi ini juga bisa menggunakan fitur *Realtime* dari Supabase untuk menampilkan entri baru secara langsung tanpa perlu me-refresh halaman.
  3. **Prototipe Cepat untuk Toko Online:** Seorang developer ingin membuat prototipe toko online dengan cepat. Dia menggunakan Supabase untuk membuat tabel produk dan pesanan. Dia bisa membangun seluruh fungsionalitas front-end (menampilkan produk, menambah ke keranjang) dengan memanggil API yang disediakan Supabase, tanpa menulis kode backend sama sekali.
  4. **Aplikasi Catatan Pribadi dengan Login:** Membangun aplikasi pencatat pribadi. **Supabase Authentication** digunakan untuk menangani login dan pendaftaran pengguna. Setiap catatan yang dibuat pengguna disimpan ke dalam tabel catatan di database Supabase, di mana setiap baris data diamankan sehingga hanya pemiliknya yang bisa melihat dan mengubahnya (menggunakan fitur *Row Level Security*).

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**125. Teleport**

* **Deskripsi:** Teleport Public API adalah sebuah API yang menyediakan data tentang **kualitas hidup dan biaya hidup** untuk kota-kota di seluruh dunia. Tujuannya adalah untuk membantu para pekerja jarak jauh (*remote workers*) atau "nomaden digital" (*digital nomads*) dalam memilih tempat tinggal. API ini mengagregasi data tentang berbagai metrik, seperti biaya perumahan, gaji rata-rata untuk berbagai profesi, kualitas internet, tingkat keamanan, kualitas lingkungan, dan banyak lagi.
* **Manfaat:**
  + **Data Kualitas Hidup yang Komprehensif:** Menyediakan kumpulan data yang unik dan kaya yang tidak mudah ditemukan di tempat lain, menggabungkan data ekonomi dengan data kualitas hidup yang lebih lunak.
  + **Mendukung Keputusan Relokasi:** Sangat berguna untuk membangun alat yang membantu orang membandingkan berbagai kota di seluruh dunia berdasarkan faktor-faktor yang penting bagi gaya hidup mereka.
  + **Gratis dan Terdokumentasi Baik:** API ini gratis untuk digunakan, tidak memerlukan kunci API, dan memiliki dokumentasi yang jelas dengan contoh-contoh yang mudah diikuti.
  + **Struktur Data yang Baik:** Data disajikan dalam format HATEOAS, yang berarti respons API seringkali berisi tautan ke data terkait lainnya, membuatnya mudah untuk dijelajahi secara terprogram.
* **Website:** https://developers.teleport.org/api/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil data skor kualitas hidup untuk kota **Jakarta**.

Bash

curl 'https://api.teleport.org/api/urban\_areas/slug:jakarta/scores/'

*Responsnya adalah objek JSON yang berisi skor (dari 10) untuk berbagai kategori seperti "Housing", "Cost of Living", "Safety", "Healthcare", dll. untuk kota Jakarta.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Alat "Bandingkan Kota":** Sebuah aplikasi web di mana pengguna bisa memilih dua atau lebih kota (misalnya, "Jakarta" vs "Kuala Lumpur" vs "Bangkok"). Aplikasi akan menampilkan perbandingan *side-by-side* untuk berbagai metrik kualitas hidup dan biaya hidup: rata-rata biaya sewa apartemen, gaji rata-rata untuk seorang *software developer*, kecepatan internet, dan tingkat keamanan.
  2. **Kalkulator "Gaji Relokasi":** Sebuah alat untuk para pekerja jarak jauh. Mereka memasukkan gaji mereka saat ini di kota asal mereka (misalnya, Jakarta) dan memilih kota tujuan (misalnya, Chiang Mai). Aplikasi akan menggunakan data biaya hidup dari Teleport API untuk memperkirakan berapa gaji yang setara yang mereka butuhkan di kota baru untuk mempertahankan gaya hidup yang sama.
  3. **Pencari Kota Ideal untuk "Digital Nomad":** Sebuah aplikasi berbentuk kuis. Pengguna menentukan prioritas mereka (misalnya, "Saya ingin biaya hidup rendah, internet super cepat, dan banyak tempat co-working"). Aplikasi akan memfilter dan menampilkan kota-kota di database Teleport yang paling sesuai dengan kriteria tersebut.
  4. **Fitur "Info Kota" di Situs Lowongan Kerja Remote:** Sebuah situs web yang menampilkan lowongan pekerjaan yang bisa dilakukan dari mana saja. Di samping setiap lowongan, bisa ada bagian yang menampilkan data kualitas hidup dari beberapa kota populer di dunia, memberikan inspirasi bagi para pelamar tentang di mana mereka bisa tinggal sambil mengerjakan pekerjaan tersebut.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**Peringatan Penting:** API ini berfokus pada penyediaan data **peluang taruhan (betting odds)** untuk liga olahraga yang sebagian besar populer di Amerika Serikat. Penggunaan data ini mungkin sensitif secara hukum dan budaya di Indonesia. Penjelasan ini bertujuan untuk tujuan informasi teknis.

**126. TheRundown**

* **Deskripsi:** TheRundown adalah sebuah API data olahraga yang berfokus pada penyediaan **peluang taruhan (betting odds)** secara *real-time* dari berbagai bandar taruhan (*sportsbooks*) online. API ini mencakup berbagai liga olahraga utama di Amerika, seperti NFL (American Football), NBA (Bola Basket), MLB (Bisbol), dan NHL (Hoki Es). Untuk setiap pertandingan, TheRundown menyediakan data jadwal, skor, dan yang terpenting, perbandingan peluang taruhan (seperti *moneyline*, *spread*, dan *totals*) dari berbagai sumber.
* **Manfaat:**
  + **Data Peluang Real-time:** Manfaat utamanya adalah menyediakan data peluang taruhan yang terus diperbarui, yang sangat penting bagi aplikasi yang berhubungan dengan analisis taruhan olahraga.
  + **Agregasi dari Berbagai Sportsbook:** Mengumpulkan data dari berbagai bandar taruhan, memungkinkan aplikasi untuk membandingkan dan membantu pengguna menemukan peluang terbaik untuk sebuah pertandingan.
  + **Cakupan Liga AS yang Luas:** Menyediakan data yang komprehensif untuk semua liga olahraga utama di Amerika Serikat.
  + **Model Freemium:** Umumnya ditawarkan melalui RapidAPI dengan tingkat gratis yang memungkinkan developer untuk memulai dan menguji coba fungsionalitasnya.
* **Website:** Layanan ini umumnya diakses melalui RapidAPI: https://rapidapi.com/therundown/api/therundown-therundown-v1/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di RapidAPI untuk mendapatkan API Key. Perintah di bawah ini akan mengambil daftar acara/pertandingan untuk olahraga NBA (ID Olahraga: 4) pada tanggal **27 Juni 2025**.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://therundown-therundown-v1.p.rapidapi.com/sports/4/events/2025-06-27' \

--header 'X-RapidAPI-Key: YOUR\_RAPIDAPI\_KEY' \

--header 'X-RapidAPI-Host: therundown-therundown-v1.p.rapidapi.com'

*Responsnya akan berisi daftar pertandingan pada tanggal tersebut, dan di dalam setiap pertandingan akan ada objek lines yang berisi data peluang dari berbagai bandar taruhan.*

* **Ide Aplikasi Client (Berfokus pada Analisis Data Olahraga):**
  1. **Aplikasi "Perbandingan Peluang":** Sebuah aplikasi yang menampilkan jadwal pertandingan NBA. Saat sebuah pertandingan dipilih, aplikasi akan menampilkan tabel yang membandingkan peluang *moneyline* dan *point spread* dari 5-6 bandar taruhan berbeda yang datanya diambil dari TheRundown.
  2. **Dasbor "Pergerakan Garis Taruhan":** Sebuah alat untuk analis data olahraga. Alat ini melacak bagaimana garis taruhan (*odds*) untuk sebuah pertandingan berubah dari waktu ke waktu, misalnya, menampilkan grafik yang menunjukkan bagaimana *point spread* untuk sebuah pertandingan bergerak dari saat pertama kali dibuka hingga sesaat sebelum pertandingan dimulai.
  3. **Aplikasi "Layar Kedua" untuk Penggemar:** Saat pengguna menonton sebuah pertandingan, mereka bisa membuka aplikasi ini. Aplikasi akan menampilkan skor langsung dan juga data peluang taruhan *live* yang terus berubah seiring jalannya pertandingan.
  4. **Konten Otomatis untuk Situs Berita Olahraga:** Sebuah situs berita olahraga (yang menargetkan audiens di mana taruhan olahraga legal) bisa menggunakan API ini untuk secara otomatis menambahkan bagian "Peluang Pertandingan" di setiap artikel pratinjau mereka.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**127. Tic Tac Toe API**

* **Deskripsi:** Sebuah "Tic Tac Toe API" adalah API logika game sederhana yang memungkinkan Anda untuk memainkan permainan Tic Tac Toe (Catur Jawa) melawan komputer (AI). Alih-alih Anda harus memprogram sendiri logika AI yang rumit (misalnya, bagaimana komputer harus memblokir kemenangan lawan atau mengincar kemenangan), Anda cukup mengirimkan kondisi papan permainan saat ini ke API. Sebagai respons, API akan mengembalikan langkah terbaik berikutnya yang harus diambil oleh komputer.
* **Manfaat:**
  + **Memungkinkan Fokus pada Front-End:** Manfaat utamanya adalah developer bisa fokus membangun antarmuka pengguna (UI) yang menarik dan responsif untuk game Tic Tac Toe, tanpa perlu pusing memikirkan logika AI di belakangnya.
  + **Proyek Pemula yang Sempurna:** Ini adalah proyek yang sangat baik untuk developer pemula. Mereka bisa berlatih membuat UI game yang interaktif dan belajar cara berkomunikasi dengan API eksternal untuk logika game.
  + **Sederhana dan Mudah Dipahami:** Konsep permainannya sangat mudah dimengerti, menjadikannya cara yang bagus untuk mendemonstrasikan cara kerja sebuah API (mengirim *state*, menerima *action*).
* **Website:** Layanan seperti ini biasanya merupakan proyek individual dan sering ditemukan di marketplace API seperti **RapidAPI Hub** atau sebagai proyek *open-source* di **GitHub**.
* **Contoh Script cURL:** API jenis ini seringkali memerlukan API Key jika dihosting di RapidAPI. Contoh di bawah adalah representasi tipikal tentang cara meminta langkah dari AI dengan mengirimkan kondisi papan. Papan direpresentasikan sebagai string 9 karakter (misalnya, \_ untuk kosong, X untuk pemain, O untuk komputer).

Bash

curl --request GET \

--url 'https://tic-tac-toe-ai.p.rapidapi.com/v1/move?board=X\_O\_O\_X\_\_\_' \

--header 'X-RapidAPI-Host: tic-tac-toe-ai.p.rapidapi.com' \

--header 'X-RapidAPI-Key: YOUR\_RAPIDAPI\_KEY'

*Ini adalah contoh hipotetis. board=X\_O\_O\_X\_\_\_ merepresentasikan papan permainan saat ini. Respons JSON dari API kemungkinan besar akan berisi langkah komputer, misalnya {"move": 1} (yang berarti komputer menempatkan 'O' di kotak ke-2).*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Game Tic Tac Toe Klasik:** Kasus penggunaan utama. Membangun game Tic Tac Toe sederhana di web atau mobile. Saat giliran pemain, mereka mengklik sebuah kotak. Saat giliran komputer, aplikasi mengirimkan kondisi papan ke API, lalu menampilkan gerakan "O" di kotak yang dikembalikan oleh API.
  2. **Bot Tic Tac Toe untuk Discord/Telegram:** Membuat bot di mana seorang pengguna bisa bermain Tic Tac Toe langsung di dalam chat. Pengguna mengetik perintah seperti !tictactoe move 5. Bot akan menampilkan papan permainan dalam bentuk teks atau emoji, lalu memanggil API untuk menentukan gerakannya sendiri, dan memperbarui papan.
  3. **Komponen Game sebagai *Easter Egg*:** Sebuah perusahaan teknologi bisa menambahkan game Tic Tac Toe kecil yang tersembunyi (sebagai *easter egg*) di halaman "Tentang Kami" atau di halaman error 404 mereka untuk menunjukkan sisi "fun" dari budaya perusahaan mereka.
  4. **Tugas untuk Belajar Pemrograman:** Seorang pengajar bisa menggunakan proyek "Membuat Klien Tic Tac Toe" sebagai tugas untuk mahasiswa. Ini mengajarkan mereka tentang cara mengelola *state* aplikasi, membuat UI yang responsif, dan berinteraksi dengan API eksternal.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**128. Tomba Email Finder**

* **Deskripsi:** Tomba adalah sebuah layanan API yang dirancang untuk membantu menemukan alamat email profesional yang terkait dengan sebuah nama domain perusahaan. Anda memberikan nama domain (misalnya, pertamina.com), dan API akan mencari dan mengembalikan daftar alamat email yang telah ditemukan atau diprediksi secara publik yang terkait dengan domain tersebut. Layanan ini juga dapat memverifikasi keterkiriman (*deliverability*) sebuah alamat email. Ini adalah alat yang banyak digunakan oleh tim penjualan, pemasaran, dan rekrutmen untuk menemukan kontak di perusahaan target.
* **Manfaat:**
  + **Mempercepat Pencarian Prospek (Lead Generation):** Manfaat utamanya adalah untuk secara cepat menemukan alamat email kontak di perusahaan target, yang sangat mempercepat proses penjualan dan penjangkauan.
  + **Menghemat Waktu Riset Manual:** Menghilangkan kebutuhan untuk secara manual mengunjungi situs web, mencari halaman "Kontak", atau menebak-nebak format email sebuah perusahaan (misalnya, nama.awal@domain.com atau n.awal.nama.akhir@domain.com).
  + **Data yang Dapat Diverifikasi:** Seringkali memberikan skor kepercayaan atau status verifikasi untuk sebuah email, membantu Anda menghindari mengirim email ke alamat yang sudah tidak aktif.
  + **Integrasi Alur Kerja Penjualan:** Dapat diintegrasikan ke dalam CRM atau alat bantu penjualan lainnya untuk memperkaya data kontak secara otomatis.
* **Website:** https://tomba.io/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan API Key dan API Secret. Kredensial ini dikirim melalui *header*. Perintah di bawah ini akan mencoba mencari 5 alamat email yang terkait dengan domain pertamina.com.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://api.tomba.io/v1/domain-search?domain=pertamina.com&limit=5' \

--header 'X-Tomba-Key: YOUR\_TOMBA\_KEY' \

--header 'X-Tomba-Secret: YOUR\_TOMBA\_SECRET' \

--header 'accept: application/json'

*Ganti YOUR\_TOMBA\_KEY dan YOUR\_TOMBA\_SECRET dengan kredensial Anda. domain adalah domain perusahaan target.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Alat Bantu untuk Tim Penjualan:** Sebuah ekstensi browser untuk tim penjualan. Saat mereka mengunjungi situs web sebuah perusahaan prospek, mereka bisa mengklik sebuah tombol. Ekstensi akan mengambil domain situs tersebut, memanggil Tomba API, dan menampilkan daftar kontak email potensial dari perusahaan itu.
  2. **Platform Penjangkauan untuk Perekrut:** Seorang perekrut yang mencari kandidat di perusahaan tertentu. Setelah menemukan nama seorang kandidat potensial (misalnya, dari LinkedIn), mereka bisa menggunakan alat yang terintegrasi dengan Tomba untuk mencari kemungkinan alamat email profesional kandidat tersebut berdasarkan nama dan domain perusahaannya.
  3. **Otomatisasi Pemasaran B2B:** Sebuah platform pemasaran bisa menggunakan Tomba untuk memperkaya daftar perusahaan target mereka. Platform ini hanya memiliki daftar nama perusahaan dan domain, lalu menggunakan Tomba untuk mencoba menemukan alamat email dari departemen tertentu (misalnya, yang mengandung kata marketing atau partnership).
  4. **Verifikasi Kontak di Sistem CRM:** Saat seorang tenaga penjualan menambahkan kontak baru ke dalam CRM, sebuah *webhook* bisa terpicu. *Webhook* ini memanggil Tomba API untuk mencoba menemukan dan memverifikasi alamat email kontak tersebut, memastikan data di CRM tetap akurat dan dapat dihubungi.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**129. Trello**

* **Deskripsi:** Trello adalah sebuah alat manajemen proyek visual bergaya Kanban yang sangat populer. **Trello API** memungkinkan developer untuk berinteraksi dengan hampir semua aspek dari sebuah papan Trello (*board*) secara terprogram. Anda bisa membuat *board*, *list*, dan *card* baru; memindahkan *card* antar *list*; menambahkan komentar, lampiran, dan *checklist* ke dalam *card*; serta mengambil informasi tentang semua aktivitas di dalam sebuah *board*. Ini adalah alat yang sangat kuat untuk mengotomatiskan alur kerja dan mengintegrasikan Trello dengan layanan lain.
* **Manfaat:**
  + **Otomatisasi Alur Kerja:** Manfaat utamanya adalah kemampuan untuk mengotomatiskan tugas-tugas yang berulang. Misalnya, secara otomatis membuat *card* Trello dari email yang masuk atau dari sebuah *issue* di GitHub.
  + **Integrasi dengan Alat Lain:** Memungkinkan Trello untuk menjadi pusat dari alur kerja Anda, terhubung dengan aplikasi lain seperti Slack, Google Calendar, GitHub, atau sistem CRM.
  + **Pelaporan dan Dasbor Kustom:** Anda bisa menarik data dari Trello board Anda untuk membuat dasbor atau laporan kustom yang memvisualisasikan kemajuan proyek dengan cara yang tidak bisa dilakukan di dalam antarmuka Trello standar.
  + **Gratis dan Kuat:** API ini gratis untuk digunakan dan sangat kuat, memberikan akses ke hampir semua fungsionalitas Trello.
* **Website:** https://developer.atlassian.com/cloud/trello/ (Trello dimiliki oleh Atlassian)
* **Contoh Script cURL:** API Trello menggunakan sistem otentikasi berbasis **Key dan Token**. Anda perlu mendapatkan API Key dari Trello, lalu membuat API Token untuk memberikan izin akses ke akun Anda. Keduanya dikirim sebagai parameter. Contoh di bawah ini akan mengambil semua *list* dari sebuah *board* tertentu.

Bash

curl 'https://api.trello.com/1/boards/YOUR\_BOARD\_ID/lists?key=YOUR\_API\_KEY&token=YOUR\_API\_TOKEN'

*Ganti YOUR\_BOARD\_ID (bisa didapat dari URL board Anda), YOUR\_API\_KEY, dan YOUR\_API\_TOKEN dengan informasi yang sesuai.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Pembuat Kartu Trello dari Email:** Anda membuat sebuah alamat email khusus (menggunakan layanan seperti Mailgun #82). Setiap kali email masuk ke alamat tersebut (misalnya, laporan bug dari pengguna), sebuah skrip akan secara otomatis mem-parsing email itu dan membuat kartu baru di list "Bugs" pada Trello board tim developer Anda, lengkap dengan isi email sebagai deskripsinya.
  2. **Sinkronisasi GitHub Issue ke Trello:** Menggunakan *webhooks*. Setiap kali sebuah *issue* baru dibuat di repositori GitHub proyek Anda, sebuah *webhook* akan memicu skrip yang membuat kartu Trello yang sesuai di board "Pengembangan". Saat *issue* ditutup di GitHub, kartu Trello-nya bisa secara otomatis dipindahkan ke list "Selesai".
  3. **Bot Laporan Harian di Slack:** Sebuah bot yang berjalan setiap pagi. Bot ini akan memanggil Trello API untuk memeriksa semua kartu di list "Sedang Dikerjakan" dan "Untuk Hari Ini", lalu memposting ringkasannya ke channel Slack tim, memberikan gambaran tentang prioritas hari itu.
  4. **Alat "Formulir ke Trello":** Membuat sebuah halaman web dengan formulir (misalnya, untuk permintaan desain dari departemen lain). Setiap kali formulir tersebut diisi dan dikirim, datanya akan secara otomatis diubah menjadi sebuah kartu baru di Trello board tim desain, lengkap dengan semua detail dari formulir sebagai deskripsi dan *checklist*.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**130. UK Bank Holidays**

* **Deskripsi:** UK Bank Holidays API adalah sebuah API resmi yang sederhana dan gratis dari Pemerintah Inggris (GOV.UK). Tujuannya hanya satu: menyediakan daftar semua hari libur bank (*bank holidays*) di berbagai wilayah Britania Raya (Inggris, Wales, Skotlandia, dan Irlandia Utara). Data ini adalah sumber informasi resmi dan selalu diperbarui sesuai dengan proklamasi pemerintah.

**Konteks Penting:** API ini sangat spesifik untuk **Britania Raya (United Kingdom)** dan tidak relevan untuk hari libur di Indonesia. Namun, ini sangat berguna bagi perusahaan di Indonesia yang memiliki klien, karyawan, atau operasi bisnis di Inggris.

* **Manfaat:**
  + **Sumber Data Resmi dan Otoritatif:** Karena berasal langsung dari gov.uk, ini adalah sumber data paling akurat dan tepercaya untuk hari libur di Inggris, menghilangkan keraguan.
  + **Sangat Sederhana dan Andal:** API ini sangat mudah digunakan, tidak memerlukan kunci API atau otentikasi, dan memiliki keandalan yang tinggi sebagai layanan pemerintah.
  + **Krusial untuk Bisnis Internasional:** Penting untuk perusahaan yang berurusan dengan Inggris dalam hal penjadwalan pembayaran, logistik, dan manajemen staf untuk menghindari keterlambatan.
  + **Gratis:** Sepenuhnya gratis untuk digunakan oleh siapa saja.
* **Website:** https://www.gov.uk/bank-holidays (Data JSON-nya ada di https://www.gov.uk/bank-holidays.json)
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil seluruh daftar hari libur bank di Britania Raya dalam satu file JSON.

Bash

curl 'https://www.gov.uk/bank-holidays.json'

*Responsnya adalah sebuah objek JSON besar yang dibagi menjadi beberapa bagian: england-and-wales, scotland, dan northern-ireland. Masing-masing bagian berisi sebuah array events yang mencantumkan setiap hari libur.*

* **Ide Aplikasi Client (dari Perspektif Bisnis di Indonesia):**
  1. **Integrasi Kalender untuk Tim Global:** Sebuah perusahaan di Jakarta dengan tim atau klien penting di London. Aplikasi kalender internal perusahaan akan memanggil API ini untuk secara otomatis menandai hari libur di Inggris. Ini membantu saat menjadwalkan pertemuan agar tidak bentrok dengan hari libur rekan kerja di London.
  2. **Sistem Perencanaan Logistik:** Sebuah perusahaan ekspor-impor di Indonesia yang mengirimkan barang ke Inggris. Sistem logistik mereka akan menggunakan API ini untuk memperhitungkan hari libur bank di Inggris saat mengestimasi tanggal pengiriman dan kedatangan, menghindari keterlambatan karena pelabuhan atau gudang tutup.
  3. **Aplikasi Penggajian (Payroll) Internasional:** Sebuah perusahaan rintisan di Indonesia yang mempekerjakan karyawan jarak jauh di Inggris. Sistem penggajian mereka akan memeriksa API ini untuk memastikan proses transfer gaji disesuaikan dengan benar jika tanggal pembayaran jatuh pada hari libur bank di sana.
  4. **Fitur "Waktu Terbaik untuk Menghubungi" di CRM:** Dalam sebuah sistem CRM, saat seorang tenaga penjualan akan menghubungi prospek di Inggris, sistem bisa menampilkan catatan kecil: "Perhatian: Besok adalah hari libur bank di Inggris. Sebaiknya hubungi lusa."

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**131. Unsplash API**

* **Deskripsi:** Unsplash adalah sebuah platform yang didedikasikan untuk berbagi fotografi berkualitas tinggi dan artistik secara gratis. **Unsplash API** menyediakan akses terprogram ke seluruh perpustakaan besar berisi jutaan foto ini. Developer dapat mencari foto berdasarkan kata kunci, mengambil foto acak, atau menelusuri koleksi yang telah dikurasi oleh tim Unsplash. Semua foto di Unsplash dapat digunakan secara gratis, baik untuk keperluan komersial maupun non-komersial, menjadikannya sumber daya yang sangat populer.
* **Manfaat:**
  + **Kualitas Foto yang Sangat Tinggi dan Artistik:** Ini adalah pembeda utamanya. Foto-foto di Unsplash seringkali memiliki nuansa yang lebih artistik, sinematik, dan editorial dibandingkan banyak situs foto stok lainnya.
  + **Lisensi yang Sangat Fleksibel:** Lisensi Unsplash memperbolehkan penggunaan yang sangat luas secara gratis tanpa perlu atribusi (meskipun tetap dihargai), menyederhanakan aspek hukum dalam penggunaan gambar.
  + **Sumber Inspirasi Visual:** Sangat bagus untuk aplikasi yang membutuhkan gambar latar belakang yang indah, konten untuk blog, atau sekadar untuk memberikan inspirasi visual kepada pengguna.
  + **API yang Matang:** Unsplash menyediakan API yang kuat dengan dokumentasi yang jelas dan batasan penggunaan (*rate limit*) yang wajar untuk para developer.
* **Website:** https://unsplash.com/developers
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar sebagai developer di situs Unsplash untuk mendapatkan Access Key. Kunci ini dikirim melalui *header* otorisasi. Perintah di bawah ini akan mencari satu foto yang berhubungan dengan "Kopi Gayo".

Bash

curl -H "Authorization: Client-ID YOUR\_ACCESS\_KEY" \

'https://api.unsplash.com/search/photos?query=Kopi%20Gayo&per\_page=1'

*Ganti YOUR\_ACCESS\_KEY dengan kunci Anda. query adalah kata kunci pencarian. Responsnya akan berisi objek JSON dengan detail gambar, termasuk URL ke berbagai ukuran gambar di dalam objek urls.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Latar Belakang Dinamis untuk Halaman "Tab Baru" Browser:** Membuat ekstensi browser yang setiap kali pengguna membuka tab baru, akan menampilkan foto pemandangan atau arsitektur yang indah dan berkualitas tinggi dari Unsplash, lengkap dengan nama fotografernya.
  2. **Fitur "Hero Image" untuk Platform Blogging:** Sebuah plugin untuk platform seperti Ghost atau Medium. Saat penulis membuat artikel baru, mereka bisa menggunakan fitur "Cari Gambar" yang terintegrasi dengan Unsplash API untuk menemukan gambar utama yang relevan dengan judul atau isi artikel mereka.
  3. **Aplikasi Papan Inspirasi (*Mood Board*):** Sebuah aplikasi untuk desainer interior atau desainer grafis. Mereka bisa mencari dan mengumpulkan gambar-gambar dari Unsplash berdasarkan tema atau warna (misalnya, "desain interior Skandinavia" atau "palet warna musim gugur") untuk membuat sebuah *mood board* bagi proyek mereka.
  4. **Aplikasi "Kutipan Hari Ini" dengan Latar Belakang Indah:** Sebuah aplikasi atau widget web yang setiap hari menampilkan sebuah kutipan inspiratif. Latar belakang dari kutipan tersebut adalah gambar indah yang diambil secara acak dari koleksi "Nature" atau "Wallpapers" di Unsplash, menciptakan kombinasi visual yang menarik.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**Penting:** API ini sangat **spesifik secara kultural** dan humornya akan paling dimengerti oleh audiens yang familiar dengan sinema Tamil (India Selatan).

**132. Vadivelu Status Codes**

* **Deskripsi:** Vadivelu Status Codes adalah sebuah API yang menyenangkan dan bersifat kultural, yang berfungsi mirip dengan **HTTP Cats (#72)**. API ini memetakan kode status HTTP ke gambar-gambar dari komedian legendaris Tamil, **Vadivelu**, di mana ekspresi wajahnya cocok dengan makna kode status tersebut. Misalnya, error 404 (Not Found) mungkin akan menampilkan gambar Vadivelu dengan ekspresi bingung atau tersesat. Ini adalah cara yang humoris dan relevan secara budaya untuk merepresentasikan status respons server bagi audiens yang memahaminya.
* **Manfaat:**
  + **Humor Kultural yang Spesifik:** Sangat menarik dan lucu bagi audiens yang tepat, yaitu mereka yang mengenal dan menyukai komedian Vadivelu.
  + **Memanusiakan Halaman Error:** Memberikan sentuhan personal dan humor pada halaman error teknis, yang dapat mengurangi frustrasi pengguna.
  + **Sangat Sederhana:** Sama seperti HTTP Cats, API ini sangat mudah digunakan, tidak memerlukan kunci, dan hanya perlu membuat URL yang benar.
* **Website:** https://vadivelu.anoram.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Panggilan API-nya adalah URL gambar itu sendiri. Perintah curl di bawah ini akan mengunduh gambar yang merepresentasikan error 404 Not Found dan menyimpannya sebagai file vadivelu\_404.jpeg.

Bash

curl 'https://vadivelu.anoram.com/404' > vadivelu\_404.jpeg

*Penggunaan yang paling umum adalah langsung di dalam tag gambar HTML:* <img src="https://vadivelu.anoram.com/404" alt="Halaman Tidak Ditemukan" />

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Halaman Error untuk Situs Web Bertarget Audiens India Selatan:** Ini adalah kasus penggunaan yang paling pas. Sebuah situs berita, blog, atau layanan yang audiens utamanya berasal dari Tamil Nadu atau komunitas Tamil di seluruh dunia bisa menggunakan gambar-gambar ini untuk halaman error mereka sebagai sentuhan humor yang relevan.
  2. **Bot "Meme Vadivelu" untuk Komunitas Online:** Sebuah bot di server Discord atau grup Telegram untuk penggemar film India. Pengguna bisa mengetik !status 404 atau !status 500 dan bot akan membalas dengan gambar Vadivelu yang sesuai dari API.
  3. **Alat Belajar Kode HTTP dengan Sentuhan Humor Lokal:** Mirip dengan ide untuk HTTP Cats, tetapi dengan target audiens yang berbeda. Sebuah "kartu kilat" visual untuk belajar kode HTTP menggunakan meme Vadivelu.
  4. **Inspirasi untuk API Lokal Serupa:** Konsep ini bisa menjadi inspirasi bagi developer di Indonesia. Bayangkan membuat layanan serupa, misalnya "https://www.google.com/search?q=WarkopDKIStatusCodes.com", yang memetakan kode status HTTP ke gambar-gambar ikonik dari komedian legendaris Indonesia seperti Warkop DKI, Benyamin Sueb, atau Komeng.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya. API ini adalah salah satu alat yang sangat penting dalam dunia keamanan siber.

**133. VirusTotal**

* **Deskripsi:** VirusTotal adalah sebuah layanan online (dimiliki oleh Google) yang menganalisis file dan URL untuk mendeteksi malware, virus, dan jenis ancaman berbahaya lainnya. Layanan ini melakukannya dengan menggunakan lebih dari 70 pemindai antivirus dan berbagai alat analisis keamanan lainnya. **VirusTotal API** memungkinkan developer untuk secara terprogram mengirimkan file atau URL untuk dipindai, dan kemudian mengambil laporan lengkap yang berisi hasil dari semua pemindai tersebut.
* **Manfaat:**
  + **Analisis Ancaman Komprehensif:** Manfaat terbesarnya adalah kemampuan untuk memeriksa sebuah file atau URL terhadap puluhan mesin antivirus sekaligus. Ini memberikan pandangan yang jauh lebih komprehensif daripada hanya menggunakan satu produk antivirus.
  + **Sumber Intelijen Ancaman (Threat Intelligence):** Database hasil pemindaian historisnya adalah sumber intelijen ancaman yang sangat berharga bagi para peneliti keamanan untuk melacak penyebaran malware.
  + **Otomatisasi Analisis Malware:** Memungkinkan tim keamanan di sebuah perusahaan untuk mengotomatiskan proses analisis file-file yang mencurigakan yang masuk ke jaringan mereka, mempercepat respons terhadap insiden.
  + **Tingkat Publik yang Berguna:** Menyediakan "Public API" gratis yang, meskipun memiliki batasan (misalnya, jumlah permintaan per menit), sangat berguna untuk penggunaan non-komersial, penelitian, dan proyek skala kecil.
* **Website:** https://developers.virustotal.com/reference
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situs VirusTotal untuk mendapatkan API Key gratis. Kunci ini dikirim melalui *header*. Perintah di bawah ini akan mengambil laporan analisis terakhir untuk domain google.com.

Bash

curl --request GET \

--url https://www.virustotal.com/api/v3/domains/google.com \

--header 'x-apikey: YOUR\_VIRUSTOTAL\_API\_KEY'

*Ganti YOUR\_VIRUSTOTAL\_API\_KEY dengan kunci Anda. x-apikey adalah nama header yang digunakan untuk otentikasi. Responsnya adalah objek JSON yang berisi ringkasan hasil analisis dari berbagai vendor keamanan.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Alat "Pemeriksa File Mencurigakan":** Sebuah alat internal untuk tim IT di sebuah perusahaan. Karyawan yang menerima lampiran email yang mencurigakan bisa mengunggah file tersebut ke alat ini. Alat ini kemudian akan secara otomatis mengirimkan *hash* dari file tersebut ke VirusTotal API untuk diperiksa dan menampilkan laporannya.
  2. **Integrasi dengan Sistem Keamanan Email:** Sebuah *gateway* email bisa secara otomatis mengekstrak semua tautan dari email yang masuk. Setiap tautan kemudian diperiksa melalui VirusTotal API. Jika terdeteksi sebagai situs *phishing* atau berbahaya oleh beberapa vendor, email tersebut akan dikarantina atau diberi label peringatan yang sangat jelas kepada pengguna.
  3. **Platform Analisis Ancaman:** Sebuah aplikasi untuk para peneliti keamanan. Mereka bisa mengunggah sebuah sampel malware, dan aplikasi akan menggunakan API untuk mendapatkan laporan lengkap, lalu melacak domain-domain terkait atau alamat IP yang berkomunikasi dengan malware tersebut berdasarkan data dari VirusTotal.
  4. **Plugin Keamanan Browser Canggih:** Sebuah ekstensi browser. Saat pengguna akan mengunduh sebuah file, ekstensi ini bisa terlebih dahulu mengirimkan URL unduhan tersebut ke VirusTotal. Jika URL tersebut diketahui menyebarkan malware oleh banyak mesin AV, unduhan akan secara otomatis diblokir dan pengguna akan diperingatkan.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Untuk nomor #134, "Wayback Machine API (alternatif)", sulit untuk menemukan alternatif yang benar-benar sebanding dalam hal skala arsip historis. Wayback Machine adalah proyek yang unik.

Namun, jika tujuannya adalah untuk "mengarsipkan" atau "menyimpan bukti" tampilan sebuah halaman web pada waktu tertentu, ada kategori API lain yang sangat berguna: **Website Screenshot API**. Sebagai contoh yang populer, saya akan menjelaskan tentang **APIflash**.

**134. APIflash (Sebagai Alternatif "Wayback Machine")**

* **Deskripsi:** APIflash adalah sebuah API yang dirancang untuk mengambil tangkapan layar (*screenshot*) dari halaman web mana pun secara terprogram. Berbeda dengan Wayback Machine yang menyimpan kode HTML, APIflash "mengunjungi" halaman web menggunakan versi browser Google Chrome terbaru di server mereka dan mengembalikannya kepada Anda sebagai sebuah gambar (PNG/JPEG) atau file PDF. Ini adalah cara untuk mengarsipkan **bukti visual** dari sebuah halaman pada waktu tertentu. Anda bisa mengontrol banyak aspek, seperti ukuran viewport, screenshot satu halaman penuh, dan waktu tunda sebelum gambar diambil.
* **Manfaat:**
  + **Bukti Visual yang Akurat:** Sangat berguna untuk menangkap bagaimana sebuah halaman web terlihat pada waktu tertentu, lengkap dengan semua CSS dan JavaScript yang telah dirender. Ini adalah bukti visual yang tidak bisa dibantah.
  + **Otomatisasi Pengambilan Screenshot:** Menghilangkan kebutuhan bagi seseorang untuk secara manual membuka browser, mengunjungi situs, dan mengambil screenshot, yang sangat menghemat waktu.
  + **Sangat Dapat Disesuaikan:** Memberikan banyak opsi untuk mengontrol proses pengambilan screenshot, seperti dimensi, kualitas gambar, dan bahkan kemampuan untuk menyembunyikan iklan atau *pop-up* cookie.
  + **Model Freemium:** Menawarkan tingkat gratis yang memungkinkan ribuan pengambilan screenshot per bulan, cocok untuk banyak kasus penggunaan.
* **Website:** https://apiflash.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan access\_key gratis. Kunci ini harus disertakan dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan mengambil screenshot dari halaman utama **Serambi News** dan menyimpannya sebagai file serambi.jpeg.

Bash

curl 'https://api.apiflash.com/v1/urltoimage?access\_key=YOUR\_API\_KEY&url=https://www.serambinews.com/' > serambi.jpeg

*Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda. url adalah alamat situs yang ingin Anda tangkap layarnya.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Sistem Pemantauan Perubahan Website Kompetitor:** Sebuah skrip yang berjalan setiap hari. Skrip ini mengambil screenshot dari halaman utama website kompetitor Anda menggunakan APIflash. Anda kemudian bisa secara visual membandingkan screenshot dari hari ini dengan hari kemarin untuk melihat apakah ada perubahan besar pada desain atau promo yang mereka tawarkan.
  2. **Pembuatan Thumbnail Otomatis untuk Tautan:** Dalam sebuah aplikasi manajer bookmark atau layanan "baca nanti", saat pengguna menyimpan sebuah artikel, aplikasi bisa secara otomatis memanggil APIflash untuk mengambil screenshot dari halaman tersebut dan menggunakannya sebagai gambar mini (*thumbnail*) yang representatif.
  3. **Laporan SEO Otomatis:** Sebuah agensi SEO bisa membuat laporan bulanan untuk klien. Sebagai bagian dari laporan, mereka bisa menyertakan screenshot dari bagaimana halaman web klien muncul di hasil pencarian Google (dengan memanggil URL Google Search) atau bagaimana tampilan halaman arahan (*landing page*) mereka pada saat laporan dibuat.
  4. **Verifikasi Visual untuk Pengujian Aplikasi Web:** Dalam sebuah alur pengujian otomatis, setelah sebuah versi baru dari aplikasi web di-deploy, sebuah skrip bisa menggunakan APIflash untuk mengambil screenshot dari halaman-halaman kunci. Screenshot ini kemudian bisa dibandingkan dengan screenshot "master" untuk mendeteksi adanya "regresi visual" (kerusakan UI yang tidak disengaja).

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**135. Web Of Trust (WOT)**

* **Deskripsi:** Web of Trust (WOT) adalah sebuah layanan reputasi situs web yang berbasis pada **ulasan dan peringkat dari komunitas pengguna global**. Berbeda dengan API keamanan teknis yang memindai malware (seperti VirusTotal), WOT API memungkinkan Anda untuk memeriksa reputasi sebuah domain berdasarkan pengalaman jutaan penggunanya. Peringkatnya mencakup beberapa kategori, seperti Kepercayaan (*Trustworthiness*), Keamanan Anak (*Child Safety*), dan seringkali juga informasi tentang jenis konten situs tersebut (misalnya, berita, e-commerce, dll).
* **Manfaat:**
  + **Peringkat Berbasis Pengalaman Manusia:** Memberikan lapisan evaluasi yang berbeda. Sebuah situs mungkin bersih dari malware, tetapi dikenal sering melakukan praktik bisnis yang buruk atau menyajikan informasi yang tidak akurat menurut komunitas WOT.
  + **Melindungi dari Penipuan dan Konten Berkualitas Rendah:** Membantu pengguna menghindari tidak hanya situs berbahaya secara teknis, tetapi juga situs toko online palsu, situs penipuan (*scam*), dan situs dengan informasi yang tidak dapat dipercaya.
  + **Meningkatkan Kepercayaan Pengguna:** Menampilkan peringkat WOT di sebelah sebuah tautan bisa memberikan rasa aman tambahan kepada pengguna sebelum mereka mengkliknya.
* **Website:** Layanan API untuk WOT umumnya ditemukan di marketplace seperti **RapidAPI Hub**. Website utamanya adalah https://www.mywot.com/.
* **Contoh Script cURL:** API jenis ini umumnya **wajib** menggunakan API Key dari penyedia layanan di RapidAPI. Contoh di bawah ini adalah representasi tipikal tentang cara memeriksa reputasi untuk domain serambinews.com.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://mywot-com.p.rapidapi.com/v2/reputation?url=serambinews.com' \

--header 'X-RapidAPI-Host: mywot-com.p.rapidapi.com' \

--header 'X-RapidAPI-Key: YOUR\_RAPIDAPI\_KEY'

*Ini adalah contoh hipotetis. url adalah domain yang ingin diperiksa. Responsnya biasanya berupa objek JSON yang berisi skor kepercayaan dan keamanan untuk domain tersebut.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Ekstensi Browser "Peringkat Kepercayaan":** Membuat ekstensi browser yang, di sebelah setiap tautan pada halaman hasil pencarian Google, menampilkan ikon kecil berwarna (hijau, kuning, atau merah) yang merepresentasikan peringkat reputasi WOT untuk situs tersebut.
  2. **Filter Tautan di Forum Komunitas:** Dalam sebuah forum online, saat seorang pengguna memposting tautan ke sebuah toko online yang tidak dikenal, sistem bisa secara otomatis memeriksa reputasinya di WOT. Jika reputasinya buruk (misalnya, banyak laporan tentang penipuan), sebuah peringatan bisa ditampilkan di bawah tautan tersebut untuk melindungi anggota lain.
  3. **Alat Verifikasi di "Marketplace" Barang Bekas:** Dalam sebuah platform jual-beli barang bekas, saat penjual mencantumkan tautan ke situs web pribadi atau toko online mereka, platform bisa memeriksa reputasi situs tersebut untuk melindungi para pembeli dari potensi penipuan.
  4. **Lapisan Tambahan pada Agregator Berita:** Sebuah aplikasi agregator berita bisa memberikan skor reputasi di sebelah nama setiap sumber berita. Ini membantu pembaca untuk membedakan antara sumber berita yang sudah mapan dan tepercaya dengan situs web yang mungkin menyebarkan informasi yang tidak akurat atau *clickbait*, berdasarkan ulasan dari komunitas global.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**136. Whois Lookup**

* **Deskripsi:** Sebuah "Whois Lookup API" memungkinkan Anda untuk mengambil catatan pendaftaran publik untuk sebuah nama domain secara terprogram. Catatan "Whois" ini berisi informasi seperti siapa yang mendaftarkan domain, kapan domain tersebut didaftarkan, kapan akan kedaluwarsa, informasi kontak pendaftar (yang seringkali disamarkan untuk privasi), server nama domain (DNS) yang digunakan, dan status domain saat ini (misalnya, ok atau clientHold). **WhoisXML API** adalah salah satu penyedia terkemuka untuk layanan jenis ini.
* **Manfaat:**
  + **Riset dan Investigasi Domain:** Sangat berguna untuk peneliti keamanan, jurnalis, atau siapa pun yang ingin mengetahui kepemilikan atau sejarah di balik sebuah situs web.
  + **Verifikasi Kepemilikan:** Dapat digunakan sebagai salah satu sinyal untuk memverifikasi kepemilikan sebuah domain, meskipun data kontak seringkali tidak ditampilkan secara publik lagi karena peraturan privasi seperti GDPR.
  + **Otomatisasi Pengecekan Domain:** Memungkinkan Anda untuk secara otomatis memeriksa status atau tanggal kedaluwarsa dari portofolio domain yang besar, yang sangat berguna bagi perusahaan yang mengelola banyak domain.
  + **Intelijen Merek:** Membantu perusahaan melacak siapa yang mendaftarkan domain yang mirip dengan merek mereka (*cybersquatting*).
* **Website (Sebagai Contoh Penyedia):** https://www.whoisxmlapi.com/
* **Contoh Script cURL:** API jenis ini hampir selalu **wajib** menggunakan API Key. Anda perlu mendaftar pada penyedia layanan untuk mendapatkannya. Contoh di bawah ini adalah representasi cara mengambil data Whois untuk domain gojek.com.

Bash

curl 'https://www.whoisxmlapi.com/whoisserver/WhoisService?apiKey=YOUR\_API\_KEY&domainName=gojek.com&outputFormat=JSON'

*Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda. domainName adalah domain yang ingin diperiksa. outputFormat=JSON memastikan responsnya dalam format JSON yang mudah diolah.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Alat "Investigasi Domain":** Sebuah alat web sederhana untuk tim keamanan atau jurnalis. Mereka memasukkan nama domain, dan alat ini akan menampilkan catatan Whois-nya secara rapi, menyorot informasi penting seperti tanggal pendaftaran, tanggal kedaluwarsa, dan nama registrar.
  2. **Sistem Peringatan Kedaluwarsa Domain:** Sebuah layanan untuk perusahaan atau individu yang memiliki banyak nama domain. Layanan ini secara berkala (misalnya, sebulan sekali) memeriksa catatan Whois untuk semua domain mereka. Jika ada domain yang akan kedaluwarsa dalam 60 hari ke depan, sistem akan mengirimkan email peringatan.
  3. **Alat Bantu untuk Akuisisi Domain:** Seseorang yang ingin membeli sebuah nama domain yang sudah terdaftar bisa menggunakan alat ini. Alat ini akan mengambil data Whois untuk melihat kapan domain tersebut akan kedaluwarsa dan, jika informasinya tersedia, siapa kontak administratifnya untuk dihubungi.
  4. **Fitur "Info Domain" di Dasbor Layanan Hosting:** Sebuah perusahaan web hosting bisa menawarkan fitur tambahan di dasbor pelanggan mereka. Di sebelah setiap nama domain yang dikelola, ada tombol "Lihat Info Whois" yang memanggil API ini dan menampilkan datanya dalam format yang mudah dibaca.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NEXTAPP

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**137. WordsAPI**

* **Deskripsi:** WordsAPI adalah sebuah API linguistik dan kamus bahasa Inggris yang sangat kuat. API ini memungkinkan Anda untuk mengambil informasi detail tentang sebuah kata. Lebih dari sekadar definisi, WordsAPI berfokus pada **hubungan semantik** antar kata. Anda bisa mendapatkan sinonim (persamaan kata), antonim (lawan kata), *hypernyms* (kata yang lebih umum, misal: "kendaraan" adalah hipernim dari "mobil"), *hyponyms* (kata yang lebih spesifik), dan berbagai hubungan lainnya beserta contoh penggunaan. Ini pada dasarnya adalah sebuah tesaurus dan kamus relasional yang canggih.
* **Manfaat:**
  + **Data Linguistik yang Kaya:** Menyediakan data hubungan antar kata yang sangat kaya, yang tidak ditemukan di API kamus sederhana. Ini sangat berguna untuk aplikasi pemrosesan bahasa alami (NLP) atau alat bantu penulisan.
  + **Meningkatkan Pemahaman Kontekstual:** Dengan mengetahui hubungan antar kata, sebuah aplikasi bisa memiliki pemahaman yang lebih baik tentang makna dan nuansa sebuah kata.
  + **Sangat Baik untuk Alat Bantu Menulis:** Ideal untuk membuat fitur-fitur yang membantu penulis menemukan kata yang paling tepat atau untuk menjelajahi ide-ide terkait saat menulis.
  + **Model Freemium:** Tersedia di RapidAPI dengan tingkat gratis yang memungkinkan ribuan permintaan per bulan, cukup untuk memulai pengembangan dan proyek skala kecil.
* **Website:** Layanan ini umumnya diakses melalui RapidAPI: https://rapidapi.com/dpventures/api/wordsapi/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di RapidAPI untuk mendapatkan API Key. Perintah di bawah ini akan mengambil semua sinonim untuk kata "happy". Ganti YOUR\_RAPIDAPI\_KEY dengan kunci Anda.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://wordsapiv1.p.rapidapi.com/words/happy/synonyms' \

--header 'X-RapidAPI-Host: wordsapiv1.p.rapidapi.com' \

--header 'X-RapidAPI-Key: YOUR\_RAPIDAPI\_KEY'

*happy adalah kata yang dicari. synonyms adalah jenis hubungan yang ingin Anda dapatkan. Anda bisa menggantinya dengan antonyms, definitions, examples, dll.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **"Tesaurus Cerdas" untuk Penulis:** Sebuah fitur di dalam editor teks. Saat seorang penulis menyorot sebuah kata, aplikasi tidak hanya menampilkan sinonim, tetapi juga antonim, kata-kata terkait, dan contoh kalimat, membantu mereka memilih kata yang paling tepat untuk konteks tulisan mereka.
  2. **Aplikasi "Peta Pikiran" (Mind Mapping) Otomatis:** Sebuah aplikasi untuk *brainstorming*. Pengguna memulai dengan satu kata (misalnya, "education"). Aplikasi kemudian memanggil WordsAPI untuk membuat peta visual kata-kata yang terhubung secara semantik (seperti "learning", "school", "teacher", "knowledge").
  3. **Alat Bantu Belajar Bahasa Inggris Tingkat Lanjut:** Sebuah aplikasi untuk pelajar bahasa Inggris. Saat mereka mempelajari kata baru, aplikasi tidak hanya memberikan definisi, tetapi juga menunjukkan hubungannya dengan kata lain (sinonim, antonim, contoh), membantu mereka memahami nuansa dan konteks penggunaannya.
  4. **Game "Hubungkan Kata":** Sebuah game di mana pemain diberikan dua kata (misalnya, "cat" dan "animal"), dan mereka harus menebak hubungannya ("cat" adalah *jenis dari* "animal"). Aplikasi menggunakan WordsAPI untuk menghasilkan pasangan kata dan memvalidasi jawaban pemain.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Untuk nomor #138, "World Trading Data", penting untuk diketahui bahwa layanan ini telah diakuisisi dan sekarang menjadi bagian dari ekosistem yang lebih besar. Penggantinya yang modern dan didukung oleh perusahaan yang sama (apilayer) adalah **MarketStack**. Saya akan menjelaskan tentang MarketStack.

**138. MarketStack (Penerus World Trading Data)**

* **Deskripsi:** MarketStack adalah sebuah REST API yang menyediakan data pasar saham global, baik secara *real-time* (dengan penundaan) maupun historis. Layanan ini mencakup data dari 70+ bursa saham di seluruh dunia, termasuk data harga EOD (End-of-Day), data Intraday, dan data fundamental perusahaan. Ini adalah layanan yang andal dan mudah digunakan untuk membangun aplikasi finansial, portal berita, atau alat analisis.
* **Manfaat:**
  + **Cakupan Bursa Global:** Menyediakan data tidak hanya dari bursa AS (NYSE, NASDAQ), tetapi juga dari puluhan bursa lain di Eropa dan Asia, yang sangat berguna untuk aplikasi dengan audiens internasional.
  + **Keandalan Tinggi:** Sebagai produk dari apilayer (perusahaan di balik banyak API andal lainnya), MarketStack dirancang untuk *uptime* dan konsistensi data yang tinggi.
  + **Mudah Digunakan:** Memiliki struktur API yang bersih dan dokumentasi yang jelas, membuatnya relatif mudah untuk diintegrasikan.
  + **Tingkat Gratis yang Baik:** Menawarkan paket gratis yang mencakup 1.000 permintaan per bulan, yang cukup untuk memulai pengembangan dan menjalankan proyek-proyek pribadi atau prototipe.
* **Website:** https://marketstack.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan access\_key gratis. Kunci ini harus disertakan dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan mengambil data harga penutupan terakhir (End-of-Day) untuk saham Apple Inc. (AAPL).

Bash

curl 'http://api.marketstack.com/v1/eod?access\_key=YOUR\_API\_KEY&symbols=AAPL'

*Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda. symbols=AAPL adalah simbol saham yang ingin Anda cari datanya.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Widget Harga Saham Sederhana:** Membuat widget yang bisa disematkan di blog atau situs web pribadi. Widget ini menampilkan harga penutupan terakhir untuk beberapa saham teknologi utama (seperti AAPL, GOOGL, MSFT).
  2. **Aplikasi Pelacak Portofolio Saham Global:** Seorang investor di Indonesia yang memiliki saham di bursa AS bisa menggunakan aplikasi ini untuk melacak nilai portofolio mereka. Aplikasi akan mengambil harga penutupan harian dari MarketStack untuk menghitung nilai total dalam Rupiah.
  3. **Layanan Notifikasi Harga Saham via Email:** Sebuah skrip yang berjalan setiap hari setelah pasar saham AS tutup. Skrip ini memeriksa harga saham tertentu dalam daftar pantauan pengguna. Jika harga saham naik atau turun melebihi 5% dalam satu hari, skrip akan mengirimkan email ringkasan kepada pengguna.
  4. **Sumber Data untuk Aplikasi Analisis Teknikal:** Menggunakan data harga historis dari MarketStack sebagai sumber data untuk aplikasi yang menggambar grafik kandil (*candlestick charts*) dan indikator teknikal lainnya (seperti Moving Average, RSI, MACD) untuk analisis saham.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**Penting:** Yahoo Finance **tidak lagi memiliki API publik yang resmi**. Namun, *endpoint* data mereka tidak pernah sepenuhnya ditutup dan telah banyak direkayasa ulang (*reverse-engineered*). Saat ini, akses ke data Yahoo Finance umumnya dilakukan melalui **API pihak ketiga tidak resmi** atau pustaka kode (*library*) yang memanfaatkan *endpoint* tersembunyi ini.

**139. Yahoo Finance API (Tidak Resmi)**

* **Deskripsi:** Meskipun API resminya telah dihentikan, data dari portal Yahoo Finance tetap dapat diakses secara terprogram melalui berbagai API tidak resmi yang dibuat oleh pihak ketiga (sering ditemukan di RapidAPI) atau melalui pustaka kode populer seperti yfinance untuk Python. API-API ini memungkinkan developer untuk mengambil berbagai macam data keuangan, termasuk data harga saham historis dan *real-time* (dengan sedikit penundaan), data fundamental perusahaan, ringkasan profil, berita keuangan, dan data opsi.
* **Manfaat:**
  + **Sumber Data Gratis yang Kaya:** Meskipun tidak resmi, ini adalah salah satu sumber data keuangan gratis yang paling komprehensif, terutama untuk data historis saham.
  + **Populer untuk Proyek Pribadi dan Riset:** Karena aksesnya yang relatif mudah, ini sangat populer di kalangan investor ritel, mahasiswa, dan hobiis untuk melakukan analisis dan *backtesting* strategi perdagangan.
  + **Mencakup Pasar Global (Termasuk Indonesia):** Menyediakan data untuk banyak bursa di seluruh dunia. Untuk saham di Bursa Efek Indonesia (BEI), Anda cukup menambahkan sufiks .JK pada simbol saham (misalnya, BBCA.JK).
* **Website:**
  + **Portal Utama:** https://finance.yahoo.com/
  + **Penyedia API Tidak Resmi:** Berbagai layanan seperti ini dapat ditemukan di marketplace seperti **RapidAPI Hub**.
* **Contoh Script cURL (untuk API Pihak Ketiga di RapidAPI):** Anda **wajib** mendaftar di RapidAPI dan berlangganan salah satu penyedia API Yahoo Finance untuk mendapatkan API Key. Contoh di bawah ini adalah representasi cara mengambil ringkasan data untuk saham **Telkom Indonesia (TLKM.JK)**.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://yahoo-finance15.p.rapidapi.com/api/v1/markets/stock/get-summary?symbol=TLKM.JK' \

--header 'X-RapidAPI-Host: yahoo-finance15.p.rapidapi.com' \

--header 'X-RapidAPI-Key: YOUR\_RAPIDAPI\_KEY'

*Ini adalah contoh hipotetis dari salah satu penyedia di RapidAPI. Penggunaan sufiks .JK sangat penting untuk mendapatkan data saham dari BEI.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi Pelacak Saham Sederhana untuk Pasar Indonesia:** Seorang investor di Indonesia bisa membangun aplikasi sederhana untuk melacak harga saham-saham di portofolio BEI mereka (misalnya, BBCA.JK, TLKM.JK, ASII.JK). Aplikasi ini akan mengambil harga penutupan harian dari API ini.
  2. **Skrip untuk Mengunduh Data Historis:** Seorang mahasiswa atau analis bisa menulis sebuah skrip (seringkali menggunakan pustaka yfinance di Python) untuk mengunduh data harga historis selama 5-10 tahun untuk beberapa saham di BEI. Data ini kemudian bisa diimpor ke Excel atau diolah dengan Pandas untuk dianalisis.
  3. **Dasbor "Papan Atas" Bursa Efek Indonesia:** Sebuah website atau widget yang menampilkan kinerja harian dari saham-saham unggulan di BEI (misalnya, yang tergabung dalam indeks LQ45), lengkap dengan harga, persentase perubahan, dan volume perdagangan.
  4. **Kalkulator Valuasi Sederhana:** Sebuah aplikasi web sederhana di mana pengguna bisa memasukkan simbol saham. Aplikasi akan mengambil data fundamental (seperti Laba per Saham/EPS dan Nilai Buku/Book Value) dari API untuk menghitung rasio-rasio valuasi dasar seperti P/E Ratio dan P/B Ratio.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**140. Yoda Translator**

* **Deskripsi:** Yoda Translator API, yang biasanya disediakan oleh layanan seperti **Fun Translations**, adalah sebuah API yang menyenangkan untuk menerjemahkan teks dari Bahasa Inggris ke dalam gaya bicara "Yoda" yang khas (dengan struktur kalimat terbalik, seperti Object-Subject-Verb). Ini bukanlah API penerjemah yang serius untuk penggunaan formal, melainkan untuk hiburan, pembuatan *meme*, dan untuk menambahkan fitur yang lucu pada aplikasi Anda.
* **Manfaat:**
  + **Menyenangkan dan Unik:** Cara yang mudah untuk menambahkan fitur yang lucu dan berkarakter ke dalam aplikasi, terutama bot obrolan atau aplikasi media sosial.
  + **Mudah Digunakan:** API ini sangat sederhana untuk digunakan, seringkali hanya dengan satu *endpoint* dan satu parameter berisi teks yang ingin diterjemahkan.
  + **Gratis (dengan Batasan):** Layanan seperti Fun Translations memiliki tingkat gratis dengan batasan beberapa permintaan per jam, yang cukup untuk penggunaan ringan atau untuk mencoba. Penggunaan yang lebih intensif memerlukan langganan.
* **Website:** https://funtranslations.com/api/yoda
* **Contoh Script cURL:** Versi gratis dari API ini dibatasi penggunaannya. Permintaan dikirim sebagai POST dengan *body* JSON yang berisi teks yang akan diterjemahkan.

Bash

curl -X POST \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{"text": "You must learn to use the Force to become a Jedi Knight."}' \

'https://api.funtranslations.com/translate/yoda.json'

*Respons JSON akan berisi teks asli dan teks yang sudah diterjemahkan dalam contents.translated.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Bot "Yoda Speak" untuk Discord/Telegram:** Kasus penggunaan yang paling umum. Seorang pengguna di server chat bisa mengetik perintah seperti !yoda ubah kalimat ini menjadi bijak. Bot akan mengambil kalimat tersebut, mengirimkannya ke API, dan membalas dengan versi terjemahan gaya Yoda-nya.
  2. **Generator "Kutipan Bijak Yoda" untuk Media Sosial:** Sebuah aplikasi sederhana yang memungkinkan pengguna mengetik sebuah kalimat. Aplikasi akan mengubahnya menjadi gaya Yoda dan menampilkannya di atas gambar latar bertema luar angkasa, siap untuk dibagikan di Instagram atau Facebook.
  3. **Fitur "Mode Yoda" di Aplikasi Chat:** Dalam sebuah aplikasi obrolan, bisa ada sebuah pengaturan "Mode Yoda". Saat diaktifkan, setiap pesan yang dikirim oleh pengguna akan secara otomatis diterjemahkan ke gaya Yoda sebelum ditampilkan di ruang obrolan, menciptakan percakapan yang lucu.
  4. **Halaman Error 404 yang Filosofis:** Daripada menampilkan pesan error biasa "Page not found", halaman 404 Anda bisa menampilkan pesan yang telah diterjemahkan oleh API Yoda. Misalnya, "The page you are looking for" menjadi "Looking for the page, you are. Found, it is not."

Ini adalah item terakhir dari daftar yang Anda minta. Semoga sesi brainstorming dari nomor 1 hingga 140 ini bermanfaat!

Nomor 141

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**141. Abstract APIs**

* **Deskripsi:** Abstract APIs adalah sebuah platform yang menyediakan **kumpulan berbagai API utilitas** yang sering dibutuhkan oleh para developer. Ini bukanlah satu API tunggal, melainkan sebuah "kotak peralatan" (toolkit) yang berisi banyak layanan yang dapat diakses dengan satu akun. Beberapa API populer yang mereka tawarkan meliputi Geolokasi Alamat IP, Validasi Email, Pengambilan Screenshot Website, Konversi Mata Uang, dan banyak lagi. Tujuannya adalah untuk menyediakan solusi yang andal dan mudah digunakan untuk tugas-tugas umum dalam pengembangan aplikasi.
* **Manfaat:**
  + **Banyak Alat dalam Satu Atap:** Menyediakan berbagai utilitas umum di bawah satu akun dan satu kunci API, menyederhanakan proses pendaftaran, manajemen kunci, dan penagihan.
  + **Keandalan dan Skalabilitas:** Dirancang sebagai layanan komersial yang andal dengan fokus pada kecepatan dan *uptime* tinggi, cocok untuk digunakan di lingkungan produksi.
  + **Dokumentasi yang Jelas:** Setiap API di dalam platform Abstract memiliki dokumentasi yang bersih, terstruktur, dan mudah diikuti dengan contoh-contoh kode.
  + **Model Freemium:** Menawarkan tingkat gratis untuk setiap produk API mereka, memungkinkan developer untuk mencoba dan mengintegrasikan layanan sebelum perlu membayar.
* **Website:** https://www.abstractapi.com/
* **Contoh Script cURL (Menggunakan API Geolokasi IP):** Anda **wajib** mendaftar di situs Abstract untuk mendapatkan API Key gratis. Kunci ini disertakan dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan mengambil informasi geolokasi untuk alamat IP DNS Google (8.8.8.8).

Bash

curl 'https://ipgeolocation.abstractapi.com/v1/?api\_key=YOUR\_ABSTRACT\_API\_KEY&ip\_address=8.8.8.8'

*Ganti YOUR\_ABSTRACT\_API\_KEY dengan kunci Anda. ip\_address adalah IP yang ingin diperiksa. Respons JSON akan berisi informasi detail seperti kota, negara, koordinat, dan informasi koneksi.*

* **Ide Aplikasi Client (Menggunakan Berbagai Produk Abstract):**
  1. **Untuk API Geolokasi IP:** Sebuah situs e-commerce menggunakan API ini untuk mendeteksi negara asal pengunjung. Jika pengunjung berasal dari Indonesia, situs akan secara otomatis menampilkan harga dalam Rupiah dan merekomendasikan produk yang populer di pasar lokal.
  2. **Untuk API Validasi Email:** Saat pengguna mendaftar di sebuah layanan, formulir pendaftaran akan menggunakan API Validasi Email dari Abstract untuk memeriksa apakah email yang dimasukkan valid secara sintaksis dan bukan berasal dari layanan email sekali pakai, guna mengurangi jumlah akun palsu.
  3. **Untuk API Screenshot Website:** Sebuah agensi pemasaran digital menggunakan API Screenshot dari Abstract untuk secara otomatis mengambil tangkapan layar dari situs web klien setiap minggu. Screenshot ini kemudian dimasukkan ke dalam laporan kemajuan untuk menunjukkan perubahan visual atau performa kampanye.
  4. **Untuk API Konversi Mata Uang:** Sebuah blog perjalanan bisa memiliki alat kalkulator sederhana. Pengguna memasukkan biaya dalam mata uang asing, dan alat tersebut menggunakan API Konversi Mata Uang dari Abstract untuk menampilkannya dalam Rupiah.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

142

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Untuk nomor #1, kita telah membahas API-FOOTBALL dari api-football.com. Sebagai **alternatif** yang populer dan telah lama ada, kita akan membahas **football-data.org**.

**142. football-data.org**

* **Deskripsi:** football-data.org adalah salah satu API data sepak bola (soccer) original yang menyediakan akses ke data pertandingan untuk berbagai kompetisi populer, dengan fokus utama pada liga-liga di Eropa. API ini menyediakan informasi seperti jadwal pertandingan, hasil, klasemen liga, daftar tim, dan skuad pemain. Ini adalah alternatif yang bagus dan seringkali lebih sederhana dibandingkan API yang lebih besar dan berorientasi komersial.
* **Manfaat:**
  + **Sederhana dan Fokus:** API ini lebih sederhana dan lebih mudah digunakan daripada beberapa alternatif yang lebih besar. Ini sangat bagus untuk proyek-proyek yang hanya membutuhkan data inti seperti jadwal, hasil, dan klasemen.
  + **Tingkat Gratis yang Jelas:** Menawarkan tingkat gratis yang memungkinkan sejumlah permintaan per menit, yang cukup untuk banyak proyek pribadi dan hobi tanpa biaya.
  + **Populer di Komunitas Open Source:** Telah lama menjadi favorit di kalangan developer hobi dan untuk proyek-proyek *open-source* karena aksesnya yang mudah dan data yang andal untuk liga-liga utama.
  + **Data Terstruktur:** Menyediakan data dalam format JSON yang bersih dan mudah diolah.
* **Website:** https://www.football-data.org/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan API Token gratis. Token ini dikirim melalui *header* X-Auth-Token. Perintah di bawah ini akan mengambil data klasemen (standings) untuk Liga Premier Inggris (kode kompetisi: PL).

Bash

curl -H 'X-Auth-Token: YOUR\_API\_TOKEN' 'https://api.football-data.org/v4/competitions/PL/standings'

*Ganti YOUR\_API\_TOKEN dengan token yang Anda dapatkan setelah mendaftar. Responsnya akan berupa objek JSON yang berisi tabel klasemen lengkap.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Widget Klasemen Liga:** Membuat widget sederhana untuk ditampilkan di blog atau website olahraga yang menampilkan tabel klasemen terkini dari liga populer seperti Liga Premier Inggris atau La Liga Spanyol.
  2. **Aplikasi "Jadwal Pertandingan Malam Ini":** Sebuah aplikasi mobile sederhana yang setiap hari memeriksa API untuk mengambil daftar pertandingan dari 5 liga top Eropa yang akan dimainkan pada hari itu, lengkap dengan jam tayangnya dalam Waktu Indonesia Barat (WIB).
  3. **Bot Notifikasi Hasil Pertandingan:** Seorang pengguna memilih tim favoritnya (misalnya, Liverpool). Sebuah skrip di server akan secara berkala memeriksa hasil pertandingan terbaru. Jika pertandingan Liverpool sudah selesai, bot akan mengirimkan notifikasi skor akhir ke pengguna melalui Telegram atau email.
  4. **Alat Analisis Performa Tim Sederhana:** Sebuah aplikasi web di mana pengguna bisa memilih sebuah tim dari liga yang didukung. Aplikasi kemudian akan mengambil data semua pertandingan tim tersebut musim ini dan menampilkan statistik sederhana seperti "persentase kemenangan kandang vs tandang" atau "grafik performa 5 pertandingan terakhir".

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

143

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**143. api.video**

* **Deskripsi:** api.video adalah sebuah API yang menyediakan **infrastruktur video lengkap** untuk aplikasi Anda. Alih-alih hanya sebagai tempat menyimpan file video, layanan ini menangani semua proses rumit di belakang layar: mulai dari mengunggah video, melakukan *transcoding* (mengubah video ke berbagai format dan kualitas agar bisa diputar dengan lancar di semua perangkat), menyimpannya, hingga menyajikannya kepada pengguna di seluruh dunia melalui Jaringan Pengiriman Konten (CDN) yang cepat. Anda bisa menganggapnya sebagai "YouTube atau Vimeo pribadi" yang bisa Anda kontrol penuh melalui API.
* **Manfaat:**
  + **Menyederhanakan Alur Kerja Video:** Ini adalah manfaat terbesarnya. Developer tidak perlu pusing memikirkan pemrosesan video di sisi server yang rumit seperti *transcoding* atau mengelola penyimpanan video skala besar. Cukup unggah satu file, dan api.video akan mengurus sisanya.
  + **Streaming Adaptif (Adaptive Streaming):** Secara otomatis membuat beberapa versi video dengan kualitas berbeda. Pemutar video kemudian dapat secara cerdas memilih kualitas terbaik berdasarkan kecepatan internet pengguna, memastikan pengalaman menonton yang mulus tanpa *buffering*.
  + **Skalabilitas Tinggi:** Dibangun untuk menangani video dalam jumlah besar dan lalu lintas penonton yang tinggi, cocok untuk aplikasi yang berkembang pesat.
  + **Analitik Video:** Menyediakan data analitik tentang bagaimana video Anda ditonton, seperti jumlah penonton, total waktu tonton, dan dari mana saja video tersebut diputar.
* **Website:** https://api.video/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar untuk mendapatkan API Key. Proses mengunggah video biasanya terdiri dari dua langkah: 1) Membuat "wadah" video untuk mendapatkan ID, 2) Mengunggah file video ke ID tersebut. Contoh di bawah adalah untuk **langkah pertama**.

Bash

curl --request POST \

--url https://ws.api.video/videos \

--header 'Authorization: Bearer YOUR\_API\_KEY' \

--header 'Content-Type: application/json' \

--data '{ "title": "Video Proses Kopi Gayo" }'

*Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda. Permintaan ini membuat sebuah entri video baru dengan judul "Video Proses Kopi Gayo". Responsnya akan berisi videoId yang kemudian Anda gunakan untuk mengunggah file video sebenarnya.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Platform E-Learning atau Kursus Online:** Sebuah platform di mana para pengajar bisa mengunggah video materi pelajaran mereka. Saat seorang pengajar mengunggah video, file tersebut dikirim ke api.video. Platform Anda kemudian hanya perlu menyematkan pemutar video dari api.video di halaman kursus untuk para siswa.
  2. **Fitur "Video Profil" di Aplikasi Jejaring Sosial:** Sebuah platform media sosial yang ingin menambahkan fitur di mana pengguna bisa mengunggah video perkenalan singkat di halaman profil mereka. Seluruh proses unggah, pemrosesan, dan penyajian video ditangani oleh api.video.
  3. **Sistem Manajemen Video untuk Jurnalisme Warga:** Sebuah portal berita lokal di Aceh bisa membuat fitur di mana warga bisa mengunggah video liputan tentang kejadian di sekitar mereka (misalnya, sebuah acara budaya atau kondisi lalu lintas). Video-video ini dikelola melalui api.video dan bisa ditinjau oleh editor sebelum ditampilkan di situs.
  4. **Aplikasi "Video Testimonial" untuk E-commerce:** Sebuah toko online ingin menampilkan testimoni video dari pelanggan. Pelanggan bisa merekam dan mengunggah video ulasan mereka. Toko online menggunakan api.video untuk mengelola dan menampilkan video-video ini di halaman produk yang relevan untuk meningkatkan kepercayaan calon pembeli.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

144

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**144. APITemplate.io**

* **Deskripsi:** APITemplate.io adalah sebuah layanan API yang memungkinkan Anda untuk **membuat gambar dan PDF secara otomatis dari template yang bisa digunakan kembali**. Alur kerjanya sederhana: Anda mendesain sebuah template terlebih dahulu di dalam editor visual mereka (misalnya, desain untuk postingan Instagram, sertifikat, atau faktur), lalu Anda menggunakan API untuk mengirimkan data (seperti teks atau URL gambar) untuk mengisi template tersebut secara dinamis. Hasilnya adalah sebuah file gambar atau PDF baru yang sudah jadi.
* **Manfaat:**
  + **Otomatisasi Pembuatan Konten Visual:** Ini adalah manfaat terbesarnya. Anda bisa secara otomatis membuat ratusan atau ribuan gambar yang unik namun konsisten secara visual tanpa perlu campur tangan desainer grafis secara manual setiap saat.
  + **Konsistensi Merek (Brand Consistency):** Memastikan semua aset visual yang dihasilkan (seperti postingan media sosial, banner, atau sertifikat) selalu mengikuti pedoman merek dan template yang sudah disetujui.
  + **Personalisasi Skala Besar:** Memungkinkan pembuatan gambar yang dipersonalisasi untuk setiap pengguna. Misalnya, membuat gambar selamat datang dengan nama pengguna tertulis di atasnya.
  + **Menghemat Waktu Desain:** Sangat mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk membuat aset-aset visual yang bersifat repetitif.
* **Website:** https://apitemplate.io/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan API Key. Misalkan Anda telah membuat sebuah template sertifikat dengan ID abcdef123 yang memiliki kolom dinamis untuk nama\_peserta dan nama\_kursus.

Bash

curl --request POST \

--url https://rest.apitemplate.io/v1/create-image \

--header 'X-API-KEY: YOUR\_API\_KEY' \

--header 'Content-Type: application/json' \

--data '{

"template\_id": "abcdef123",

"data": {

"nama\_peserta": "Budi Setiawan",

"nama\_kursus": "Dasar-Dasar Kopi Gayo"

}

}'

*X-API-KEY adalah header otentikasi. template\_id adalah ID dari template yang telah Anda desain. data adalah objek JSON yang berisi nilai untuk mengisi kolom-kolom dinamis di template Anda. Responsnya akan berisi URL ke gambar yang baru saja dibuat.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Generator Sertifikat Otomatis untuk Kursus Online:** Sebuah platform e-learning. Setelah seorang siswa menyelesaikan sebuah kursus, sistem akan secara otomatis memanggil APITemplate.io dengan nama siswa dan nama kursus untuk membuat file PDF atau gambar sertifikat yang siap diunduh.
  2. **Otomatisasi Postingan Media Sosial untuk Toko Online:** Sebuah toko online yang menjual kopi Aceh. Setiap kali mereka menambahkan produk kopi baru ke situs, sebuah skrip bisa secara otomatis menggunakan template desain yang sudah ada, memasukkan gambar produk dan namanya, lalu menghasilkan gambar promosi yang siap untuk diposting di Instagram.
  3. **Pembuatan Gambar Kutipan Inspiratif secara Dinamis:** Sebuah blog atau akun media sosial bisa memiliki daftar kutipan di sebuah Google Sheet. Setiap hari, sebuah skrip (misalnya, di Zapier atau platform sejenis) akan mengambil satu kutipan, memasukkannya ke dalam sebuah template gambar yang indah melalui APITemplate.io, dan secara otomatis mempostingnya.
  4. **Personalisasi Tiket atau Undangan Acara:** Sebuah platform manajemen acara. Setelah seseorang mendaftar untuk sebuah seminar di Banda Aceh, sistem akan menghasilkan sebuah e-tiket dalam format PDF atau gambar. Tiket ini akan secara dinamis berisi nama peserta dan sebuah kode QR unik, semuanya dibuat menggunakan satu template di APITemplate.io.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

145

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Sama seperti beberapa contoh sebelumnya (misalnya, Flutter, Postman), "Appy Pie" bukanlah sebuah API tunggal yang bisa dikonsumsi. Ini adalah sebuah **platform**.

**145. Appy Pie**

* **Deskripsi:** Appy Pie adalah sebuah platform **pengembangan tanpa kode (no-code)**. Ini memungkinkan orang yang tidak memiliki keahlian pemrograman untuk membuat berbagai produk digital seperti aplikasi mobile, situs web, dan chatbot menggunakan editor visual *drag-and-drop*.

Dalam konteks API, produk utama mereka yang relevan adalah **Appy Pie Connect**. Ini adalah sebuah platform integrasi (sering disebut iPaaS - Integration Platform as a Service), yang sangat mirip dengan Zapier atau Make.com. Appy Pie Connect bukanlah API yang Anda panggil untuk mendapatkan data, melainkan sebuah alat yang memungkinkan Anda untuk **menghubungkan ratusan API dari aplikasi lain** dan membuat alur kerja otomatis di antara mereka tanpa menulis kode.

* **Manfaat (dari Appy Pie Connect):**
  + **Demokratisasi Otomatisasi:** Memungkinkan siapa saja, bahkan non-developer, untuk membuat otomatisasi yang kuat antara aplikasi-aplikasi yang mereka gunakan setiap hari (misalnya, Gmail, Slack, Trello, Google Sheets).
  + **Menghemat Waktu dari Tugas Manual:** Secara drastis mengurangi waktu yang dihabiskan untuk tugas-tugas berulang seperti menyalin data dari satu aplikasi ke aplikasi lain.
  + **Ekosistem Aplikasi yang Luas:** Appy Pie Connect mendukung integrasi dengan ratusan aplikasi populer, memberikan fleksibilitas yang sangat besar untuk membuat berbagai jenis alur kerja.
  + **Antarmuka Visual:** Alur kerja (disebut "Connects") dibuat menggunakan editor visual yang mudah dipahami, dengan konsep **"Pemicu" (Trigger)** dan **"Tindakan" (Action)**.
* **Website:** https://www.appypie.com/connect/
* **Contoh Script cURL:** **Tidak Berlaku.** Karena Appy Pie Connect adalah platform visual untuk merancang alur kerja, Anda tidak berinteraksi dengannya melalui curl. Sebaliknya, Anda menggunakan antarmuka web mereka untuk mengkonfigurasi bagaimana Appy Pie akan memanggil API dari layanan lain (seperti Trello API atau Gmail API) saat sebuah pemicu terjadi.
* **Ide Aplikasi Client (Ide Alur Kerja Otomatis yang Dibuat dengan Appy Pie Connect):** Anda membuat "resep" otomatisasi dengan pemicu dan tindakan.
  1. **Otomatisasi dari Email ke Trello:**
     + **Pemicu:** Setiap kali ada email baru masuk ke akun Gmail Anda dengan label "Laporan Penting".
     + **Tindakan:** Secara otomatis membuat sebuah kartu (*card*) baru di papan Trello "Tim Manajemen" di dalam list "Untuk Ditinjau", dengan subjek email sebagai judul kartu dan isi email sebagai deskripsinya.
  2. **Menyimpan Lampiran Email ke Cloud Storage:**
     + **Pemicu:** Setiap kali Anda menerima email di Outlook yang memiliki lampiran.
     + **Tindakan:** Secara otomatis menyimpan file lampiran tersebut ke dalam folder tertentu di Google Drive atau Dropbox Anda.
  3. **Berbagi Postingan Blog ke Media Sosial:**
     + **Pemicu:** Setiap kali ada entri baru di RSS feed dari blog WordPress Anda.
     + **Tindakan:** Secara otomatis memposting judul dan tautan artikel tersebut ke halaman Facebook dan akun Twitter Anda.
  4. **Membuat Kontak CRM dari Isian Formulir:**
     + **Pemicu:** Setiap kali seseorang mengisi dan mengirimkan formulir kontak di situs web Anda (misalnya, melalui Typeform atau Google Forms).
     + **Tindakan:** Secara otomatis membuat kontak baru di dalam sistem CRM Anda (seperti HubSpot) dengan data yang diisi dari formulir tersebut.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

146

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**146. Asana**

* **Deskripsi:** Asana adalah sebuah platform manajemen kerja dan proyek yang sangat populer, yang digunakan oleh tim untuk mengorganisir, melacak, dan mengelola pekerjaan mereka. **Asana API** menyediakan akses terprogram ke hampir semua entitas di dalam platform Asana, termasuk Ruang Kerja (*Workspaces*), Proyek (*Projects*), Tugas (*Tasks*), Sub-tugas (*Subtasks*), dan Pengguna (*Users*). API ini memungkinkan developer untuk mengotomatiskan pembuatan tugas, menyinkronkan data dengan sistem lain, dan membangun laporan kustom di atas data kerja mereka.
* **Manfaat:**
  + **Otomatisasi Manajemen Kerja:** Manfaat terbesar adalah kemampuan untuk mengotomatiskan pembuatan dan pembaruan tugas, mengurangi pekerjaan administrasi manual dan memastikan tidak ada pekerjaan yang terlewat.
  + **Integrasi Mendalam dengan Alat Developer:** Sangat baik untuk diintegrasikan dengan alur kerja pengembangan perangkat lunak. Misalnya, menghubungkan *commits* atau *pull requests* di GitHub langsung ke *tasks* di Asana.
  + **Pelaporan dan Dasbor Kustom:** Memungkinkan Anda untuk menarik data dari berbagai proyek untuk membuat dasbor tingkat tinggi tentang kemajuan, kecepatan, dan beban kerja tim, yang mungkin sulit dibuat di antarmuka Asana itu sendiri.
  + **Ekosistem yang Kuat:** Asana memiliki API yang matang, dokumentasi yang sangat baik, dan pustaka klien resmi untuk berbagai bahasa, didukung oleh komunitas developer yang aktif.
* **Website:** https://developers.asana.com/
* **Contoh Script cURL:** API Asana menggunakan otentikasi **OAuth 2.0** atau **Personal Access Token (PAT)**. Untuk skrip sederhana, PAT lebih mudah digunakan. Anda bisa membuatnya dari pengaturan akun Asana Anda. Contoh di bawah ini akan mengambil semua tugas dari sebuah proyek tertentu.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://app.asana.com/api/1.0/projects/YOUR\_PROJECT\_GID/tasks' \

--header 'Authorization: Bearer YOUR\_PERSONAL\_ACCESS\_TOKEN'

*Ganti YOUR\_PROJECT\_GID dengan ID unik proyek Anda (bisa didapat dari URL proyek di Asana) dan YOUR\_PERSONAL\_ACCESS\_TOKEN dengan token yang telah Anda buat.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Pembuat Tugas Otomatis dari Tiket Dukungan:** Ketika sebuah tiket dukungan pelanggan baru dibuat di platform seperti Zendesk atau Intercom, sebuah *webhook* akan memicu skrip. Skrip ini akan memanggil Asana API untuk secara otomatis membuat sebuah tugas baru di proyek "Dukungan Teknis", menetapkannya kepada seorang anggota tim, dan menyertakan tautan kembali ke tiket asli.
  2. **Sinkronisasi Kalender "Deadline" ke Google Calendar:** Sebuah layanan yang berjalan setiap hari. Layanan ini akan mengambil semua tugas dari Asana yang memiliki tanggal jatuh tempo (*due date*) untuk minggu ini. Kemudian, ia akan membuat atau memperbarui acara (*events*) di Google Calendar pengguna, memastikan semua *deadline* Asana terlihat di kalender utama mereka.
  3. **Integrasi dengan Aplikasi Pelacak Waktu:** Sebuah aplikasi pelacak waktu (seperti Toggl atau Harvest) yang terintegrasi dengan Asana. Saat seorang developer mulai mengerjakan sebuah tugas, mereka bisa mengklik tombol "Mulai Timer" di sebelah tugas Asana tersebut (melalui ekstensi browser). Aplikasi pelacak waktu akan secara otomatis mencatat waktu untuk tugas spesifik tersebut.
  4. **Dasbor "Beban Kerja Tim":** Sebuah dasbor internal untuk manajer. Dasbor ini memanggil Asana API untuk mengambil semua tugas yang ditugaskan kepada setiap anggota tim dan memvisualisasikannya dalam sebuah grafik. Ini membantu manajer untuk melihat siapa yang memiliki terlalu banyak pekerjaan dan siapa yang memiliki kapasitas lebih, untuk mendistribusikan pekerjaan dengan lebih adil.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

147

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**147. BigDataCloud**

* **Deskripsi:** BigDataCloud adalah sebuah platform yang menyediakan serangkaian API yang berfokus pada geolokasi dan data jaringan. Salah satu produk utamanya yang sangat berguna adalah **Reverse Geocoding API**. Berbeda dengan geolokasi biasa yang mengubah Alamat IP menjadi lokasi, *reverse geocoding* berfungsi sebaliknya: ia mengubah sepasang koordinat (lintang dan bujur) menjadi alamat atau nama lokasi yang dapat dibaca manusia, termasuk informasi seperti kota, provinsi, dan negara.
* **Manfaat:**
  + **Mengubah Koordinat Menjadi Alamat:** Sangat berguna untuk aplikasi apa pun yang menangkap data GPS dari perangkat pengguna dan perlu menampilkan nama lokasi yang relevan dan bisa dimengerti.
  + **Data Lokalitas yang Detail:** Seringkali memberikan informasi yang sangat detail tentang wilayah administratif di sekitar sebuah koordinat, tidak hanya nama kota, tetapi juga kelurahan atau kecamatan.
  + **Tingkat Gratis yang Luas:** Menyediakan tingkat gratis yang sangat besar (puluhan ribu permintaan per bulan) yang bisa diakses tanpa perlu kunci API, membuatnya sangat mudah untuk dicoba dan digunakan.
  + **Performa Tinggi:** Dirancang untuk memberikan respons dengan latensi rendah di seluruh dunia.
* **Website:** https://www.bigdatacloud.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci untuk tingkat gratis. Perintah di bawah ini akan mengambil informasi lokasi berdasarkan koordinat **Masjid Raya Baiturrahman, Banda Aceh** (sekitar lat 5.5539, lon 95.3171).

Bash

curl 'https://api.bigdatacloud.net/data/reverse-geocode-client?latitude=5.5539&longitude=95.3171&localityLanguage=id'

*Parameter latitude dan longitude adalah koordinat yang ingin dicari. localityLanguage=id adalah parameter penting yang meminta agar nama-nama lokasi (seperti kota dan provinsi) dikembalikan dalam Bahasa Indonesia.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Fitur "Check-In" di Aplikasi Sosial:** Pengguna menekan tombol "Check-In" di sebuah lokasi. Aplikasi mengambil koordinat GPS mereka dan mengirimkannya ke BigDataCloud API untuk mendapatkan nama lokasi yang akurat (misalnya, "Masjid Raya Baiturrahman, Kota Banda Aceh"). Pengguna kemudian bisa membagikan postingan "Saya sedang berada di...".
  2. **Aplikasi Pelacak Lari atau Bersepeda:** Setelah pengguna menyelesaikan sesi lari, aplikasi akan menampilkan rute mereka di peta. Dengan menggunakan API ini, aplikasi bisa secara otomatis memberi nama pada titik awal dan akhir lari mereka, misalnya "Mulai dari: Kuta Alam, Selesai di: Ulee Lheue".
  3. **Pengisian Alamat Otomatis untuk Jasa Pengiriman:** Sebuah aplikasi untuk kurir. Saat kurir mengambil paket, aplikasi mencatat koordinat GPS-nya. API ini kemudian digunakan untuk secara otomatis mengubah koordinat tersebut menjadi alamat pengambilan yang terstruktur, mengurangi kesalahan entri data manual.
  4. **Aplikasi Fotografi dengan Geotagging Otomatis:** Seorang pengguna mengambil sebuah foto dengan ponselnya. Aplikasi galeri bisa secara otomatis membaca metadata GPS dari foto tersebut, lalu memanggil BigDataCloud API untuk menambahkan label lokasi yang bisa dibaca manusia pada foto tersebut, misalnya "Diambil di dekat Pantai Lampuuk, Aceh Besar".

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

148

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**148. Binlist**

* **Deskripsi:** Binlist adalah sebuah API publik yang menyediakan layanan **BIN Lookup**. BIN (Bank Identification Number) adalah 6 hingga 8 digit pertama dari nomor kartu kredit, debit, atau prabayar. Dengan mengirimkan digit-digit awal ini ke Binlist API, Anda bisa mendapatkan informasi terperinci tentang kartu tersebut, seperti skema kartu (misalnya, Visa, Mastercard), merek, jenis kartu (Debit atau Kredit), nama bank penerbit, dan negara asal bank tersebut.
* **Manfaat:**
  + **Pencegahan Penipuan (Fraud Prevention):** Ini adalah manfaat utamanya. Dengan memeriksa BIN, sistem pembayaran bisa melakukan verifikasi awal. Misalnya, jika alamat IP pengguna berada di Indonesia tetapi BIN kartu yang digunakan berasal dari negara lain, ini bisa menjadi tanda untuk pemeriksaan keamanan lebih lanjut.
  + **Meningkatkan Pengalaman Pengguna:** Dalam formulir pembayaran, setelah pengguna memasukkan 6 digit pertama nomor kartu mereka, antarmuka bisa secara otomatis menampilkan logo Visa atau Mastercard, memberikan umpan balik visual bahwa nomor tersebut dikenali.
  + **Memperkaya Data Transaksi:** Memungkinkan Anda untuk menyimpan data tambahan tentang sebuah transaksi, seperti bank penerbit dan negara asal kartu, yang berguna untuk analisis bisnis.
  + **Gratis dan Sederhana:** Layanan dasar dari binlist.net gratis untuk digunakan dan tidak memerlukan kunci API, membuatnya sangat mudah dan cepat untuk diintegrasikan.
* **Website:** https://binlist.net/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci untuk penggunaan publik. Perintah di bawah ini akan mengambil informasi untuk BIN 45717360 (contoh BIN untuk kartu Visa).

Bash

curl 'https://lookup.binlist.net/45717360'

*Responsnya adalah objek JSON yang berisi informasi seperti scheme, type, brand, objek country (berisi nama dan kode negara), dan objek bank (berisi nama bank).*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Validasi Awal di Halaman Checkout:** Dalam sebuah halaman pembayaran toko online, saat pengguna mengetik 8 digit pertama nomor kartunya, sebuah panggilan API dibuat di belakang layar ke Binlist. Jika BIN tidak valid, pesan error bisa ditampilkan. Jika valid, logo kartu (Visa/Mastercard) bisa muncul di sebelah kolom isian.
  2. **Sistem Deteksi Penipuan Sederhana:** Sebuah sistem e-commerce bisa membangun aturan dasar. Jika negara yang terdeteksi dari alamat IP pengguna (menggunakan API seperti IPinfo #76) berbeda dengan negara asal kartu yang terdeteksi oleh Binlist API, transaksi tersebut bisa ditandai untuk ditinjau secara manual oleh tim.
  3. **Dasbor Analisis Pembayaran:** Sebuah bisnis online bisa menggunakan API ini untuk menganalisis dari bank mana saja pembayaran mereka berasal. Mereka bisa membuat laporan seperti, "Bulan ini, 40% pembayaran kartu kredit berasal dari Bank BCA, 30% dari Bank Mandiri, dan 10% dari bank di Singapura."
  4. **Personalisasi Penawaran di Aplikasi Pembayaran:** Sebuah platform pembayaran atau dompet digital bisa menggunakan data dari BIN untuk menawarkan promo yang relevan. Misalnya, setelah sistem mendeteksi pengguna menggunakan kartu dari Bank ABC, aplikasi bisa menampilkan banner "Diskon 10% khusus pemegang Kartu Kredit Bank ABC!".

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

149

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Untuk nomor #149, "Bit.io", ada sebuah pembaruan yang sangat penting. Layanan Bit.io **telah diakuisisi oleh Databricks dan telah menghentikan layanannya** pada tahun 2023.

Sebagai alternatif modern yang menawarkan konsep serupa—yaitu database PostgreSQL yang mudah digunakan dan dikelola—saya akan menjelaskan tentang **Neon**.

**149. Neon (Sebagai Alternatif Konseptual untuk Bit.io)**

* **Deskripsi:** Neon adalah sebuah platform **database PostgreSQL *serverless*** yang terkelola penuh. Tujuannya adalah untuk memberikan pengalaman menggunakan database Postgres yang kuat tanpa perlu pusing mengelola server, melakukan *backup*, atau memikirkan skalabilitas. Neon secara unik memisahkan penyimpanan (*storage*) dan komputasi (*compute*), yang memungkinkan fitur-fitur canggih seperti *database branching* (membuat "cabang" dari database seperti di Git) dan *scale-to-zero* (komputasi mati secara otomatis saat tidak ada koneksi, sehingga sangat hemat biaya).
* **Manfaat:**
  + **Sangat Hemat Biaya (Scale-to-Zero):** Pada tingkat gratis atau untuk proyek dengan lalu lintas rendah, komputasi database Anda akan "tidur" saat tidak ada yang mengaksesnya, sehingga Anda tidak dikenakan biaya. Ini sempurna untuk proyek hobi, pengembangan, atau aplikasi dengan penggunaan sporadis.
  + **Database Branching untuk Pengembangan:** Fitur unggulannya. Anda bisa membuat "cabang" dari database produksi Anda dalam hitungan detik. Ini revolusioner untuk pengembangan dan pengujian. Developer bisa menguji perubahan skema atau kueri berat di cabang terisolasi tanpa memengaruhi data produksi sama sekali.
  + **Pengalaman Developer Modern:** Alur kerja dengan *branching* sangat mirip dengan Git, membuatnya terasa familiar dan sangat efisien bagi para developer.
  + **Postgres Penuh:** Ini bukan Postgres "palsu". Anda mendapatkan database PostgreSQL yang sepenuhnya kompatibel, sehingga Anda bisa menggunakan semua alat dan pustaka (seperti Prisma, Drizzle, dll.) yang sudah Anda kenal.
* **Website:** https://neon.tech/
* **Contoh Script cURL:** **Tidak Berlaku dalam format curl REST.** Neon adalah sebuah database, bukan REST API. Anda berinteraksi dengannya menggunakan **connection string** PostgreSQL dari aplikasi atau alat database Anda. Neon menyediakan *connection string* ini di dasbor Anda, yang terlihat seperti ini:

postgres://<user>:<password>@<host>/<database>

Contoh penggunaannya dalam kode JavaScript (Node.js) akan terlihat seperti ini:

JavaScript

const { Pool } = require('pg');

// Ganti dengan connection string dari proyek Neon Anda

const connectionString = 'YOUR\_NEON\_CONNECTION\_STRING';

const pool = new Pool({ connectionString });

async function getData() {

const { rows } = await pool.query('SELECT NOW()'); // Contoh query

console.log(rows);

await pool.end();

}

getData();

* **Ide Aplikasi Client (Aplikasi yang Dibangun *dengan* Neon):**
  1. **Backend untuk Proyek Hobi atau Startup:** Seorang developer memulai proyek baru (misalnya, direktori tempat wisata di Aceh). Dia bisa menggunakan Neon sebagai database-nya karena tingkat gratisnya sangat besar dan dia tidak perlu membayar biaya server saat proyeknya belum ramai dikunjungi.
  2. **Lingkungan Pengembangan dan Staging yang Aman:** Sebuah tim developer sedang bekerja pada fitur baru yang memerlukan perubahan pada database. Mereka membuat *branch* bernama fitur-baru dari database produksi. Semua pengujian kode dilakukan terhadap *branch* ini. Setelah fitur disetujui, perubahan skema dapat diterapkan ke produksi.
  3. **Platform "Data-as-a-Service" Sederhana:** Anda membuat sebuah layanan yang mengumpulkan data publik (misalnya, data kualitas udara harian) dan menyimpannya di database Neon. Anda kemudian bisa memberikan akses baca (*read-only*) ke database tersebut kepada pelanggan Anda sebagai produk data.
  4. **Backend untuk Arsitektur *Serverless*:** Membangun aplikasi yang sepenuhnya *serverless* menggunakan Vercel untuk front-end, AWS Lambda untuk fungsi-fungsi logika, dan Neon sebagai databasenya. Karena semua komponen bisa *scale-to-zero*, arsitektur ini menjadi sangat hemat biaya.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

150

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**150. Bitly**

* **Deskripsi:** Bitly adalah salah satu layanan penyingkat URL (*URL shortener*) yang paling terkenal dan banyak digunakan di dunia. API mereka memungkinkan developer untuk secara terprogram menyingkat URL yang panjang, membuat tautan pendek kustom (pada paket berbayar), dan yang terpenting, melacak analitik klik yang mendalam untuk setiap tautan. Ini adalah alat yang sangat kuat untuk pemasaran digital, media sosial, dan untuk melacak keterlibatan (*engagement*) pengguna dengan tautan yang Anda bagikan.
* **Manfaat:**
  + **Analitik Klik yang Kuat:** Ini adalah keunggulan utamanya. Bitly menyediakan data analitik yang kaya, termasuk jumlah total klik, data geografis dari para pengklik (berdasarkan negara dan kota), dan sumber rujukan (*referrer*) yang membawa mereka ke tautan tersebut.
  + **Keandalan dan Pengenalan Merek:** Tautan bit.ly sangat dikenal dan dipercaya oleh pengguna di seluruh dunia, yang dapat meningkatkan rasio klik dibandingkan penyingkat URL yang kurang dikenal. Platformnya sendiri sangat andal.
  + **Manajemen Tautan Terpusat:** Semua tautan yang Anda buat melalui API dapat dilihat dan dikelola melalui satu dasbor Bitly, memudahkan untuk memantau kinerja semua kampanye Anda.
  + **Integrasi yang Luas:** Karena popularitasnya, banyak sekali alat dan platform pihak ketiga yang sudah memiliki integrasi bawaan dengan Bitly.
* **Website:** https://dev.bitly.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situs Bitly dan membuat Access Token dari pengaturan akun Anda. Token ini digunakan sebagai *Bearer Token* dalam header otentikasi. Perintah di bawah ini akan menyingkat URL panjang dari situs pariwisata Indonesia.

Bash

curl --request POST \

--url https://api-ssl.bitly.com/v4/shorten \

--header 'Authorization: Bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN' \

--header 'Content-Type: application/json' \

--data '{ "long\_url": "https://www.indonesia.travel/id/id/destinasi/sumatra/aceh" }'

*Ganti YOUR\_ACCESS\_TOKEN dengan token Anda. long\_url adalah URL yang ingin disingkat. Respons JSON akan berisi id (tautan bit.ly) dan link (URL pendek lengkap).*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Tombol "Bagikan" Cerdas di Blog:** Di sebuah situs berita atau blog, saat pengguna mengklik tombol "Bagikan ke Twitter", sistem tidak langsung membagikan URL yang panjang. Sebaliknya, ia memanggil Bitly API untuk membuat versi pendeknya terlebih dahulu, lalu membagikan tautan pendek tersebut. Ini menghemat karakter dan memungkinkan pemilik blog melacak berapa banyak klik yang didapat dari Twitter.
  2. **Pelacakan Kampanye Pemasaran:** Sebuah tim marketing menjalankan kampanye iklan di tiga platform berbeda: Facebook, Instagram, dan Google Ads, yang semuanya mengarah ke halaman produk yang sama. Mereka membuat tautan Bitly yang berbeda untuk setiap platform. Melalui dasbor Bitly atau API, mereka kemudian bisa melihat secara persis berapa banyak klik yang berasal dari setiap platform, untuk mengukur platform mana yang paling efektif.
  3. **Tautan Pendek dalam Notifikasi SMS:** Saat mengirim notifikasi melalui SMS, di mana jumlah karakter sangat terbatas, menggunakan penyingkat URL adalah suatu keharusan. Sebuah layanan (misalnya, konfirmasi pesanan) bisa menggunakan Bitly API untuk secara otomatis menyingkat tautan pelacakan pesanan sebelum mengirimkannya melalui SMS.
  4. **Analisis Geografis untuk Unduhan:** Sebuah perusahaan merilis sebuah E-book gratis. Mereka membagikan tautan unduhan yang telah disingkat dengan Bitly di berbagai komunitas online. Dengan menggunakan analitik dari Bitly API, mereka bisa membuat peta yang menunjukkan dari negara atau kota mana saja unduhan terbanyak berasal.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

151

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**151. BLS.gov (Bureau of Labor Statistics)**

* **Deskripsi:** Bureau of Labor Statistics (BLS) API adalah sebuah API resmi dari pemerintah Amerika Serikat yang menyediakan akses publik ke data ekonomi AS yang sangat penting. Ini adalah sumber utama untuk data seperti **Indeks Harga Konsumen (CPI)**, yang merupakan tolok ukur utama untuk inflasi, serta data ketenagakerjaan (misalnya, tingkat pengangguran, jumlah lapangan kerja baru), dan data upah rata-rata. Data ini merupakan data fundamental yang digunakan oleh para ekonom, analis keuangan, jurnalis, dan pembuat kebijakan di seluruh dunia.

**Konteks Penting:** API ini sangat spesifik untuk **Amerika Serikat**. Data ini tidak berisi informasi tentang inflasi atau ketenagakerjaan di Indonesia. Namun, data ekonomi AS memiliki dampak global yang signifikan, sehingga sering dipantau oleh para analis dan investor di seluruh dunia, termasuk di Indonesia, untuk memahami tren pasar global.

* **Manfaat:**
  + **Sumber Data Ekonomi Otoritatif:** Karena berasal langsung dari pemerintah AS, ini adalah sumber data yang paling akurat dan tepercaya untuk data inflasi dan tenaga kerja AS.
  + **Data Makroekonomi yang Krusial:** Menyediakan data yang sangat penting untuk memahami kesehatan ekonomi AS, yang dapat memengaruhi pasar keuangan global, termasuk nilai tukar USD/IDR.
  + **Gratis dan Terbuka:** API ini gratis untuk digunakan. Mendaftar untuk mendapatkan kunci API bersifat opsional namun disarankan untuk batas permintaan yang lebih tinggi.
  + **Data Historis yang Panjang:** Menyediakan data historis selama puluhan tahun, yang sangat baik untuk analisis tren ekonomi jangka panjang.
* **Website:** https://www.bls.gov/developers/
* **Contoh Script cURL:** API ini dapat digunakan tanpa kunci untuk permintaan terbatas. Permintaan dikirim sebagai POST dengan *body* JSON yang berisi "series ID" dari data yang Anda inginkan. Contoh di bawah ini mengambil data tahunan untuk Indeks Harga Konsumen (inflasi) dari tahun 2023 hingga 2025.

Bash

curl -X POST \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{"seriesid": ["CUUR0000SA0"], "startyear":"2023", "endyear":"2025"}' \

'https://api.bls.gov/publicAPI/v2/timeseries/data/'

*seriesid adalah kode unik untuk setiap jenis data (dalam hal ini, CUUR0000SA0 adalah untuk CPI). Anda bisa menambahkan kunci API di dalam JSON ("registrationKey":"YOUR\_API\_KEY") untuk batas permintaan yang lebih tinggi.*

* **Ide Aplikasi Client (dari Perspektif Analis di Indonesia):**
  1. **Dasbor "Kesehatan Ekonomi Global":** Sebuah aplikasi untuk investor atau analis. Dasbor ini menampilkan beberapa metrik kunci dari berbagai negara, termasuk data inflasi (CPI) dan tingkat pengangguran dari AS yang diambil dari BLS API. Ini membantu mereka melihat gambaran besar ekonomi global sebelum membuat keputusan investasi.
  2. **Alat Riset untuk Mahasiswa Ekonomi:** Seorang mahasiswa ekonomi di Indonesia yang mempelajari dampak kebijakan Bank Sentral AS (The Fed) terhadap nilai tukar Rupiah bisa menggunakan API ini untuk mengunduh data inflasi dan ketenagakerjaan historis AS untuk dianalisis dalam skripsi mereka.
  3. **Konten Otomatis untuk Portal Berita Finansial:** Sebuah portal berita finansial bisa memiliki skrip yang secara otomatis memeriksa BLS API setiap bulan. Ketika data CPI terbaru dirilis, skrip tersebut bisa secara otomatis membuat draf artikel singkat: "Inflasi AS Bulan Ini Mencapai X%, Berpotensi Mempengaruhi Pasar."
  4. **Model Prediksi Pasar Keuangan:** Seorang analis kuantitatif (*quant*) bisa menggunakan data historis dari BLS (seperti data pekerjaan "Non-Farm Payrolls") sebagai salah satu input untuk model *machine learning* yang mencoba memprediksi pergerakan pasar saham global atau nilai tukar USD/IDR.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

152

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**152. Calendarific**

* **Deskripsi:** Calendarific adalah sebuah API yang komprehensif untuk mendapatkan informasi tentang hari libur dari seluruh dunia. Layanan ini menyediakan data untuk hari libur nasional, lokal, dan keagamaan untuk lebih dari 200 negara. Berbeda dengan API hari libur yang lebih sederhana, Calendarific seringkali menyediakan informasi tambahan seperti jenis hari libur (misalnya, National holiday, Observance atau Hari Peringatan) dan deskripsi singkat tentang makna hari libur tersebut.
* **Manfaat:**
  + **Cakupan Global yang Sangat Luas:** Mendukung hampir semua negara di dunia, menjadikannya solusi tunggal untuk aplikasi yang membutuhkan data hari libur internasional yang akurat.
  + **Data yang Detail:** Menyediakan tidak hanya tanggal dan nama, tetapi juga jenis dan deskripsi hari libur, yang memberikan konteks lebih kepada pengguna.
  + **Tingkat Gratis yang Sangat Besar:** Menawarkan tingkat gratis yang mengizinkan puluhan ribu permintaan per bulan, yang sangat besar untuk kategori API ini dan cukup untuk banyak aplikasi komersial sekalipun.
  + **Andal dan Terawat:** Sebagai layanan komersial, data dijaga agar tetap akurat dan mutakhir setiap tahunnya.
* **Website:** https://calendarific.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan api\_key gratis. Kunci ini harus disertakan dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan mengambil daftar semua hari libur di **Indonesia** (kode negara: ID) untuk tahun **2025**.

Bash

curl 'https://calendarific.com/api/v2/holidays?api\_key=YOUR\_API\_KEY&country=ID&year=2025'

*Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda. country=ID dan year=2025 adalah parameter untuk menentukan negara dan tahun yang dicari.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi Kalender Budaya Global:** Sebuah aplikasi kalender yang tidak hanya menandai tanggal merah, tetapi juga hari perayaan atau peringatan lainnya. Saat pengguna mengklik sebuah hari libur (misalnya, "Waisak"), aplikasi akan menampilkan deskripsi singkat tentang makna hari tersebut, yang datanya diambil dari Calendarific.
  2. **Sistem Manajemen SDM (HRIS) Internasional:** Sebuah perusahaan dengan kantor di Jakarta, Singapura, dan London menggunakan Calendarific untuk mengelola kalender kerja mereka. API ini secara otomatis memasukkan semua hari libur yang relevan untuk setiap lokasi, memastikan semua orang tahu kapan kantor di negara lain tutup.
  3. **Aplikasi Perencanaan Logistik E-commerce:** Sebuah toko online yang mengirimkan barang ke berbagai negara. Saat mengestimasi tanggal pengiriman, sistem akan memanggil Calendarific untuk memeriksa adanya hari libur di negara tujuan yang dapat menyebabkan keterlambatan pada proses bea cukai atau pengiriman lokal.
  4. **Perencana Konten Media Sosial Tematik:** Sebuah alat untuk manajer media sosial. Alat ini akan mengambil daftar semua hari libur (termasuk yang tidak resmi seperti "Hari Kopi Sedunia") dari Calendarific. Ini memberikan banyak ide untuk membuat postingan yang relevan dan tepat waktu untuk meningkatkan keterlibatan audiens.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

153

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**153. CERN Open Data**

* **Deskripsi:** CERN, Organisasi Riset Nuklir Eropa, adalah rumah bagi akselerator partikel terbesar di dunia, yaitu Large Hadron Collider (LHC). **CERN Open Data Portal API** menyediakan akses terprogram ke sejumlah besar data ilmiah yang dihasilkan dari berbagai eksperimen fisika partikel. Ini termasuk data mentah dari tabrakan partikel, dataset yang sudah diolah, perangkat lunak simulasi, dan materi pembelajaran. Ini adalah sumber daya yang sangat berharga untuk fisikawan, ilmuwan data, dan pelajar di seluruh dunia.
* **Manfaat:**
  + **Akses ke Data Ilmiah Terdepan:** Memberikan akses yang belum pernah terjadi sebelumnya ke data mentah dari beberapa eksperimen ilmiah paling penting di zaman modern.
  + **Mendukung Sains Terbuka dan Pendidikan:** Memungkinkan para peneliti dan mahasiswa di seluruh dunia untuk menganalisis data yang sama dengan yang digunakan oleh para ilmuwan di CERN, mendorong kolaborasi dan penemuan ilmiah.
  + **Sumber Belajar yang Luar Biasa:** Menyediakan dataset nyata dan kompleks yang sempurna untuk mahasiswa jurusan sains data atau fisika yang ingin berlatih mengerjakan masalah di dunia nyata.
  + **Gratis dan Terbuka:** Sesuai dengan misi sains terbuka, data dan API ini gratis untuk diakses dan digunakan untuk tujuan penelitian dan pendidikan.
* **Website:** https://opendata.cern.ch/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci untuk mengakses data publik. Perintah di bawah ini akan mencari 3 *record* (bisa berupa dataset, perangkat lunak, dll.) yang berhubungan dengan eksperimen "CMS" (salah satu detektor utama di LHC).

Bash

curl 'https://opendata.cern.ch/api/records/?q=CMS&size=3'

*q=CMS adalah parameter untuk pencarian kata kunci. size=3 membatasi jumlah hasil. Responsnya adalah objek JSON yang berisi daftar hasil, di mana setiap hasil memiliki metadata dan tautan ke data atau file sebenarnya.*

* **Ide Aplikasi Client (Sangat Berfokus pada Sains & Pendidikan):**
  1. **Portal Visualisasi Data untuk Pelajar Fisika:** Sebuah situs web interaktif yang mengambil dataset yang sudah disederhanakan dari CERN Open Data. Situs ini kemudian memvisualisasikan "jejak partikel" dari sebuah tabrakan, memungkinkan siswa untuk mencoba mengidentifikasi partikel-partikel yang berbeda (seperti elektron atau muon) secara visual.
  2. **Alat Pencari Dataset untuk Peneliti:** Sebuah antarmuka pencarian yang lebih canggih di atas API CERN. Seorang peneliti fisika atau mahasiswa pascasarjana bisa memfilter dataset berdasarkan jenis eksperimen, rentang energi, atau partikel yang dicari, untuk menemukan data yang relevan untuk analisis mereka.
  3. **Proyek "Citizen Science" (Sains Warga):** Sebuah proyek di mana para sukarelawan (yang bukan ilmuwan) bisa membantu menganalisis data CERN. Aplikasi akan menyajikan sepotong data visual (misalnya, sebuah peristiwa tabrakan) dari API, dan meminta pengguna untuk membantu mengklasifikasikannya berdasarkan pola tertentu.
  4. **Lingkungan Belajar Sains Data dengan Data Nyata:** Sebuah platform kursus online untuk sains data bisa menggunakan API ini untuk menyediakan dataset yang menantang bagi para siswanya. Tugasnya bisa berupa, "Gunakan dataset dari eksperimen ATLAS ini untuk mencari bukti keberadaan partikel Higgs boson."

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

154

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**154. City, State, Country API**

* **Deskripsi:** "City, State, Country API" adalah kategori layanan yang menyediakan data geografis terstruktur untuk negara, negara bagian/provinsi, dan kota di seluruh dunia. Contoh layanan yang populer untuk ini adalah **CountryStateCity API**. Fungsi utamanya adalah untuk memudahkan pembuatan formulir atau filter lokasi bertingkat. Misalnya, setelah pengguna memilih "Indonesia", Anda bisa menggunakan API ini untuk mengambil daftar semua provinsi di Indonesia. Setelah provinsi dipilih, Anda bisa mengambil daftar semua kota/kabupaten di provinsi tersebut.
* **Manfaat:**
  + **Memudahkan Pembuatan Formulir Alamat:** Ini adalah manfaat terbesarnya. Sangat menyederhanakan proses pembuatan *dropdown* lokasi yang saling bergantung (chained dropdowns), memastikan data yang dimasukkan pengguna valid dan terstandardisasi.
  + **Data Terstruktur:** Menyediakan data dalam hubungan induk-anak (*parent-child*) yang jelas antara negara, provinsi, dan kota, yang mudah untuk diolah di sisi front-end.
  + **Cakupan Global:** Menyediakan data untuk semua negara di dunia, cocok untuk aplikasi dengan jangkauan internasional.
  + **Mudah Digunakan:** Memiliki *endpoint* yang jelas dan mudah dipahami, biasanya dengan model *freemium* yang bisa diakses dengan kunci API.
* **Website (Sebagai Contoh Penyedia):** https://countrystatecity.in/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situs penyedia untuk mendapatkan API Key. Kunci ini dikirim melalui *header*. Perintah di bawah ini akan mengambil daftar semua negara bagian/provinsi di **Indonesia** (kode negara: ID).

Bash

curl --request GET \

--url https://api.countrystatecity.in/v1/countries/ID/states \

--header 'X-CSCAPI-KEY: YOUR\_API\_KEY'

*Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda. ID adalah kode negara ISO2 untuk Indonesia. Responsnya akan berupa array JSON berisi semua provinsi. Dari respons ini, Anda bisa mendapatkan kode untuk provinsi "Aceh", lalu membuat panggilan berikutnya untuk mendapatkan kota-kotanya (.../countries/ID/states/AC/cities).*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Formulir Pendaftaran Alamat Bertingkat:** Kasus penggunaan paling umum. Pengguna dihadapkan pada tiga *dropdown*: Negara, Provinsi, Kota. Saat mereka memilih "Indonesia", *dropdown* Provinsi akan secara otomatis diisi dengan semua provinsi dari API. Saat mereka memilih "Aceh", *dropdown* Kota akan diisi dengan semua kota/kabupaten di Aceh.
  2. **Filter Pencarian di Situs Properti atau Lowongan Kerja:** Sebuah situs pencarian properti. Pengguna bisa memfilter properti berdasarkan lokasi. Mereka memilih negara, lalu provinsi, lalu kota, untuk mempersempit pencarian mereka. Semua pilihan di dalam filter ini ditenagai oleh CountryStateCity API.
  3. **Aplikasi Direktori Bisnis Lokal:** Sebuah aplikasi untuk membuat direktori bisnis. Saat sebuah bisnis baru mendaftar, mereka diminta untuk memilih lokasi mereka dari *dropdown* bertingkat untuk memastikan data lokasi yang dimasukkan standar dan akurat.
  4. **Alat Analisis Data Geografis:** Seorang analis bisa menggunakan API ini untuk mendapatkan daftar lengkap semua kota di sebuah negara, yang kemudian bisa ia gunakan untuk digabungkan dengan dataset lain (misalnya, data penjualan atau demografi) untuk melakukan analisis per kota.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

155

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**155. ClickUp**

* **Deskripsi:** ClickUp adalah sebuah platform produktivitas dan manajemen kerja "all-in-one" yang sangat fleksibel. Platform ini bertujuan untuk menggabungkan semua alat kerja tim—seperti manajemen tugas, dokumen, *spreadsheet*, obrolan, dan sasaran (*goals*)—ke dalam satu tempat. **ClickUp API** menyediakan akses terprogram ke semua data ini, memungkinkan developer untuk membuat dan mengelola tugas, mengambil data dari berbagai "view" (List, Board, Calendar), melacak waktu, dan mengotomatiskan hampir semua aspek alur kerja di dalam platform ClickUp.
* **Manfaat:**
  + **Sangat Komprehensif:** Karena platform ClickUp sendiri sangat kaya fitur, API-nya pun demikian. Anda bisa berinteraksi dengan entitas yang lebih beragam (misalnya, Goals, Docs, Custom Fields) dibandingkan API manajemen proyek yang lebih sederhana.
  + **Otomatisasi Alur Kerja yang Kompleks:** Memungkinkan otomatisasi yang mendalam. Misalnya, membuat tugas baru, menambahkan *checklist* kustom ke dalamnya, menetapkan prioritas, dan melampirkan file, semuanya dalam satu alur kerja terprogram.
  + **Sangat Bisa Disesuaikan (Customizable):** ClickUp terkenal dengan fleksibilitasnya, dan API mereka memberikan akses penuh ke kustomisasi tersebut, seperti mengelola *Custom Fields* yang Anda buat.
  + **Dokumentasi yang Baik:** Memiliki dokumentasi API yang sangat baik dan interaktif, memudahkan developer untuk memahami dan menguji coba *endpoint*.
* **Website:** https://clickup.com/api
* **Contoh Script cURL:** API ClickUp menggunakan **Personal Access Token** untuk otentikasi skrip pribadi. Anda bisa membuatnya dari pengaturan akun Anda. Contoh di bawah ini adalah untuk membuat sebuah tugas (*task*) baru di dalam sebuah *List* tertentu.

Bash

curl --request POST \

--url 'https://api.clickup.com/api/v2/list/YOUR\_LIST\_ID/task' \

--header 'Authorization: YOUR\_PERSONAL\_ACCESS\_TOKEN' \

--header 'Content-Type: application/json' \

--data '{

"name": "Tulis draf artikel tentang Kopi Sanger",

"description": "Jelaskan sejarah dan cara membuat kopi sanger khas Aceh.",

"priority": 2

}'

*Ganti YOUR\_LIST\_ID dengan ID list tujuan Anda dan YOUR\_PERSONAL\_ACCESS\_TOKEN dengan token Anda. Body JSON berisi detail dari tugas yang ingin dibuat.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Pembuat Tugas dari Formulir Umpan Balik:** Sebuah formulir di website Anda untuk umpan balik pelanggan. Setiap kali formulir dikirim, datanya akan secara otomatis membuat sebuah tugas baru di proyek "Umpan Balik Pelanggan" di ClickUp, lengkap dengan semua detail dari formulir sebagai deskripsi tugas.
  2. **Sinkronisasi Waktu dari Aplikasi Pelacak Waktu:** Seorang developer menggunakan aplikasi pelacak waktu seperti Toggl. Di akhir hari, sebuah skrip bisa berjalan untuk mengambil semua entri waktu dari Toggl, lalu menggunakan ClickUp API untuk secara otomatis menambahkan catatan waktu tersebut ke tugas-tugas yang relevan di ClickUp, memudahkan proses pelaporan.
  3. **Dasbor Laporan Produktivitas Tim:** Sebuah dasbor internal untuk manajer yang menarik data dari ClickUp. Dasbor ini bisa menampilkan metrik seperti "Jumlah tugas yang diselesaikan per anggota tim minggu ini", "Rata-rata waktu penyelesaian tugas", atau "Tugas mana yang paling sering melewati tenggat waktu".
  4. **Integrasi dengan Sistem Keuangan:** Ketika sebuah tugas di ClickUp yang berhubungan dengan proyek klien dipindahkan ke status "Selesai & Siap Ditagih", sebuah *webhook* bisa memicu skrip. Skrip ini akan mengambil detail tugas (misalnya, jam kerja yang tercatat) dan secara otomatis membuat draf faktur di dalam software akuntansi (seperti Xero atau QuickBooks).

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

156

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**156. Clockify**

* **Deskripsi:** Clockify adalah sebuah aplikasi pelacak waktu (*time tracker*) dan lembar waktu (*timesheet*) yang sangat populer, seringkali digunakan oleh para pekerja lepas (*freelancer*), agensi, dan tim untuk memantau waktu yang dihabiskan pada berbagai proyek dan tugas. **Clockify API** memungkinkan developer untuk berinteraksi dengan platform ini secara terprogram. Anda bisa memulai dan menghentikan *timer*, menambahkan entri waktu secara manual, mengelola proyek dan tugas, serta mengambil laporan waktu kerja yang detail.
* **Manfaat:**
  + **Otomatisasi Pelacakan Waktu:** Memungkinkan Anda untuk memulai atau menghentikan pelacak waktu berdasarkan tindakan di aplikasi lain (misalnya, saat memindahkan kartu di Trello), mengurangi friksi bagi pengguna untuk melacak waktu mereka secara akurat.
  + **Integrasi dengan Alur Kerja Lain:** Dapat diintegrasikan dengan alat manajemen proyek seperti Asana atau Trello, atau dengan software akuntansi untuk proses penagihan.
  + **Pelaporan dan Penagihan Kustom:** Memungkinkan Anda untuk menarik data waktu kerja yang mentah untuk membuat faktur atau laporan produktivitas yang sangat spesifik sesuai kebutuhan bisnis Anda.
  + **Model Freemium yang Kuat:** Clockify terkenal dengan tingkat gratisnya yang sangat fungsional, tidak membatasi jumlah pengguna atau proyek, dan API-nya pun dapat diakses.
* **Website:** https://docs.clockify.me/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di Clockify (bisa paket gratis) dan mendapatkan API Key dari pengaturan profil Anda. Kunci ini dikirim melalui *header*. Perintah di bawah ini akan mengambil semua entri waktu untuk seorang pengguna di dalam sebuah ruang kerja (*workspace*).

Bash

curl --request GET \

--url 'https://api.clockify.me/api/v1/workspaces/YOUR\_WORKSPACE\_ID/user/YOUR\_USER\_ID/time-entries' \

--header 'X-Api-Key: YOUR\_API\_KEY'

*Ganti YOUR\_WORKSPACE\_ID, YOUR\_USER\_ID, dan YOUR\_API\_KEY dengan informasi dari akun Clockify Anda. Anda bisa menambahkan parameter tanggal untuk memfilter hasilnya.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Bot "Laporan Kerja Harian" di Slack:** Sebuah bot yang berjalan setiap sore. Bot ini akan memanggil Clockify API untuk mengambil semua entri waktu dari setiap anggota tim untuk hari itu, lalu memposting ringkasan di channel tim: "Laporan Waktu Hari Ini: Budi (8 jam di Proyek A), Siti (7.5 jam di Proyek B)".
  2. **Integrasi dengan Kartu Trello/Asana:** Membuat ekstensi browser atau otomatisasi. Saat seorang developer memindahkan sebuah kartu Trello dari list "To Do" ke "Doing", sebuah panggilan API dibuat untuk secara otomatis memulai *timer* di Clockify untuk tugas tersebut. Saat kartu dipindahkan ke "Done", *timer* akan berhenti secara otomatis.
  3. **Generator Faktur Otomatis untuk Freelancer:** Seorang *freelancer* melacak semua jam kerjanya pada proyek klien menggunakan Clockify. Di akhir bulan, sebuah skrip akan mengambil semua entri waktu yang belum ditagih untuk klien tersebut, menghitung total jam, mengalikannya dengan tarif per jam, dan secara otomatis membuat draf faktur di software akuntansi (seperti Xero atau QuickBooks).
  4. **Aplikasi "Pomodoro" yang Terhubung:** Sebuah aplikasi *timer* Pomodoro. Setiap kali satu sesi Pomodoro (25 menit) selesai dan ditandai sebagai fokus pada pekerjaan tertentu, aplikasi akan secara otomatis menambahkan entri waktu selama 25 menit ke proyek yang relevan di Clockify.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

157

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**157. Cloudflare**

* **Deskripsi:** Cloudflare adalah salah satu perusahaan terkemuka di dunia untuk layanan keamanan dan performa web. Layanannya mencakup Jaringan Pengiriman Konten (CDN), mitigasi serangan DDoS, Web Application Firewall (WAF), dan layanan DNS. **Cloudflare API** adalah antarmuka yang sangat kuat yang memungkinkan developer dan administrator sistem untuk mengontrol hampir semua aspek dari konfigurasi Cloudflare mereka secara terprogram. Anda bisa mengelola catatan DNS, mengatur aturan *firewall*, membersihkan *cache*, dan melihat analitik melalui API.
* **Manfaat:**
  + **Otomatisasi Infrastruktur dan Keamanan:** Manfaat terbesarnya adalah kemampuan untuk mengotomatiskan tugas-tugas manajemen infrastruktur dan keamanan, yang sangat penting untuk alur kerja DevOps modern.
  + **Manajemen DNS Terprogram:** Memudahkan untuk secara dinamis menambah, mengubah, atau menghapus catatan DNS, yang sangat berguna untuk proses deployment otomatis atau sistem *failover*.
  + **Respons Keamanan Cepat:** Memungkinkan Anda untuk secara cepat merespons ancaman keamanan. Misalnya, jika Anda mendeteksi serangan dari suatu negara, Anda bisa membuat skrip untuk langsung memblokir negara tersebut melalui API *firewall*.
  + **Kontrol Granular:** Memberikan kontrol yang sangat detail atas pengaturan performa (seperti *caching*) dan keamanan situs web Anda.
* **Website:** https://developers.cloudflare.com/api/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** memiliki akun Cloudflare dan mendapatkan **API Token** dari dasbor. Token ini dikirim sebagai *Bearer Token*. Anda juga memerlukan Zone ID untuk domain yang ingin Anda kelola. Contoh di bawah ini adalah untuk membersihkan semua *cache* dari sebuah zona (domain).

Bash

curl --request POST \

--url https://api.cloudflare.com/client/v4/zones/YOUR\_ZONE\_ID/purge\_cache \

--header 'Authorization: Bearer YOUR\_API\_TOKEN' \

--header 'Content-Type: application/json' \

--data '{"purge\_everything":true}'

*Ganti YOUR\_ZONE\_ID dan YOUR\_API\_TOKEN dengan nilai dari akun Anda. Permintaan ini akan membersihkan seluruh cache untuk domain tersebut, memastikan semua pengunjung melihat versi terbaru.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Skrip "Dynamic DNS" (DDNS):** Seorang pengguna yang memiliki server di rumah dengan alamat IP yang dinamis (sering berubah). Sebuah skrip kecil berjalan di server tersebut. Setiap beberapa menit, skrip ini memeriksa IP publiknya. Jika IP berubah, skrip akan memanggil Cloudflare API untuk secara otomatis memperbarui catatan DNS A dari domainnya (misalnya, rumahku.domain.com) agar selalu menunjuk ke IP yang baru.
  2. **Otomatisasi dalam Alur Kerja CI/CD:** Setelah sebuah website versi baru berhasil di-deploy, langkah terakhir dalam alur kerja CI/CD adalah memanggil Cloudflare API untuk secara otomatis membersihkan seluruh *cache*. Ini memastikan bahwa semua pengunjung akan langsung melihat versi terbaru dari situs tersebut tanpa tertahan *cache* lama.
  3. **Tombol "Panic Mode":** Sebuah dasbor keamanan internal. Jika tim mendeteksi adanya serangan besar, seorang administrator bisa menekan "Tombol Panik". Tombol ini akan memicu skrip yang memanggil API Cloudflare untuk langsung mengaktifkan mode "I'm Under Attack!", yang akan memberikan tantangan keamanan kepada semua pengunjung untuk memfilter lalu lintas bot berbahaya.
  4. **Manajemen Aturan Firewall Dinamis:** Mengintegrasikan Cloudflare API dengan sistem deteksi intrusi (IDS) internal. Jika sistem internal mendeteksi sebuah alamat IP yang mencoba melakukan serangan, sistem akan secara otomatis memanggil Cloudflare API untuk menambahkan IP tersebut ke dalam daftar blokir di *firewall* untuk jangka waktu tertentu.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

158

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**158. CoinAPI**

* **Deskripsi:** CoinAPI adalah sebuah API data pasar mata uang kripto yang berfokus pada penyediaan data yang cepat, andal, dan terstandardisasi dari ratusan bursa kripto di seluruh dunia. Layanan ini memungkinkan developer untuk mengambil data pasar secara *real-time* dan historis, termasuk data harga (per-detik/tick, OHLCV), data *order book* (kedalaman pasar), dan metrik pasar lainnya. CoinAPI dirancang untuk aplikasi finansial yang serius, *trader* algoritmik, dan peneliti yang membutuhkan data pasar kripto yang komprehensif dan berkualitas tinggi.
* **Manfaat:**
  + **Agregasi dari Ratusan Bursa:** Salah satu manfaat utamanya adalah kemampuannya mengumpulkan dan menstandardisasi data dari ratusan bursa, memberikan pandangan pasar yang sangat luas dan lengkap.
  + **Kecepatan dan Latensi Rendah:** Dirancang untuk kecepatan, yang sangat penting untuk aplikasi perdagangan frekuensi tinggi atau dasbor yang membutuhkan pembaruan harga secepat mungkin.
  + **Satu API untuk Semua Kebutuhan Kripto:** Menyediakan berbagai jenis data (harga, *order book*, historis, metadata) dalam satu platform, menyederhanakan proses pengembangan.
  + **Tingkat Gratis untuk Developer:** Menawarkan paket gratis dengan batasan permintaan harian, yang memungkinkan developer untuk membangun dan menguji aplikasi sebelum berkomitmen pada paket berbayar.
* **Website:** https://www.coinapi.io/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan API Key gratis. Kunci ini dikirim melalui *header*. Perintah di bawah ini akan mengambil nilai tukar terkini untuk **Bitcoin (BTC)** terhadap **Rupiah Indonesia (IDR)**.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://rest.coinapi.io/v1/exchangerate/BTC/IDR' \

--header 'X-CoinAPI-Key: YOUR\_API\_KEY'

*Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda. X-CoinAPI-Key adalah nama header yang digunakan untuk otentikasi. Respons JSON akan berisi waktu dan nilai tukar (rate).*

* **Ide Aplikasi Client (Berfokus pada Analisis & Perdagangan):**
  1. **Terminal Perdagangan Multi-Bursa:** Sebuah aplikasi dasbor untuk *trader* canggih. Aplikasi ini mengambil data *order book* dan harga *real-time* untuk satu aset (misalnya, BTC/IDR) dari beberapa bursa sekaligus dan menampilkannya secara berdampingan. Ini memungkinkan *trader* untuk melihat di mana likuiditas terbaik atau adanya peluang arbitrase.
  2. **Alat Analisis Volatilitas Pasar:** Sebuah aplikasi yang mengambil data harga historis (OHLCV) per jam untuk beberapa mata uang kripto teratas. Aplikasi kemudian menghitung dan memvisualisasikan volatilitas historisnya untuk membantu *trader* menilai risiko pasar saat ini.
  3. **Kalkulator Harga Rata-rata Tertimbang (VWAP):** Sebuah alat untuk investor institusional. Alat ini mengambil data perdagangan *real-time* dari CoinAPI untuk menghitung VWAP (Volume-Weighted Average Price) dari sebuah aset, memberikan gambaran harga yang lebih akurat daripada sekadar harga terakhir.
  4. **Dasbor Kesehatan Pasar Kripto:** Sebuah situs web yang menampilkan metrik-metrik kesehatan pasar secara keseluruhan. Ini bisa mencakup "indeks dominasi Bitcoin", total kapitalisasi pasar, dan perbandingan volume perdagangan antara berbagai bursa, yang semuanya datanya ditarik dari CoinAPI.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

159

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

"Compare-Rates" adalah sebuah konsep layanan. Berbeda dengan API mata uang yang hanya memberikan satu nilai tukar, API jenis ini bertujuan untuk **membandingkan nilai tukar** dari berbagai sumber.

**159. Rate Comparison API (Sebagai Konsep "Compare-Rates")**

* **Deskripsi:** Sebuah "Rate Comparison API" adalah layanan yang mengagregasi dan membandingkan nilai tukar untuk sebuah aset (seperti mata uang atau kripto) dari berbagai sumber dalam satu panggilan API. Misalnya, daripada hanya mendapatkan satu nilai tukar USD/IDR, API ini akan mengembalikan daftar nilai tukar dari beberapa bank atau layanan penukaran uang yang berbeda. Ini memungkinkan Anda atau pengguna Anda untuk melihat penyedia mana yang menawarkan kurs jual atau beli yang paling menguntungkan pada saat itu.
* **Manfaat:**
  + **Menemukan Harga Terbaik:** Manfaat utamanya adalah untuk menemukan harga atau nilai tukar terbaik, yang sangat penting untuk layanan pengiriman uang (*remittance*), penukaran mata uang, atau perdagangan.
  + **Transparansi Pasar:** Memberikan transparansi kepada pengguna tentang bagaimana harga bisa berbeda-beda di antara penyedia yang berbeda, memberdayakan mereka untuk membuat keputusan finansial yang lebih baik.
  + **Menghemat Waktu dan Logika:** Menghilangkan kebutuhan bagi developer untuk secara manual memanggil API dari lima penyedia berbeda dan kemudian membandingkan hasilnya di dalam kode mereka. Logika perbandingan sudah ditangani oleh API ini.
  + **Dasar untuk Aplikasi Keuangan Cerdas:** Menjadi fondasi untuk aplikasi yang dapat secara cerdas mengarahkan transaksi ke penyedia dengan biaya terendah atau nilai tukar terbaik.
* **Website:** Layanan agregator seperti ini seringkali merupakan produk khusus atau dapat ditemukan di marketplace API seperti **RapidAPI Hub**, yang menggabungkan data dari beberapa sumber.
* **Contoh Script cURL:** API jenis ini hampir selalu **wajib** menggunakan API Key. Contoh di bawah ini adalah representasi tipikal tentang cara membandingkan kurs untuk mengonversi 100 USD ke IDR dari berbagai penyedia.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://rate-comparison-api.p.rapidapi.com/v1/compare/forex?from=USD&to=IDR&amount=100' \

--header 'X-RapidAPI-Host: rate-comparison-api.p.rapidapi.com' \

--header 'X-RapidAPI-Key: YOUR\_RAPIDAPI\_KEY'

*Ini adalah contoh hipotetis. Respons JSON dari API ini tidak akan berisi satu hasil, melainkan sebuah array. Contoh: [{"provider": "Bank A", "rate": 16350, "result": 1635000}, {"provider": "Bank B", "rate": 16345, "result": 1634500}].*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi Pengiriman Uang (Remittance):** Sebuah aplikasi yang membantu TKI mengirim uang dari luar negeri ke Indonesia. Saat pengguna ingin mengirim 100 USD, aplikasi akan memanggil API perbandingan ini untuk menunjukkan: "Jika lewat Penyedia A, penerima akan mendapat Rp 1.635.000. Jika lewat Penyedia B, penerima akan mendapat Rp 1.634.500."
  2. **Agregator Penukaran Kripto:** Sebuah aplikasi untuk membeli cryptocurrency. Saat pengguna ingin membeli Bitcoin dengan Rupiah, aplikasi akan memeriksa harga BTC/IDR di beberapa bursa kripto (Indodax, Tokocrypto, dll., via API perbandingan) dan menunjukkan di mana harga beli saat ini paling murah.
  3. **Dasbor untuk Bendahara Perusahaan:** Sebuah alat untuk bendahara perusahaan yang sering melakukan transaksi valas. Dasbor ini menampilkan perbandingan nilai tukar *real-time* dari beberapa bank atau pialang valas, membantu mereka memutuskan di mana harus melakukan transaksi besar untuk mendapatkan kurs terbaik.
  4. **Peringatan Peluang Arbitrase:** Pengguna mengatur peringatan: "Beri tahu saya jika selisih kurs jual-beli USD/IDR di antara Penyedia A dan Penyedia B lebih dari 50 poin." Layanan akan terus memantau API perbandingan dan mengirim notifikasi jika kondisi arbitrase potensial ini terpenuhi.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

160

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Untuk nomor #160, "Coub", ada sebuah pembaruan penting. Platform video pendek Coub **telah menghentikan layanannya pada awal tahun 2022**. Situs web dan API-nya sudah tidak aktif lagi.

Sebagai pengganti konseptual yang paling relevan di era ini untuk video pendek yang viral, saya akan menjelaskan tentang **API tidak resmi untuk TikTok**.

**160. TikTok API (Tidak Resmi) (Sebagai Alternatif Konsep Coub)**

* **Deskripsi:** TikTok adalah platform video pendek yang sangat dominan di seluruh dunia. Meskipun API resminya ada, aksesnya terbatas untuk mitra bisnis dan periklanan. Namun, ada banyak **API tidak resmi** buatan pihak ketiga (sering ditemukan di RapidAPI) yang bekerja dengan cara "mengikis" (*scraping*) data publik dari TikTok. API jenis ini memungkinkan developer untuk mengambil data seperti video yang sedang tren, video dari pengguna tertentu, video dengan suara (*sound*) atau tagar (*hashtag*) tertentu, serta mengambil detail video (seperti jumlah suka, komentar, dan URL video tanpa watermark).
* **Manfaat (dari API Tidak Resmi):**
  + **Akses ke Konten Viral:** Memberikan akses ke sumber konten video pendek yang paling viral dan relevan dengan budaya internet saat ini.
  + **Analisis Tren:** Memungkinkan analis atau merek untuk melacak tren tagar, suara, dan jenis konten yang sedang populer di TikTok, yang sangat berharga untuk strategi pemasaran.
  + **Agregasi Konten:** Memungkinkan pembuatan aplikasi yang mengumpulkan dan menampilkan video TikTok berdasarkan tema atau *niche* tertentu.
  + **Dasar untuk Alat Pemasaran:** Menjadi fondasi untuk alat yang membantu para pemasar atau *influencer* menganalisis performa konten dan menemukan ide-ide baru.
* **Website:**
  + **API Resmi (untuk konteks):** https://developers.tiktok.com/
  + **API Tidak Resmi:** Berbagai layanan seperti ini dapat ditemukan di marketplace seperti **RapidAPI Hub**.
* **Contoh Script cURL (untuk API Tidak Resmi di RapidAPI):** API jenis ini hampir selalu **wajib** menggunakan API Key. Contoh di bawah ini adalah representasi tipikal tentang cara mengambil daftar video yang sedang tren di wilayah **Indonesia (id)**.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://tiktok-scraper-api.p.rapidapi.com/v1/trending?region=id' \

--header 'X-RapidAPI-Host: tiktok-scraper-api.p.rapidapi.com' \

--header 'X-RapidAPI-Key: YOUR\_RAPIDAPI\_KEY'

*Ini adalah contoh hipotetis. url dan host akan bervariasi tergantung penyedia. Parameter region=id digunakan untuk mendapatkan konten yang tren di Indonesia. Responsnya akan berisi daftar objek video, masing-masing dengan detailnya.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Dasbor "Pemantau Tren TikTok":** Sebuah alat untuk agensi pemasaran digital. Dasbor ini secara berkala mengambil data tentang tagar dan suara (*sounds*) yang sedang tren di TikTok untuk wilayah Indonesia. Ini membantu mereka membuat konten yang relevan dan cepat viral untuk klien mereka.
  2. **Agregator Konten Niche:** Sebuah website atau aplikasi yang didedikasikan untuk niche tertentu, misalnya "Video Tutorial Masak Viral" atau "Kompilasi Komedi Aceh". Aplikasi ini akan mencari video dengan tagar #masakansimple atau #komediaceh dan menampilkannya dalam satu feed yang terkurasi.
  3. **Alat "Lagu Apa Ini?":** Jika sebuah lagu menjadi viral di TikTok, aplikasi ini bisa membantu pengguna menemukannya. Pengguna memberikan tautan ke video TikTok, aplikasi mengekstrak ID suara (*sound ID*) dari video tersebut, lalu mencari informasi detail tentang suara itu, yang seringkali berisi judul lagu dan nama artisnya.
  4. **Papan Peringkat (Leaderboard) Kreator Lokal:** Sebuah situs web yang melacak dan membuat peringkat kreator TikTok dari Indonesia berdasarkan pertumbuhan pengikut atau total suka pada video mereka dalam seminggu terakhir, memberikan wawasan tentang siapa saja "bintang baru" di kancah TikTok lokal.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**161. Covid-19 Data API**

* **Deskripsi:** "Covid-19 Data API" adalah kategori layanan yang muncul secara masif selama puncak pandemi global (2020-2023). Tujuannya adalah untuk menyediakan data statistik terpusat mengenai penyebaran virus COVID-19. Salah satu contoh yang paling populer adalah **disease.sh (The Novel COVID API)**. API ini mengagregasi data dari berbagai sumber otoritatif (seperti Johns Hopkins University, Worldometers, dll.) untuk menyajikan informasi seperti total kasus, kematian, pasien sembuh, dan kasus aktif, baik secara global maupun untuk negara-negara spesifik.

**Konteks Penting:** Meskipun sangat krusial pada masanya, sebagian besar API ini mungkin tidak lagi diperbarui sesering dulu pada tahun 2025. Saat ini, kegunaan utamanya lebih condong ke arah **analisis data historis** untuk penelitian dan pendidikan.

* **Manfaat:**
  + **Akses ke Data Kesehatan Global:** Menyediakan data terpusat tentang pandemi, yang sangat penting bagi para peneliti, jurnalis, dan pemerintah selama krisis kesehatan global.
  + **Sumber Data untuk Riset Historis:** Sekarang menjadi arsip data yang sangat berharga untuk mempelajari pola penyebaran penyakit menular dan efektivitas berbagai kebijakan publik di masa lalu.
  + **Gratis dan Terbuka:** Sebagian besar API ini dibuat dengan semangat *open-source* dan dapat diakses secara gratis tanpa perlu kunci API.
* **Website (Sebagai Contoh Penyedia):** https://disease.sh/
* **Contoh Script cURL:** API disease.sh tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil data statistik COVID-19 kumulatif untuk **Indonesia**.

Bash

curl 'https://disease.sh/v3/covid-19/countries/Indonesia'

*Responsnya adalah objek JSON yang berisi informasi seperti cases (total kasus), deaths (total kematian), recovered (total sembuh), active, population, dll.*

* **Ide Aplikasi Client (Berfokus pada Data Historis):**
  1. **Dasbor Visualisasi Sejarah Pandemi:** Sebuah situs web pendidikan yang memvisualisasikan data historis COVID-19. Pengguna bisa memilih sebuah negara (misalnya, Indonesia) dan melihat grafik tren kasus harian, kematian, dan pemulihan selama periode 2020-2023.
  2. **Alat Riset untuk Ahli Epidemiologi:** Peneliti dapat menggunakan API ini untuk mengunduh dataset historis lengkap untuk beberapa negara. Data ini kemudian bisa digunakan untuk membuat model penyebaran penyakit atau menganalisis dampak dari berbagai intervensi kebijakan publik (seperti lockdown atau vaksinasi).
  3. **Fitur "Hari Ini dalam Sejarah Pandemi":** Sebuah fitur di situs berita atau sejarah yang setiap hari menampilkan statistik COVID-19 untuk tanggal yang sama pada tahun-tahun puncak pandemi (misalnya, "Pada tanggal 28 Juni 2021, Indonesia melaporkan X kasus baru...").
  4. **Proyek Analisis Data untuk Mahasiswa:** Mahasiswa jurusan kesehatan masyarakat atau sains data bisa menggunakan API ini sebagai sumber data untuk proyek akhir mereka, misalnya, membandingkan kurva pandemi antara negara-negara di Asia Tenggara.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**162. Cronofy**

* **Deskripsi:** Cronofy adalah sebuah **API Kalender Terpadu (Unified Calendar API)**. Tujuannya adalah untuk menyederhanakan proses integrasi aplikasi Anda dengan berbagai platform kalender yang digunakan oleh pengguna Anda, seperti Google Calendar, Apple Calendar, Outlook/Office 365, dan lainnya. Daripada harus membangun dan memelihara integrasi terpisah untuk setiap platform kalender, developer cukup membangun satu integrasi ke Cronofy. Cronofy kemudian yang menangani semua kompleksitas di belakang layar untuk membaca dan menulis acara (*events*) di kalender pengguna, tentunya setelah mendapatkan izin dari pengguna tersebut.
* **Manfaat:**
  + **Satu API untuk Semua Kalender:** Ini adalah manfaat terbesarnya. Secara drastis mengurangi waktu dan kerumitan dalam membangun fitur yang berhubungan dengan kalender.
  + **Sinkronisasi Dua Arah:** Mendukung sinkronisasi dua arah secara *real-time*. Perubahan yang dibuat di aplikasi Anda akan muncul di kalender pengguna, dan sebaliknya, perubahan di kalender pengguna juga bisa terlihat di aplikasi Anda.
  + **Fitur Penjadwalan Bawaan:** Seringkali menyertakan komponen UI atau logika siap pakai untuk fitur-fitur penjadwalan yang rumit, seperti menemukan waktu yang tersedia di antara beberapa orang atau membuat halaman pemesanan (*booking page*).
  + **Menyederhanakan Otentikasi:** Menangani proses otentikasi (OAuth 2.0) yang berbeda-beda untuk setiap penyedia kalender, menyederhanakan alur kerja di sisi developer.
* **Website:** https://www.cronofy.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini **wajib** menggunakan otentikasi **OAuth 2.0**, di mana pengguna memberikan izin kepada aplikasi Anda untuk mengakses kalender mereka. Setelah proses otorisasi, Anda akan mendapatkan sebuah access\_token yang spesifik untuk pengguna tersebut. Contoh di bawah ini menunjukkan cara mengambil acara dari kalender pengguna *setelah* Anda memiliki token.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://api.cronofy.com/v1/events?from=2025-06-28&to=2025-07-05' \

--header 'Authorization: Bearer YOUR\_OAUTH\_ACCESS\_TOKEN'

*Ganti YOUR\_OAUTH\_ACCESS\_TOKEN dengan token yang didapat dari proses OAuth 2. from dan to adalah parameter untuk menentukan rentang tanggal acara yang ingin diambil.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Fitur Penjadwalan Wawancara di Sistem Rekrutmen:** Sebuah platform rekrutmen. Saat seorang perekrut ingin menjadwalkan wawancara dengan kandidat, platform akan menggunakan Cronofy untuk memeriksa ketersediaan di kalender perekrut dan kandidat (setelah keduanya memberikan izin), lalu menyarankan waktu yang cocok untuk semua pihak.
  2. **Integrasi Kalender di Aplikasi Manajemen Proyek:** Dalam aplikasi seperti Asana atau ClickUp, saat sebuah tugas dengan tanggal jatuh tempo ditugaskan kepada seorang pengguna, aplikasi bisa secara otomatis membuat sebuah acara (*event*) di kalender Google atau Outlook pengguna tersebut melalui Cronofy, memastikan mereka tidak lupa.
  3. **Aplikasi Pemesanan Janji Temu:** Sebuah aplikasi untuk konsultan, terapis, atau salon. Mereka bisa membuat halaman pemesanan publik. Halaman ini akan menampilkan slot waktu yang tersedia berdasarkan jadwal di kalender mereka. Saat klien memesan sebuah slot, acara tersebut secara otomatis ditambahkan ke kalender pemilik dan klien, menghindari pemesanan ganda.
  4. **Alat "Analisis Produktivitas" Pribadi:** Sebuah aplikasi dasbor pribadi. Pengguna menghubungkan kalender mereka. Aplikasi kemudian menarik data acara mereka melalui Cronofy dan memberikan analisis seperti, "Minggu ini, Anda menghabiskan 15 jam untuk rapat, 10 jam untuk 'fokus kerja', dan 5 jam untuk janji pribadi."

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**163. Crossref**

* **Deskripsi:** Crossref adalah sebuah organisasi nirlaba yang menjadi "tulang punggung" bagi komunikasi ilmiah dan akademik. Mereka adalah agensi pendaftaran resmi untuk **DOI (Digital Object Identifier)**. Sebuah DOI adalah pengidentifikasi unik dan permanen untuk sebuah konten ilmiah (seperti artikel jurnal, buku, atau dataset). **Crossref API** memungkinkan siapa saja untuk mengambil metadata yang kaya yang terkait dengan sebuah DOI, atau untuk mencari karya ilmiah berdasarkan judul, penulis, nama jurnal, dan berbagai parameter lainnya.
* **Manfaat:**
  + **Sumber Metadata Akademik Terpercaya:** Ini adalah sumber data paling otoritatif untuk metadata publikasi ilmiah. Anda bisa mendapatkan informasi terstruktur tentang judul, penulis, jurnal, tanggal terbit, abstrak, dan informasi sitasi.
  + **Memastikan Tautan Permanen:** DOI memastikan bahwa tautan ke sebuah karya ilmiah tidak akan pernah mati, bahkan jika situs web jurnalnya berubah. Menggunakan DOI (dan Crossref API untuk menemukannya) adalah praktik terbaik dalam penulisan ilmiah.
  + **Gratis dan Terbuka:** API mereka gratis dan terbuka untuk publik, sejalan dengan misi mereka untuk mendukung infrastruktur penelitian global.
  + **Memudahkan Pembuatan Daftar Pustaka:** Sangat berguna untuk secara otomatis membuat entri daftar pustaka atau sitasi dalam format yang benar.
* **Website:** https://www.crossref.org/documentation/retrieve-metadata/rest-api/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci untuk penggunaan publik yang wajar. Perintah di bawah ini akan mencari 3 karya ilmiah teratas yang berhubungan dengan kata kunci "tsunami aceh".

Bash

curl 'https://api.crossref.org/works?query=tsunami+aceh&rows=3'

*query=tsunami+aceh adalah kata kunci pencarian. rows=3 membatasi jumlah hasil. Responsnya adalah objek JSON yang berisi daftar karya ilmiah yang cocok, lengkap dengan metadata detailnya.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Manajer Referensi (Reference Manager) Cerdas:** Sebuah aplikasi seperti Zotero atau Mendeley. Pengguna bisa memasukkan DOI atau judul sebuah artikel, dan aplikasi akan memanggil Crossref API untuk secara otomatis mengambil semua metadata yang diperlukan (penulis, tahun, judul jurnal, volume, dll.) dan memformatnya ke dalam berbagai gaya sitasi (APA, MLA, Chicago).
  2. **Fitur "Artikel Internasional Terkait" di Repositori Universitas:** Repositori digital sebuah universitas (misalnya, Universitas Syiah Kuala) bisa menggunakan API ini. Di setiap halaman abstrak skripsi, bisa ada bagian "Publikasi Terkait" yang menampilkan daftar artikel jurnal dari Crossref yang cocok dengan kata kunci dari skripsi tersebut.
  3. **Alat Verifikasi Sitasi untuk Penerbit Jurnal:** Saat seorang penulis mengirimkan naskah ke sebuah jurnal, sistem editorial bisa secara otomatis memeriksa setiap DOI dalam daftar pustaka. Sistem akan memanggil Crossref API untuk memverifikasi bahwa DOI tersebut valid dan mengambil metadatanya untuk memastikan sitasi tersebut akurat.
  4. **Dasbor Analisis Tren Penelitian:** Seorang peneliti atau pembuat kebijakan bisa menggunakan Crossref API untuk menganalisis tren penelitian tentang topik tertentu. Misalnya, membuat grafik yang menunjukkan jumlah publikasi tentang "mitigasi bencana tsunami" atau "ekonomi syariah" per tahun selama dekade terakhir.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**164. Currencylayer**

* **Deskripsi:** Currencylayer adalah sebuah REST API yang menyediakan data nilai tukar mata uang asing secara *real-time* dan historis. Sebagai salah satu produk dari ekosistem apilayer, layanan ini berfokus pada penyediaan data yang andal dan mudah diintegrasikan untuk lebih dari 160 mata uang dunia. API ini banyak digunakan oleh bisnis dan developer untuk mengonversi harga, menganalisis pasar valas, dan menyajikan informasi keuangan di aplikasi atau situs web mereka.
* **Manfaat:**
  + **Andal dan Cepat:** Sebagai produk komersial dari apilayer, layanan ini dirancang untuk memiliki *uptime* (waktu aktif) dan kecepatan yang tinggi, yang penting untuk aplikasi bisnis.
  + **Sumber Data Terpercaya:** Menggunakan data dari berbagai sumber finansial dan bank untuk memastikan keakuratan nilai tukar yang disajikan.
  + **Mudah Digunakan:** Memiliki struktur API yang sederhana dan dokumentasi yang jelas, mempercepat proses integrasi.
  + **Tingkat Gratis yang Fungsional:** Menyediakan paket gratis dengan batasan permintaan bulanan yang cukup untuk tahap pengembangan dan aplikasi skala kecil.
* **Website:** https://currencylayer.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan access\_key gratis. Kunci ini harus disertakan dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan mengambil nilai tukar terkini dari Dolar AS (USD) ke beberapa mata uang lain, termasuk Rupiah Indonesia (IDR).

Bash

curl 'http://api.currencylayer.com/live?access\_key=YOUR\_ACCESS\_KEY&source=USD&currencies=IDR,EUR,JPY'

*Ganti YOUR\_ACCESS\_KEY dengan kunci Anda. source=USD menetapkan Dolar AS sebagai mata uang dasar. currencies adalah daftar mata uang tujuan yang ingin Anda lihat nilainya terhadap 1 USD.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Kalkulator Biaya Impor:** Sebuah aplikasi untuk importir di Indonesia. Mereka memasukkan harga sebuah barang dalam USD atau CNY (Yuan China). Aplikasi akan menggunakan Currencylayer untuk mengonversinya ke IDR, lalu menambahkan perkiraan bea masuk dan pajak untuk memberikan estimasi total biaya barang sampai di tujuan.
  2. **Tampilan Harga Ganda di Menu Hotel/Restoran:** Sebuah hotel atau restoran di kawasan wisata seperti Sabang bisa menampilkan harga di menu mereka dalam dua mata uang: harga utama dalam IDR dan harga referensi dalam USD atau EUR, yang nilainya diperbarui setiap hari menggunakan API ini.
  3. **Alat Perencanaan Anggaran untuk Studi di Luar Negeri:** Sebuah aplikasi untuk calon mahasiswa yang ingin belajar di luar negeri. Mereka bisa memasukkan biaya kuliah dalam mata uang asing (misalnya, GBP untuk Inggris) dan biaya hidup bulanan. Aplikasi akan mengonversinya ke Rupiah untuk membantu mereka dan orang tua mereka merencanakan keuangan.
  4. **Dasbor Keuangan untuk Perusahaan dengan Pendapatan Internasional:** Sebuah perusahaan SaaS di Indonesia yang memiliki pelanggan di seluruh dunia. Dasbor keuangan internal mereka akan menggunakan Currencylayer untuk mengonversi semua pendapatan dari berbagai mata uang (USD, EUR, SGD) ke dalam satu mata uang pelaporan (IDR) untuk melihat kinerja pendapatan total secara akurat.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**165. Datamuse API**

* **Deskripsi:** Datamuse API adalah sebuah API pencari kata yang sangat berguna untuk developer yang membutuhkan fungsionalitas linguistik di aplikasi mereka, khususnya untuk bahasa Inggris. API ini dapat menemukan kata-kata yang cocok dengan serangkaian batasan yang Anda berikan. Anda bisa mencari kata yang berima (*rhymes*), kata yang memiliki arti serupa (*synonyms*), kata yang terdengar mirip (*homophones*), atau kata yang cocok dengan sebuah petunjuk (misalnya, untuk teka-teki silang).
* **Manfaat:**
  + **Sangat Baik untuk Aplikasi Kreatif dan Game:** Fitur pencarian rima dan kata terkait menjadikannya alat yang sempurna untuk aplikasi penulisan puisi, lirik lagu, atau untuk membuat berbagai jenis game kata.
  + **Gratis dan Tanpa Kunci API:** Sepenuhnya gratis untuk digunakan dan tidak memerlukan pendaftaran atau kunci API, membuatnya sangat mudah dan cepat untuk diintegrasikan.
  + **Sederhana dan Cepat:** Memiliki struktur URL yang sangat mudah dipahami (dengan parameter-parameter singkat) dan memberikan respons yang cepat.
  + **Dukungan untuk Pola Kata:** Kemampuannya untuk mencari kata berdasarkan pola ejaan (misalnya, kata 5 huruf yang diawali 'a' dan diakhiri 'h') sangatlah unik dan berguna.
* **Website:** https://www.datamuse.com/api/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mencari 5 kata dalam bahasa Inggris yang berima dengan kata "time".

Bash

curl 'https://api.datamuse.com/words?rel\_rhy=time&max=5'

*rel\_rhy adalah parameter untuk "rhymes with" (berima dengan). max=5 membatasi jumlah hasil. Responsnya adalah array JSON yang berisi daftar kata yang cocok beserta skor relevansinya.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Asisten Penulis Puisi/Lagu":** Seorang penulis lagu atau penyair mengalami kebuntuan. Mereka bisa mengetik sebuah kata dalam bahasa Inggris (misalnya, "love"), dan aplikasi akan memanggil Datamuse API untuk menyajikan daftar kata yang berima dengannya (seperti "above", "dove", "glove").
  2. **Alat Bantu Pemecah Teka-Teki Silang:** Sebuah aplikasi di mana pengguna bisa memasukkan petunjuk dari sebuah teka-teki silang. Misalnya, untuk kata dengan 5 huruf yang diawali "t" dan diakhiri "k", mereka bisa mencari dengan parameter sp=t???k. Aplikasi akan memanggil Datamuse dan menampilkan kata-kata yang mungkin, seperti "thank", "thick", atau "think".
  3. **Game "Hubungkan Kata" (Word Association):** Sebuah game yang memberikan pemain sebuah kata (misalnya, "ocean"). Pemain harus mengetik kata lain yang memiliki arti serupa. Aplikasi akan menggunakan *endpoint* "means like" (ml=ocean) dari Datamuse untuk memeriksa apakah jawaban pemain ada di dalam daftar kata yang dikembalikan.
  4. **Fitur "Smart Autocomplete" untuk Pencarian:** Saat pengguna mengetik di sebuah kolom pencarian, selain memberikan saran pelengkapan kata biasa, sistem juga bisa memberikan saran kata-kata yang berhubungan secara tematis atau semantik untuk memperluas pencarian mereka, yang datanya diambil dari Datamuse API.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**166. DeepAI**

* **Deskripsi:** DeepAI adalah sebuah platform yang menyediakan **kumpulan model AI siap pakai** yang dapat diakses melalui API yang sederhana. Berbeda dengan platform riset yang lebih kompleks seperti Hugging Face, DeepAI lebih fokus pada penyediaan model-model untuk tugas-tugas kreatif dan umum. Ini mencakup pembuatan gambar dari teks (*text-to-image*), pewarnaan gambar hitam-putih, peningkatan resolusi gambar (*image upscaling*), pembuatan teks, dan peringkasan teks.
* **Manfaat:**
  + **Sangat Mudah Digunakan:** API DeepAI dirancang agar sangat mudah digunakan. Seringkali hanya memerlukan satu panggilan API untuk melakukan tugas AI yang kompleks, membuatnya ramah bagi pemula.
  + **Fokus pada Tugas Kreatif:** Menyediakan banyak model yang berhubungan dengan manipulasi dan pembuatan gambar, yang sangat bagus untuk aplikasi yang membutuhkan konten visual unik.
  + **Tidak Perlu Keahlian ML:** Memungkinkan developer yang bukan ahli *machine learning* untuk dengan mudah mengintegrasikan kemampuan AI canggih ke dalam aplikasi mereka.
  + **Model Freemium:** Menawarkan tingkat gratis (biasanya dengan kredit awal atau batasan bulanan) yang memungkinkan developer untuk mencoba berbagai model mereka sebelum berkomitmen.
* **Website:** https://deepai.org/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan API Key. Kunci ini dikirim melalui *header*. Contoh di bawah ini menggunakan model **text-to-image** untuk membuat sebuah gambar berdasarkan deskripsi teks.

Bash

curl 'https://api.deepai.org/api/text2img' \

-H 'api-key: YOUR\_API\_KEY' \

-F 'text=A painting of a traditional Acehnese boat on the sea at sunset'

*Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda. text adalah deskripsi dari gambar yang ingin Anda buat. Respons JSON akan berisi id dan output\_url, yaitu tautan ke gambar yang telah dibuat.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Generator "Aset Game" Cepat:** Seorang developer game indie membutuhkan gambar untuk item atau karakter. Mereka bisa menggunakan aplikasi internal yang terhubung ke DeepAI. Mereka cukup mengetik "pedang sihir berkilau" atau "monster hutan kecil" dan API akan menghasilkan beberapa konsep gambar untuk mereka.
  2. **Fitur "Warnai Foto Lamamu":** Sebuah aplikasi editor foto bisa menawarkan fitur untuk mewarnai foto hitam-putih. Pengguna mengunggah foto lama keluarga mereka, dan aplikasi mengirimkannya ke model pewarnaan gambar (*image colorization*) di DeepAI untuk menghasilkan versi berwarna secara otomatis.
  3. **"Asisten Penulis" untuk Blog:** Seorang blogger yang membutuhkan inspirasi bisa menggunakan model pembuatan teks dari DeepAI. Mereka memberikan sebuah judul atau kalimat pembuka seperti "Keindahan tersembunyi di pantai Lhoknga," dan API akan menghasilkan sebuah paragraf pembuka yang bisa mereka edit dan kembangkan lebih lanjut.
  4. **Generator Avatar Fantasi Berbasis AI:** Sebuah aplikasi yang memungkinkan pengguna membuat avatar unik. Pengguna mengetik deskripsi diri mereka dalam gaya fantasi (misalnya, "prajurit dari Aceh dengan baju zirah bercorak rencong"). Aplikasi kemudian menggunakan API *text-to-image* untuk membuat gambar potret berdasarkan deskripsi tersebut.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**167. Dev.to**

* **Deskripsi:** DEV (dev.to) adalah sebuah platform komunitas online dan blog yang sangat populer bagi para developer perangkat lunak untuk berbagi pengetahuan, menulis artikel teknis, dan berdiskusi. **DEV API** (yang juga dikenal sebagai Forem API, karena Forem adalah perangkat lunak yang mendukung DEV) menyediakan akses terprogram ke platform ini. Developer dapat menggunakannya untuk mengambil artikel (baik milik sendiri maupun publik), mempublikasikan artikel baru langsung dari alur kerja mereka, mengambil daftar pengikut, dan berinteraksi dengan berbagai aspek lain dari platform.
* **Manfaat:**
  + **Publikasi Konten Otomatis:** Manfaat terbesarnya adalah kemampuan untuk mempublikasikan artikel ke DEV langsung dari alur kerja lain. Ini sangat berguna bagi developer yang lebih suka menulis artikel dalam format Markdown di editor kode atau repositori Git mereka.
  + **Membangun Portofolio Digital:** Anda bisa secara otomatis mengambil daftar artikel yang telah Anda tulis di DEV dan menampilkannya secara dinamis di situs web portofolio pribadi Anda.
  + **Analisis Konten:** Memungkinkan Anda untuk mengambil data tentang artikel-artikel yang sedang tren atau artikel dengan tagar tertentu untuk dianalisis atau ditampilkan di aplikasi lain.
  + **Gratis dan Mudah Digunakan:** API ini gratis dan menggunakan sistem kunci API yang sederhana untuk otentikasi saat melakukan tindakan atas nama pengguna (seperti mempublikasikan artikel).
* **Website:** https://developers.forem.com/api
* **Contoh Script cURL:** Untuk mengambil data publik seperti artikel terbaru, Anda tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil 3 artikel terbaru yang dipublikasikan di DEV.

Bash

curl 'https://dev.to/api/articles/latest?per\_page=3'

*per\_page=3 membatasi jumlah hasil. Untuk mempublikasikan artikel atau mengakses data pribadi, Anda* ***wajib*** *mendaftar di DEV, membuat API Key dari pengaturan, dan mengirimkannya melalui header api-key.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Alur Kerja "Git-to-DEV":** Seorang developer menulis semua artikel blognya dalam format Markdown di sebuah repositori GitHub. Saat ia menggabungkan (*merge*) artikel baru ke *branch* utama, sebuah GitHub Action akan terpicu. *Action* ini akan mengambil file Markdown tersebut dan menggunakan DEV API untuk secara otomatis mempublikasikannya sebagai artikel baru di akun DEV miliknya.
  2. **Dasbor Portofolio Konten Pribadi:** Seorang penulis teknis membuat halaman di situs portofolio pribadinya. Halaman ini memanggil DEV API untuk mengambil daftar semua artikel yang pernah ia tulis, lengkap dengan jumlah reaksi (suka) dan komentar, lalu menampilkannya secara dinamis. Ini memastikan portofolionya selalu mutakhir.
  3. **"Cross-Poster" Otomatis:** Sebuah layanan yang membantu penulis untuk memposting konten mereka di berbagai platform sekaligus. Saat seorang penulis mempublikasikan artikel di blog pribadinya, layanan ini akan mengambil konten tersebut dan secara otomatis mem-posting ulang versi yang disesuaikan ke DEV.to melalui API.
  4. **Agregator Berita untuk Tim Developer:** Sebuah bot di Slack internal perusahaan. Setiap pagi, bot ini memanggil DEV API untuk mengambil 3 artikel teratas dengan tagar "javascript" dan "security", lalu mempostingnya ke channel #bacaan-teknis untuk dibaca oleh anggota tim.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**168. Dribbble**

* **Deskripsi:** Dribbble adalah sebuah platform komunitas online terkemuka bagi para desainer digital, ilustrator, dan profesional kreatif lainnya untuk memamerkan karya mereka dalam bentuk cuplikan kecil yang disebut "Shots". **Dribbble API** menyediakan akses terprogram ke platform ini, memungkinkan developer untuk mengambil data tentang "shots" populer, informasi tentang profil desainer, dan dengan otorisasi pengguna (melalui OAuth 2.0), berinteraksi dengan akun pengguna seperti memberi "suka" pada sebuah shot atau mengambil data dari profil mereka sendiri.
* **Manfaat:**
  + **Sumber Inspirasi Desain Berkualitas Tinggi:** Memberikan akses ke ribuan karya desain UI/UX, ilustrasi, dan branding berkualitas tinggi dari para desainer top dunia, sangat berguna untuk mencari inspirasi.
  + **Membangun Portofolio Desainer:** Seorang desainer bisa menggunakan API ini untuk secara otomatis menampilkan karya-karya terbaru dari profil Dribbble mereka di situs web portofolio pribadi mereka.
  + **Menemukan Talenta Desain:** Perusahaan atau perekrut bisa menggunakan API ini untuk membangun alat internal guna mencari desainer berdasarkan lokasi, keahlian, atau jenis karya tertentu.
  + **Integrasi Alur Kerja Desain:** Memungkinkan integrasi antara Dribbble dan alat-alat lain yang digunakan oleh para desainer.
* **Website:** https://developer.dribbble.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini **wajib** menggunakan otentikasi **OAuth 2.0**. Anda perlu mendaftarkan aplikasi Anda di Dribbble dan mendapatkan *access token* setelah pengguna memberikan izin. Contoh di bawah ini menunjukkan cara mengambil "shots" yang populer *setelah* Anda memiliki token.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://api.dribbble.com/v2/shots?sort=popular&per\_page=3' \

--header 'Authorization: Bearer YOUR\_OAUTH\_ACCESS\_TOKEN'

*Ganti YOUR\_OAUTH\_ACCESS\_TOKEN dengan token yang Anda dapatkan. sort=popular digunakan untuk mengurutkan berdasarkan popularitas. per\_page=3 membatasi jumlah hasil.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Inspirasi Desain Harian":** Sebuah aplikasi mobile atau ekstensi browser yang setiap hari menampilkan 5-10 "shots" terpopuler dari Dribbble. Ini bisa menjadi sumber inspirasi harian bagi para desainer UI/UX.
  2. **Situs Portofolio Desainer Otomatis:** Seorang desainer membuat situs web portofolio pribadi mereka. Halaman "Karya" di situs tersebut tidak diisi secara manual, melainkan secara otomatis memanggil Dribbble API untuk mengambil dan menampilkan semua "shots" dari profil Dribbble mereka, memastikan portofolio selalu mutakhir.
  3. **"Screensaver" Desain untuk Kantor Agensi:** Sebuah aplikasi yang berjalan di TV besar di sebuah kantor agensi desain atau startup. Aplikasi ini secara terus-menerus menampilkan *slideshow* dari "shots" Dribbble yang sedang tren atau dari anggota tim agensi itu sendiri, menciptakan lingkungan kerja yang kreatif dan inspiratif.
  4. **Alat Pencari Desainer Lokal:** Sebuah perusahaan di Indonesia ingin mencari desainer lepas untuk sebuah proyek. Mereka bisa menggunakan alat internal yang memanggil Dribbble API untuk mencari desainer yang lokasinya di "Indonesia" dan memiliki "shots" yang sesuai dengan gaya yang mereka cari (misalnya, dengan tagar #logodesign).

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, mari kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**169. Dropbox**

* **Deskripsi:** Dropbox adalah salah satu layanan penyimpanan file di cloud yang paling populer. **Dropbox API** memungkinkan aplikasi Anda untuk terhubung dengan aman ke akun Dropbox pengguna (setelah pengguna memberikan izin) untuk melakukan berbagai operasi file. Anda bisa mengunggah file, mengunduh file, membuat folder, mencari file, mendapatkan riwayat revisi, dan membuat tautan berbagi (*sharing links*) secara terprogram. Ini memungkinkan aplikasi Anda untuk menggunakan Dropbox sebagai sistem file backend-nya.
* **Manfaat:**
  + **Penyimpanan File untuk Aplikasi Anda:** Memberikan cara yang mudah bagi aplikasi Anda untuk menyimpan data atau file yang dibuat oleh pengguna tanpa perlu membangun dan mengelola infrastruktur penyimpanan sendiri. Pengguna menyimpan file di akun Dropbox mereka yang sudah mereka kenal dan percaya.
  + **Sinkronisasi Antar Perangkat:** Memudahkan pembuatan aplikasi yang datanya dapat diakses dan disinkronkan di berbagai perangkat (desktop, mobile) melalui sebuah folder Dropbox.
  + **Fitur Berbagi yang Kuat:** Memungkinkan aplikasi Anda untuk secara terprogram membuat tautan berbagi untuk file, lengkap dengan pengaturan seperti proteksi kata sandi dan tanggal kedaluwarsa.
  + **Otentikasi Aman (OAuth 2.0):** Menggunakan standar industri OAuth 2.0, memastikan bahwa aplikasi Anda hanya mendapatkan akses yang diizinkan oleh pengguna tanpa pernah melihat atau menyimpan kata sandi mereka.
* **Website:** https://www.dropbox.com/developers
* **Contoh Script cURL:** API ini **wajib** menggunakan otentikasi **OAuth 2.0**. Anda perlu mendaftarkan aplikasi Anda dan mendapatkan *access token* setelah pengguna memberikan izin. Contoh di bawah ini menunjukkan cara melihat daftar file dan folder di dalam folder utama (*root*) akun Dropbox pengguna, *setelah* Anda mendapatkan token.

Bash

curl -X POST https://api.dropboxapi.com/2/files/list\_folder \

--header "Authorization: Bearer YOUR\_OAUTH\_ACCESS\_TOKEN" \

--header "Content-Type: application/json" \

--data '{"path": ""}'

*Ganti YOUR\_OAUTH\_ACCESS\_TOKEN dengan token yang Anda dapatkan. Body JSON {"path": ""} memberitahu API untuk melihat isi dari folder utama. Mengubah path akan melihat isi folder lain.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Fitur "Simpan ke Dropbox" di Aplikasi Editor:** Sebuah aplikasi editor teks atau gambar berbasis web. Setelah pengguna selesai bekerja, mereka bisa mengklik tombol "Simpan ke Dropbox". Aplikasi akan menggunakan Dropbox API untuk menyimpan file tersebut langsung ke dalam folder "Aplikasi" di akun Dropbox pengguna.
  2. **Aplikasi Pencadangan (Backup) Otomatis:** Sebuah aplikasi untuk fotografer atau penulis. Aplikasi ini bisa diatur untuk secara otomatis mencadangkan semua foto baru atau dokumen dari folder tertentu di komputer mereka ke dalam sebuah folder di Dropbox setiap malam.
  3. **Platform Kolaborasi Dokumen:** Sebuah tim kecil menggunakan aplikasi manajemen proyek. Saat sebuah file desain diunggah ke sebuah tugas, file tersebut sebenarnya disimpan di sebuah folder bersama di Dropbox. API digunakan untuk mengelola file dan membuat tautan berbagi yang hanya bisa diakses oleh anggota tim yang relevan.
  4. **"Brankas Digital" untuk Dokumen Penting:** Sebuah aplikasi keamanan yang mengenkripsi file-file penting (seperti scan KTP, paspor, atau akta) lalu mengunggah versi terenkripsinya ke Dropbox pengguna sebagai cadangan di luar perangkat yang aman. API digunakan untuk menangani proses unggahan tersebut.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**170. Etsy**

* **Deskripsi:** Etsy adalah sebuah marketplace online global yang berfokus pada barang-barang buatan tangan (*handmade*), barang antik (*vintage*), dan bahan-bahan kerajinan. **Etsy API** memungkinkan developer untuk membangun aplikasi yang berinteraksi dengan marketplace ini. Dengan API ini, Anda bisa mencari produk, melihat detail toko, mengambil daftar produk dari sebuah toko, dan dengan otorisasi pengguna (melalui OAuth 2.0), mengelola toko mereka sendiri (misalnya, mengelola daftar produk dan pesanan).
* **Manfaat:**
  + **Akses ke Marketplace Niche yang Unik:** Memberikan akses ke jutaan produk unik yang tidak akan Anda temukan di marketplace umum seperti Amazon atau Tokopedia, cocok untuk aplikasi pencari hadiah atau barang-barang spesifik.
  + **Memberdayakan Penjual Kecil:** Memungkinkan developer untuk membuat alat bantu bagi para pengrajin dan penjual kecil untuk mengelola toko mereka dengan lebih efisien, menganalisis penjualan, atau menyinkronkan inventaris.
  + **Potensi Afiliasi dan Penjualan:** Aplikasi dapat dimonetisasi dengan membantu pengguna menemukan produk atau dengan membantu penjual mengelola penjualan mereka.
  + **Otentikasi Aman:** Menggunakan standar industri OAuth 2.0 untuk memastikan aplikasi hanya mendapatkan akses yang diizinkan oleh pengguna ke akun dan data toko mereka.
* **Website:** https://www.etsy.com/developers
* **Contoh Script cURL:** Untuk mengambil data publik, Anda **wajib** mendaftar sebagai developer untuk mendapatkan API Key. Untuk tindakan atas nama pengguna, diperlukan proses OAuth 2.0. Contoh di bawah ini adalah untuk mencari produk (listing) aktif yang mengandung kata kunci "batik".

Bash

curl --request GET \

--url 'https://openapi.etsy.com/v3/application/listings/active?keywords=batik&limit=3' \

--header 'x-api-key: YOUR\_ETSY\_API\_KEY'

*Ganti YOUR\_ETSY\_API\_KEY dengan kunci Anda. keywords adalah kata kunci pencarian. limit membatasi jumlah hasil.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Alat Riset Pasar untuk Pengrajin:** Seorang pengrajin di Aceh ingin menjual produk tas rotan di Etsy. Dia bisa menggunakan aplikasi pihak ketiga yang ditenagai Etsy API untuk meriset pasar. Misalnya, mencari "rattan bag" untuk melihat berapa harga rata-rata, gaya apa yang populer, dan toko mana saja yang menjadi kompetitor utamanya.
  2. **Sistem Manajemen Inventaris Multi-Channel:** Seorang penjual yang memiliki toko di Etsy dan di Tokopedia. Mereka menggunakan aplikasi manajemen inventaris. Saat sebuah produk terjual di Tokopedia, aplikasi akan secara otomatis memanggil Etsy API untuk mengurangi jumlah stok produk yang sama di toko Etsy mereka, mencegah penjualan berlebih (*overselling*).
  3. **Aplikasi "Inspiration Board" untuk Hadiah Unik:** Sebuah aplikasi atau website yang membantu orang mencari ide hadiah. Pengguna bisa memasukkan minat seseorang (misalnya, "astronomi" atau "berkebun"), dan aplikasi akan mencari produk-produk buatan tangan yang relevan di Etsy, seperti perhiasan berbentuk rasi bintang atau pot keramik unik.
  4. **Alat Analitik untuk Penjual Etsy:** Sebuah dasbor untuk penjual di Etsy. Penjual menghubungkan tokonya, dan dasbor akan menarik data penjualan mereka melalui API untuk memberikan wawasan yang lebih mendalam, seperti "Produk mana yang paling sering dilihat tetapi jarang dibeli?", "Pelanggan dari negara mana yang paling banyak membeli?", atau "Kapan waktu terbaik untuk menambahkan produk baru?".

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**171. European Central Bank (ECB)**

* **Deskripsi:** European Central Bank (ECB) atau Bank Sentral Eropa menyediakan sebuah API publik untuk mengakses data statistik mereka yang sangat besar, yang dikenal sebagai **Statistical Data Warehouse (SDW)**. API ini adalah sumber data resmi untuk berbagai indikator ekonomi dan keuangan di **kawasan Euro**. Ini mencakup data nilai tukar mata uang asing referensi Euro, suku bunga kebijakan, statistik moneter, dan data makroekonomi lainnya.

**Konteks Penting:** API ini sangat spesifik untuk **kawasan Euro**. Namun, sama seperti data dari Bank Sentral AS, data ekonomi dari ECB (seperti suku bunga atau nilai tukar EUR/USD) sangat penting dan dipantau oleh para analis serta investor di seluruh dunia, termasuk Indonesia, karena dampaknya terhadap pasar keuangan global.

* **Manfaat:**
  + **Sumber Data Resmi dan Otoritatif:** Ini adalah sumber data paling akurat dan tepercaya untuk nilai tukar referensi Euro dan data moneter resmi dari kawasan Euro.
  + **Data Makroekonomi Krusial:** Menyediakan data penting untuk memahami kesehatan ekonomi Eropa, yang menjadi faktor penting dalam analisis pasar keuangan global.
  + **Gratis dan Terbuka:** API ini gratis dan tidak memerlukan kunci API, sejalan dengan praktik bank sentral modern untuk menyediakan data publik yang transparan.
  + **Data Historis yang Panjang:** Menyediakan data historis selama puluhan tahun, yang sangat baik untuk analisis tren ekonomi jangka panjang oleh para peneliti dan akademisi.
* **Website:** https://data.ecb.europa.eu/help/api/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Namun, strukturnya cukup kompleks karena Anda perlu mengetahui "kunci seri" (series key) untuk data yang Anda inginkan. Perintah di bawah ini akan mengambil data harian untuk nilai tukar **USD** dan **IDR** terhadap **EUR** sejak awal bulan Juni 2025.

Bash

curl 'https://data-api.ecb.europa.eu/service/data/EXR/D.USD.EUR.SP00.A+D.IDR.EUR.SP00.A?startPeriod=2025-06-01&format=jsondata'

*Strukturnya adalah /service/data/{flowRef}/{key}. Di sini kita mengambil 2 seri data (D.USD... dan D.IDR...) dengan memisahkannya menggunakan tanda +. format=jsondata memastikan outputnya dalam format JSON.*

* **Ide Aplikasi Client (dari Perspektif Analis di Indonesia):**
  1. **Dasbor "Monitor Bank Sentral Dunia":** Sebuah aplikasi untuk analis keuangan. Dasbor ini menampilkan indikator kunci dari bank sentral utama dunia: tingkat inflasi AS (dari BLS API), suku bunga The Fed, dan suku bunga ECB serta nilai tukar EUR/USD (dari ECB API).
  2. **Aplikasi Konverter Mata Uang dengan Sumber Resmi:** Sebuah aplikasi konverter mata uang yang secara spesifik menggunakan nilai tukar referensi dari ECB sebagai sumber utamanya, yang sering dianggap sebagai patokan yang netral dan andal.
  3. **Alat Riset untuk Mahasiswa Ekonomi Internasional:** Seorang mahasiswa yang meneliti dampak kebijakan moneter di Eropa bisa menggunakan API ini untuk mengunduh data suku bunga historis dan statistik neraca pembayaran dari berbagai negara di kawasan Euro untuk dianalisis.
  4. **Sistem Manajemen Risiko untuk Eksportir:** Sebuah perusahaan di Aceh yang banyak mengekspor produk ke negara-negara Eropa. Sistem keuangan mereka bisa menggunakan API ini untuk melacak pergerakan nilai tukar EUR/IDR, membantu mereka dalam mengelola risiko mata uang dan menentukan harga ekspor yang tepat.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**172. ExaVault**

* **Deskripsi:** ExaVault adalah sebuah platform **Managed File Transfer (MFT)** berbasis cloud yang ditujukan untuk bisnis. Ini adalah solusi yang lebih dari sekadar penyimpanan file biasa (seperti Dropbox); ExaVault berfokus pada proses **transfer file secara aman dan otomatis** antara perusahaan, mitra, dan pelanggan. **ExaVault API** menyediakan akses terprogram ke semua fungsionalitas ini. Developer dapat mengotomatiskan proses mengunggah dan mengunduh file, membuat pengguna dan mengatur izin akses mereka secara detail, serta melacak semua aktivitas file untuk tujuan audit dan kepatuhan.
* **Manfaat:**
  + **Keamanan Tingkat Bisnis:** Dirancang untuk keamanan, mendukung protokol transfer file yang aman seperti SFTP dan FTPS, serta menyediakan fitur-fitur seperti kontrol izin akses yang granular dan log audit yang lengkap.
  + **Otomatisasi Alur Kerja B2B:** Sangat baik untuk mengotomatiskan proses pertukaran file yang penting antar bisnis, seperti pengiriman laporan keuangan ke auditor atau penerimaan file data besar dari klien.
  + **Portal Transfer File Bermerek:** Memungkinkan perusahaan untuk membuat portal transfer file dengan merek mereka sendiri, memberikan pengalaman yang profesional bagi klien dan mitra yang berinteraksi dengan mereka.
  + **API Modern untuk Protokol Tradisional:** Menyediakan REST API modern di atas protokol transfer file tradisional seperti SFTP, memudahkan integrasi dengan aplikasi web modern.
* **Website:** https://www.exavault.com/developer/
* **Contoh Script cURL:** Ini adalah API komersial yang **wajib** menggunakan API Key dan Access Token untuk otentikasi, yang dikirim melalui *header*. Contoh di bawah ini menunjukkan cara melihat daftar file dan folder di dalam folder utama (*root*) akun ExaVault Anda.

Bash

curl --request GET \

--url 'https://api.exavault.com/v2/resources?path=/' \

--header 'exavault-api-key: YOUR\_API\_KEY' \

--header 'exavault-access-token: YOUR\_ACCESS\_TOKEN'

*Ganti YOUR\_API\_KEY dan YOUR\_ACCESS\_TOKEN dengan kredensial yang Anda dapatkan dari ExaVault. path=/ menunjukkan bahwa Anda ingin melihat isi dari direktori utama.*

* **Ide Aplikasi Client (Berfokus pada Alur Kerja Bisnis):**
  1. **Portal "Secure File Drop" untuk Klien:** Sebuah firma hukum atau akuntan membuat portal web dengan merek mereka sendiri. Klien mereka bisa login ke portal ini untuk secara aman mengunggah dokumen-dokumen sensitif (seperti dokumen pajak atau kontrak). Di belakang layar, file-file ini diunggah dan disimpan di ExaVault melalui API.
  2. **Otomatisasi Pengiriman Laporan ke Mitra:** Sebuah perusahaan finansial perlu mengirimkan laporan harian ke beberapa mitra institusional. Setiap malam, sebuah skrip secara otomatis membuat laporan tersebut, lalu menggunakan ExaVault API untuk mengunggahnya ke folder spesifik yang hanya bisa diakses oleh masing-masing mitra.
  3. **Sistem Penerimaan Data dari Pemasok:** Sebuah perusahaan manufaktur yang menerima file data spesifikasi produk dari puluhan pemasok berbeda. Daripada menerima melalui email yang tidak terorganisir, mereka menyediakan portal berbasis ExaVault di mana setiap pemasok memiliki folder dan akun pengguna sendiri untuk mengunggah file.
  4. **Integrasi dengan Aplikasi Internal:** Sebuah aplikasi internal perusahaan perlu mengakses file-file yang disimpan di server SFTP lama. Daripada menggunakan pustaka SFTP yang mungkin rumit, developer bisa menggunakan ExaVault sebagai perantara. Mereka menghubungkan server SFTP ke ExaVault, lalu berinteraksi dengannya menggunakan REST API ExaVault yang lebih modern.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, mari kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**173. Fake Store API**

* **Deskripsi:** Fake Store API adalah sebuah REST API online **palsu (fake/mock)** gratis yang dirancang khusus untuk tujuan pengujian dan pembuatan prototipe aplikasi **e-commerce**. API ini mensimulasikan backend sebuah toko online, menyediakan *endpoint* untuk mengambil daftar produk, detail produk tunggal, kategori produk, data pengguna, dan bahkan data keranjang belanja (*carts*). Ini adalah versi e-commerce dari JSONPlaceholder (#77).
* **Manfaat:**
  + **Mempercepat Pengembangan Front-End E-commerce:** Manfaat terbesarnya adalah memungkinkan developer front-end untuk membangun dan menguji coba antarmuka toko online (menampilkan produk, menambah ke keranjang, dll.) tanpa harus menunggu tim back-end menyelesaikan API yang sesungguhnya.
  + **Data Dummy yang Relevan:** Menyediakan data tiruan yang sangat relevan untuk konteks e-commerce (produk dengan harga, deskripsi, gambar, kategori), yang jauh lebih baik daripada menggunakan data abstrak seperti "posts" atau "comments".
  + **Alat Belajar yang Sempurna:** Sangat ideal untuk developer pemula yang ingin belajar cara membangun situs atau aplikasi e-commerce dan berlatih berinteraksi dengan API untuk mengambil dan menampilkan data produk.
  + **Gratis dan Tanpa Kunci API:** Sepenuhnya gratis dan tidak memerlukan kunci API atau otentikasi, membuatnya bisa langsung digunakan oleh siapa saja.
* **Website:** https://fakestoreapi.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Perintah di bawah ini akan mengambil 4 produk pertama dari API.

Bash

curl 'https://fakestoreapi.com/products?limit=4'

*Parameter limit=4 digunakan untuk membatasi jumlah hasil. Responsnya adalah sebuah array JSON yang berisi daftar objek produk, di mana setiap objek memiliki id, title, price, description, category, dan image.*

* **Ide Aplikasi Client (Berfokus pada Alur Kerja Developer):**
  1. **Proyek Latihan "Membangun Klon Toko Online":** Seorang developer yang sedang belajar React, Vue, atau Svelte bisa menggunakan Fake Store API sebagai backend untuk proyek latihan mereka. Mereka akan fokus pada pembangunan UI: membuat halaman utama yang menampilkan produk dalam bentuk grid, halaman detail produk saat produk diklik, dan fungsionalitas "tambah ke keranjang".
  2. **Prototipe Cepat untuk Klien:** Seorang desainer atau developer ingin menunjukkan konsep aplikasi toko online kepada klien. Mereka bisa dengan cepat membuat antarmuka yang fungsional yang mengambil semua data produknya dari Fake Store API, untuk mendemonstrasikan alur belanja dari awal hingga akhir tanpa perlu setup backend yang rumit.
  3. **Menguji Coba Komponen "Kartu Produk":** Seorang developer front-end sedang membangun sebuah komponen UI "kartu produk" yang bisa digunakan kembali. Mereka bisa menggunakan data dari /products endpoint di Fake Store API untuk mengisi komponen tersebut dan memastikan tampilannya benar untuk berbagai panjang judul, harga, dan deskripsi.
  4. **Tutorial "State Management" dalam Aplikasi E-commerce:** Seorang pengajar membuat tutorial tentang cara mengelola *state* keranjang belanja (*shopping cart*) dalam sebuah aplikasi. Mereka akan menggunakan Fake Store API sebagai sumber data produk, dan fokus menjelaskan bagaimana cara menangani logika penambahan, pengurangan, dan penghapusan item dari keranjang belanja di sisi klien (front-end).

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**174. FDA (Food and Drug Administration)**

* **Deskripsi:** openFDA adalah sebuah inisiatif dari U.S. Food and Drug Administration (FDA) atau Badan Pengawas Obat dan Makanan AS untuk memberikan akses publik yang mudah ke data kesehatan yang sangat berharga. API ini memungkinkan developer untuk mencari dan mengambil data tentang berbagai topik, termasuk laporan **efek samping obat (adverse events)**, laporan **penarikan kembali produk (recalls)** untuk makanan dan obat-obatan, serta data detail pada label obat.

**Konteks Penting:** API ini berfokus pada produk dan insiden yang terjadi di **Amerika Serikat**. Namun, banyak obat-obatan dan produk makanan yang beredar secara global. Oleh karena itu, informasi tentang penarikan kembali atau efek samping di AS bisa menjadi peringatan dini yang sangat relevan bagi konsumen, dokter, dan regulator di seluruh dunia, termasuk di Indonesia.

* **Manfaat:**
  + **Transparansi dan Kesehatan Publik:** Manfaat terbesarnya adalah menyediakan akses transparan ke data keamanan produk, memberdayakan konsumen dan profesional kesehatan untuk membuat keputusan yang lebih terinformasi.
  + **Sumber Data Otoritatif:** Data berasal langsung dari FDA, badan regulator obat dan makanan AS, sehingga sangat tepercaya untuk penelitian dan pelaporan.
  + **Gratis dan Terdokumentasi Baik:** API ini gratis untuk digunakan (mendaftar untuk kunci API akan memberikan batas permintaan yang lebih tinggi) dan memiliki dokumentasi yang sangat lengkap.
  + **Peringatan Dini Keamanan Produk:** Dapat berfungsi sebagai sistem peringatan dini untuk masalah keamanan pada produk yang mungkin juga beredar atau memiliki bahan serupa di pasar Indonesia.
* **Website:** https://open.fda.gov/
* **Contoh Script cURL:** API ini dapat digunakan tanpa kunci untuk permintaan terbatas. Perintah di bawah ini akan mencari 3 laporan penarikan kembali obat (drug/enforcement) yang deskripsi produknya mengandung kata "aspirin".

Bash

curl 'https://api.fda.gov/drug/enforcement.json?search=product\_description:aspirin&limit=3'

*Parameter search digunakan untuk membuat kueri pada field tertentu. limit membatasi jumlah hasil. Responsnya adalah objek JSON yang berisi hasil yang cocok.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Peringatan Keamanan Obat & Makanan":** Sebuah aplikasi mobile untuk konsumen. Pengguna bisa "mengikuti" produk tertentu atau kategori (misalnya, "obat jantung" atau "makanan bayi"). Aplikasi akan secara berkala memeriksa openFDA API. Jika ada laporan penarikan kembali (*recall*) atau efek samping baru yang relevan, aplikasi akan mengirimkan notifikasi kepada pengguna.
  2. **Alat Bantu untuk Dokter atau Apoteker:** Sebuah aplikasi yang dapat diakses oleh para profesional kesehatan. Sebelum meresepkan atau memberikan obat, mereka bisa dengan cepat mencari nama obat di aplikasi untuk melihat apakah ada laporan efek samping serius atau tren penarikan kembali terbaru dari FDA.
  3. **Sistem Pemantauan untuk Importir:** Sebuah perusahaan importir makanan atau obat di Indonesia bisa menggunakan API ini untuk memantau produk dari pemasok mereka di AS. Jika FDA mengeluarkan laporan penarikan kembali untuk produk dari salah satu pemasok mereka, sistem akan secara otomatis mengirimkan peringatan kepada tim manajemen kualitas.
  4. **Sumber Data untuk Jurnalisme Investigasi:** Seorang jurnalis kesehatan bisa menggunakan data dari openFDA untuk melakukan investigasi mendalam. Misalnya, menganalisis "Apakah ada peningkatan laporan efek samping untuk obat X setelah formulanya diubah?" atau "Perusahaan mana yang memiliki catatan penarikan kembali produk terbanyak dalam setahun terakhir?".

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**175. Fillout**

* **Deskripsi:** Fillout adalah sebuah platform pembuat formulir online yang modern dan kuat, sering dianggap sebagai alternatif yang lebih canggih dari Google Forms atau Typeform. Platform ini memungkinkan Anda untuk membuat berbagai jenis formulir, survei, dan kuis dengan fitur-fitur seperti logika kondisional, kalkulasi, dan integrasi yang luas. **Fillout API** memungkinkan developer untuk berinteraksi dengan formulir dan data yang dikumpulkan secara terprogram. Anda bisa mengambil data isian (*submissions*), dan yang lebih penting, menggunakan **webhooks** untuk secara *real-time* mengirimkan data dari setiap isian baru ke aplikasi atau alur kerja otomatis lainnya.
* **Manfaat:**
  + **Formulir yang Canggih dan Cerdas:** Platformnya sendiri mendukung pembuatan formulir yang sangat kompleks, yang sulit dibuat di layanan lain.
  + **Data Real-time dengan Webhooks:** Fitur *webhook* sangat kuat. Ini memungkinkan aplikasi Anda untuk langsung bereaksi setiap kali ada formulir yang diisi, tanpa perlu terus-menerus memeriksa API (*polling*). Ini sangat efisien.
  + **Ramah Developer:** Menyediakan API yang terdokumentasi dengan baik dan model data yang bersih, memudahkan untuk mengambil dan memproses data isian formulir.
  + **Integrasi yang Fleksibel:** Dirancang untuk menjadi titik awal dari sebuah alur kerja, mudah dihubungkan dengan ratusan alat lain.
* **Website:** https://www.fillout.com/docs/api
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di Fillout (bisa paket gratis) dan mendapatkan API Key. Kunci ini digunakan sebagai *Bearer Token*. Contoh di bawah ini akan mengambil semua data isian (*submissions*) dari sebuah formulir tertentu.

Bash

curl 'https://api.fillout.com/v1/api/forms/YOUR\_FORM\_ID/submissions' \

-H 'Authorization: Bearer YOUR\_API\_KEY'

*Ganti YOUR\_FORM\_ID dengan ID dari formulir yang telah Anda buat di Fillout, dan YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda. Anda bisa menambahkan parameter untuk memfilter, mengurutkan, dan membatasi hasil.*

* **Ide Aplikasi Client (Berfokus pada Otomatisasi Alur Kerja):**
  1. **Otomatisasi Pendaftaran Acara:** Anda membuat formulir pendaftaran untuk sebuah seminar di Banda Aceh menggunakan Fillout dan mengatur sebuah *webhook*. Setiap kali seseorang mendaftar, *webhook* akan memicu skrip yang melakukan beberapa hal secara otomatis: 1) Menambahkan data peserta ke Google Sheet. 2) Membuat sebuah kartu Trello untuk mencetak ID Card mereka. 3) Mengirim email konfirmasi pendaftaran kepada peserta menggunakan Mailgun API.
  2. **Sistem Umpan Balik Pelanggan Real-time:** Sebuah restoran membuat formulir umpan balik di Fillout yang tautannya ada di setiap meja. Saat seorang pelanggan mengisi formulir (misalnya, memberikan keluhan tentang layanan), *webhook* akan secara instan mengirimkan notifikasi ke channel Slack manajer restoran, memungkinkan mereka untuk merespons masalah dengan sangat cepat.
  3. **Kuis Online dengan Hasil yang Dipersonalisasi:** Membuat sebuah kuis "Gaya Belajar Anda". Setelah pengguna menyelesaikan kuis di Fillout, data jawabannya dikirim ke sebuah skrip. Skrip ini akan menghitung skor, menentukan tipe gaya belajar pengguna, lalu secara otomatis mengarahkan pengguna ke halaman hasil yang dipersonalisasi dengan tips belajar yang sesuai.
  4. **Generator Dokumen Otomatis:** Sebuah firma hukum menggunakan formulir Fillout yang kompleks untuk mengumpulkan data klien untuk pembuatan surat perjanjian. Saat formulir diisi, datanya dikirim ke aplikasi Anda, yang kemudian memasukkan data tersebut ke dalam sebuah templat dokumen dan menghasilkan file PDF surat perjanjian yang sudah terisi sebagian, siap untuk ditinjau oleh pengacara.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**176. Flickr**

* **Deskripsi:** Flickr adalah salah satu platform berbagi foto online paling pertama dan paling ikonik. Platform ini adalah rumah bagi miliaran foto dari fotografer amatir dan profesional di seluruh dunia. **Flickr API** menyediakan akses terprogram yang sangat kuat ke database besar ini. Developer bisa mencari foto publik, mengambil detail foto (termasuk data teknis kamera/EXIF), melihat foto dari pengguna atau grup tertentu, dan mengelola foto pengguna sendiri (dengan otorisasi).
* **Manfaat:**
  + **Database Foto yang Sangat Besar:** Memberikan akses ke salah satu koleksi foto online terbesar di dunia, mencakup hampir semua subjek yang bisa dibayangkan.
  + **Metadata yang Kaya:** Ini adalah keunggulan utama Flickr. Seringkali Anda bisa mendapatkan data EXIF lengkap (model kamera, *shutter speed*, *aperture*), tagar, komentar, dan data geolokasi untuk sebuah foto.
  + **Filter Lisensi yang Jelas:** API memungkinkan Anda untuk secara spesifik mencari foto dengan lisensi Creative Commons atau lisensi lain yang memperbolehkan penggunaan kembali, yang sangat penting untuk proyek yang membutuhkan gambar gratis secara legal.
  + **API yang Matang dan Stabil:** Telah ada selama bertahun-tahun dan memiliki dokumentasi yang sangat lengkap serta komunitas developer yang besar.
* **Website:** https://www.flickr.com/services/api/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar untuk mendapatkan API Key gratis. Kunci ini disertakan dalam setiap permintaan. Contoh di bawah ini adalah untuk mencari 3 foto publik teratas yang diberi tagar BandaAceh.

Bash

curl 'https://www.flickr.com/services/rest/?method=flickr.photos.search&api\_key=YOUR\_API\_KEY&tags=BandaAceh&per\_page=3&format=json&nojsoncallback=1'

*Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda. method adalah metode API yang ingin dipanggil. tags adalah tagar pencarian. format=json & nojsoncallback=1 penting untuk mendapatkan output JSON yang bersih.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Peta Foto":** Sebuah aplikasi web dengan peta dunia. Aplikasi ini menggunakan Flickr API untuk mencari foto yang memiliki data geolokasi. Saat pengguna menelusuri sebuah area di peta (misalnya, sekitar Sabang atau Danau Toba), pin-pin akan muncul. Mengklik sebuah pin akan menampilkan foto dari Flickr yang diambil di lokasi tersebut.
  2. **Generator Palet Warna Berdasarkan Fotografi:** Sebuah alat untuk desainer. Pengguna mencari sebuah tema (misalnya, "Pasar tradisional Aceh"). Aplikasi akan mengambil foto-foto yang relevan dari Flickr, dan untuk setiap foto, ia akan menganalisis dan mengekstrak palet warna utamanya, memberikan inspirasi visual yang kaya.
  3. **"Screensaver" atau Latar Belakang Desktop Dinamis:** Sebuah aplikasi yang memungkinkan pengguna untuk memilih tagar atau grup Flickr favorit mereka. Aplikasi kemudian secara berkala mengambil foto-foto terbaru dari sumber tersebut dan menampilkannya sebagai *slideshow* atau mengaturnya sebagai wallpaper.
  4. **Alat Riset untuk Fotografer:** Seorang fotografer ingin tahu kamera atau pengaturan apa yang populer untuk jenis fotografi tertentu (misalnya, fotografi malam). Mereka bisa menggunakan aplikasi yang mencari foto dengan tagar yang relevan, lalu mengagregasi dan menampilkan data EXIF (model kamera, lensa, ISO) yang paling sering muncul dari hasil pencarian.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NEXTAPP

Tampilkan alur berpikir

Tentu, mari kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**177. Foursquare**

* **Deskripsi:** Foursquare Places API adalah sebuah API data lokasi dan **Points of Interest (POI)** tingkat enterprise. Platform ini menyediakan akses ke database global yang sangat kaya berisi data tentang tempat-tempat komersial dan publik, seperti restoran, kafe, toko, taman, dan lainnya. Untuk setiap tempat, API ini dapat memberikan informasi detail, termasuk nama, alamat, kategori, koordinat, jam buka, foto, dan ulasan pengguna. Ini adalah alat yang sangat kuat untuk aplikasi berbasis lokasi, riset pasar, dan intelijen bisnis.
* **Manfaat:**
  + **Data POI yang Akurat dan Kaya:** Ini adalah keunggulan utamanya. Foursquare memiliki salah satu database POI global yang paling akurat dan terawat, lengkap dengan metadata yang kaya (seperti jam buka dan foto).
  + **Konteks Lokasi yang Mendalam:** Memberikan pemahaman yang mendalam tentang sebuah lokasi, tidak hanya di mana tempat itu berada, tetapi juga apa saja yang ada di sekitarnya.
  + **Pencarian Tempat yang Canggih:** Memungkinkan pencarian tempat berdasarkan kategori (misalnya, "cari semua warung kopi di dekat saya"), nama, atau lokasi dengan berbagai filter.
  + **Andal untuk Penggunaan Bisnis:** Dirancang sebagai produk enterprise dengan keandalan, dukungan, dan kualitas data yang tinggi, cocok untuk aplikasi komersial.
* **Website:** https://location.foursquare.com/
* **Contoh Script cURL:** Ini adalah API komersial yang **wajib** menggunakan API Key. Kunci ini dikirim melalui *header* Authorization. Contoh di bawah ini akan mencari 5 tempat yang berhubungan dengan kata kunci "kopi" dalam radius 1 kilometer dari titik pusat di **Banda Aceh** (sekitar Simpang Lima).

Bash

curl --request GET \

--url 'https://api.foursquare.com/v3/places/search?query=kopi&ll=5.557%2C95.322&radius=1000&limit=5' \

--header 'Authorization: YOUR\_FOURSQUARE\_API\_KEY' \

--header 'accept: application/json'

*Ganti YOUR\_FOURSQUARE\_API\_KEY dengan kunci Anda. query adalah kata kunci pencarian. ll adalah koordinat lintang,bujur. radius adalah radius pencarian dalam meter.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Pencari Tempat Nongkrong":** Sebuah aplikasi mobile yang membantu pengguna menemukan tempat-tempat di sekitar mereka. Pengguna bisa mencari "Warung Kopi", "Restoran Aceh", atau "Taman", dan aplikasi akan menampilkan daftar tempat terdekat dari Foursquare, lengkap dengan foto, jarak, dan petunjuk arah di peta.
  2. **Fitur "Rekomendasi Sekitar" di Aplikasi Pemesanan Hotel:** Saat seorang turis melihat detail sebuah hotel di Banda Aceh dalam sebuah aplikasi, aplikasi tersebut bisa menggunakan Foursquare API untuk menampilkan bagian "Tempat Menarik di Sekitar Hotel Ini", yang berisi daftar restoran, tempat wisata, dan ATM terdekat.
  3. **Alat Riset untuk Ekspansi Bisnis:** Sebuah merek kopi nasional ingin membuka cabang baru di Banda Aceh. Mereka bisa menggunakan Foursquare API untuk menganalisis kepadatan warung kopi yang sudah ada di berbagai area kota, membantu mereka memilih lokasi yang strategis dan memiliki potensi pasar yang baik.
  4. **Game "Penjelajah Kota" (City Explorer):** Sebuah game berbasis lokasi yang mirip dengan Pokémon GO. Pemain harus mengunjungi lokasi-lokasi nyata (POI) di kota mereka, yang datanya diambil dari Foursquare. Saat mereka tiba di sebuah POI (misalnya, Museum Tsunami Aceh atau Kapal Apung), mereka bisa "check-in" untuk mendapatkan poin atau item virtual.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NEXTAPP

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Untuk nomor #178, "Frankfurter", layanan ini telah kita bahas secara mendetail pada **nomor #49 (Currency Converter)**. Ini adalah API yang bagus, gratis, dan *open-source*.

Agar tidak repetitif dan untuk memberikan informasi baru, saya akan menggunakan kesempatan ini untuk menjelaskan API alternatif lain yang sangat populer di kategori ini, terutama untuk penggunaan bisnis: **Open Exchange Rates (OXR)**.

**178. Open Exchange Rates (OXR)**

* **Deskripsi:** Open Exchange Rates (OXR) adalah sebuah layanan API yang menyediakan data nilai tukar mata uang asing yang andal dan akurat untuk bisnis di seluruh dunia. Layanan ini menyediakan data *real-time* (dengan berbagai frekuensi pembaruan tergantung paket) dan data historis untuk lebih dari 200 mata uang dunia serta logam mulia (seperti Emas dan Perak). OXR adalah solusi tingkat industri yang digunakan oleh ribuan perusahaan, dari startup hingga perusahaan besar, untuk kebutuhan konversi harga, analisis keuangan, dan pelaporan.
* **Manfaat:**
  + **Keandalan dan Akurasi Tinggi:** Sebagai layanan komersial yang sudah lama berdiri, OXR sangat fokus pada penyediaan data yang akurat dan API dengan *uptime* yang sangat tinggi, yang krusial untuk aplikasi bisnis dan finansial.
  + **Pustaka Klien (Libraries) Resmi:** Menyediakan pustaka klien resmi untuk berbagai bahasa pemrograman dan kerangka kerja (framework), yang sangat mempercepat dan menyederhanakan proses integrasi.
  + **Fitur Lanjutan:** Menawarkan fitur-fitur canggih seperti data deret waktu (*time-series*) untuk analisis tren, data untuk logam mulia (Emas, Perak, dll.), dan frekuensi pembaruan data yang bisa disesuaikan.
  + **Model Freemium:** Menawarkan paket gratis dengan pembaruan setiap jam dan batasan permintaan bulanan, yang bagus untuk memulai pengembangan atau untuk proyek dengan kebutuhan data yang tidak terlalu sering.
* **Website:** https://openexchangerates.org/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan **App ID** gratis. ID ini harus disertakan dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan mengambil nilai tukar terkini untuk berbagai mata uang dengan Dolar AS (USD) sebagai basisnya.

Bash

curl 'https://openexchangerates.org/api/latest.json?app\_id=YOUR\_APP\_ID'

*Ganti YOUR\_APP\_ID dengan ID yang Anda dapatkan. Respons JSON akan berisi objek rates yang mencantumkan nilai semua mata uang (termasuk IDR) relatif terhadap 1 USD.*

* **Ide Aplikasi Client (Berfokus pada Penggunaan Bisnis):**
  1. **Sistem Penagihan Internasional untuk SaaS:** Sebuah perusahaan Software-as-a-Service (SaaS) di Indonesia memiliki pelanggan di berbagai negara. Sistem penagihan mereka menggunakan OXR untuk secara dinamis mengonversi harga langganan bulanan dari USD ke mata uang lokal pelanggan (seperti EUR, AUD, JPY) pada saat faktur dibuat.
  2. **Dasbor Pergerakan Harga Komoditas dan Mata Uang:** Sebuah aplikasi untuk analis keuangan yang menampilkan pergerakan harga tidak hanya untuk pasangan mata uang, tetapi juga untuk emas (XAU) dan perak (XAG) terhadap Rupiah. Data untuk logam mulia ini diambil dari OXR.
  3. **Aplikasi "Perencana Anggaran Liburan" dengan Data Historis:** Pengguna merencanakan liburan ke Jepang untuk tahun depan. Aplikasi ini bisa mengambil data historis nilai tukar JPY/IDR selama 5 tahun terakhir dari OXR untuk menunjukkan tren musiman, membantu pengguna memutuskan kapan waktu terbaik untuk menukar uang.
  4. **Integrasi Google Sheets untuk Laporan Keuangan:** Seorang manajer keuangan bisa menggunakan *add-on* atau skrip kustom di Google Sheets. Skrip ini memanggil OXR API setiap hari untuk mengambil nilai tukar penutupan dan secara otomatis memperbarui sel-sel yang berisi valuasi aset dalam mata uang asing di dalam laporan keuangan mereka.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**179. GIPHY**

* **Deskripsi:** GIPHY adalah mesin pencari dan platform terbesar di dunia untuk gambar animasi GIF dan stiker. **GIPHY API** menyediakan akses terprogram ke perpustakaan raksasa ini. Developer dapat menggunakannya untuk mencari GIF berdasarkan kata kunci, mendapatkan GIF yang sedang tren, mengunggah GIF, dan mengambil GIF secara acak. API ini adalah cara standar untuk mengintegrasikan fungsionalitas pencarian GIF ke dalam hampir semua jenis aplikasi, terutama aplikasi obrolan dan media sosial.
* **Manfaat:**
  + **Sumber GIF Terlengkap:** Memberikan akses ke jutaan GIF yang relevan dengan budaya pop, meme, dan berbagai emosi, yang sangat efektif untuk komunikasi visual yang ekspresif.
  + **Meningkatkan Keterlibatan Pengguna:** Menambahkan fitur pencarian GIF adalah cara yang terbukti untuk membuat aplikasi (terutama aplikasi obrolan) menjadi lebih menyenangkan dan interaktif, yang dapat meningkatkan keterlibatan dan retensi pengguna.
  + **API yang Kuat dan Matang:** GIPHY menyediakan API yang sangat kuat dengan berbagai *endpoint*, dokumentasi yang sangat baik, dan SDK untuk memudahkan proses integrasi.
  + **Gratis (dengan Kunci API):** API ini gratis untuk digunakan, namun memerlukan kunci API yang bisa didapat setelah mendaftar sebagai developer, untuk melacak penggunaan dan memastikan kepatuhan.
* **Website:** https://developers.giphy.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di portal developer GIPHY untuk mendapatkan API Key gratis. Kunci ini harus disertakan dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan mencari 3 GIF yang berhubungan dengan kata kunci "kopi".

Bash

curl 'https://api.giphy.com/v1/gifs/search?api\_key=YOUR\_GIPHY\_API\_KEY&q=kopi&limit=3&rating=g'

*Ganti YOUR\_GIPHY\_API\_KEY dengan kunci Anda. q adalah kata kunci pencarian. limit membatasi jumlah hasil. rating=g memastikan hasilnya aman untuk semua audiens.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Fitur Pencarian GIF di Aplikasi Chat:** Ini adalah kasus penggunaan paling klasik. Dalam aplikasi obrolan seperti Slack, Telegram, atau aplikasi pesan kustom, ada tombol GIF. Saat diklik, akan muncul antarmuka pencarian yang memanggil GIPHY API untuk menemukan dan memungkinkan pengguna mengirim GIF yang relevan dengan percakapan.
  2. **Memperkaya Komentar Blog atau Forum:** Di bagian komentar sebuah blog atau forum, berikan pengguna opsi untuk menanggapi tidak hanya dengan teks, tetapi juga dengan GIF. Saat mereka mengetik /gif selamat, sebuah pencarian GIPHY akan muncul dan mereka bisa memilih GIF yang relevan untuk mengekspresikan kegembiraan mereka.
  3. **"Ice Breaker" dalam Presentasi atau Rapat Virtual:** Sebuah aplikasi presentasi (seperti Google Slides atau PowerPoint) bisa memiliki *add-on* GIPHY. Di awal presentasi, pembicara bisa dengan cepat mencari GIF lucu yang relevan dengan topik untuk mencairkan suasana dengan audiens.
  4. **Alat Pemasaran Media Sosial:** Sebuah alat untuk manajer media sosial (seperti Hootsuite atau Buffer). Saat mereka merencanakan sebuah postingan, mereka bisa dengan mudah mencari GIF yang sedang tren atau relevan dengan merek mereka langsung dari dalam alat tersebut, tanpa harus membuka situs GIPHY secara terpisah.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**180. GitLab**

* **Deskripsi:** GitLab adalah sebuah platform DevOps lengkap yang menyediakan fungsionalitas untuk seluruh siklus hidup pengembangan perangkat lunak dalam satu aplikasi. Ini mencakup manajemen kode sumber (*source code management*) seperti GitHub, CI/CD (*Continuous Integration/Continuous Deployment*), pelacakan isu (*issues*), dan banyak lagi. **GitLab API** menyediakan akses terprogram ke hampir semua fitur ini, memungkinkan developer dan tim DevOps untuk mengotomatiskan alur kerja mereka, mengelola repositori, memicu *pipelines*, dan berinteraksi dengan isu serta *merge requests*.
* **Manfaat:**
  + **Otomatisasi Alur Kerja DevOps Lengkap:** Karena GitLab menggabungkan banyak alat, API-nya memungkinkan otomatisasi dari ujung ke ujung. Misalnya, membuat isu, membuat *merge request* untuk menyelesaikannya, memicu *pipeline* untuk mengujinya, dan men-*deploy*-nya, semuanya bisa diotomatiskan.
  + **Alternatif Kuat untuk GitHub:** Menyediakan fungsionalitas yang sangat mirip dengan GitHub API, menjadikannya pilihan yang solid bagi tim yang menggunakan GitLab sebagai platform utama mereka.
  + **Kontrol Granular:** Memberikan kontrol yang sangat detail atas setiap aspek platform, dari izin pengguna hingga variabel CI/CD.
  + **Fleksibel (Self-hosted & Cloud):** GitLab bisa digunakan sebagai layanan cloud (gitlab.com) atau di-hosting di server sendiri (*self-hosted*). API-nya berfungsi untuk kedua versi tersebut.
* **Website:** https://docs.gitlab.com/ee/api/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** membuat **Personal Access Token** dari pengaturan akun GitLab Anda. Token ini dikirim melalui *header*. Perintah di bawah ini akan mengambil 3 proyek teratas yang Anda miliki.

Bash

curl --header "PRIVATE-TOKEN: YOUR\_PERSONAL\_ACCESS\_TOKEN" "https://gitlab.com/api/v4/projects?owned=true&per\_page=3"

*Ganti YOUR\_PERSONAL\_ACCESS\_TOKEN dengan token Anda. PRIVATE-TOKEN adalah nama header yang digunakan untuk otentikasi. owned=true memfilter hanya proyek milik Anda.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Bot "ChatOps" di Slack atau Mattermost:** Tim developer bisa berinteraksi dengan GitLab tanpa meninggalkan aplikasi obrolan mereka. Misalnya, mengetik /gitlab deploy staging akan memicu bot yang memanggil GitLab API untuk menjalankan *pipeline* deployment ke lingkungan *staging*.
  2. **Dasbor "Kesehatan Proyek" Kustom:** Sebuah dasbor internal untuk manajer teknik. Dasbor ini memanggil GitLab API untuk mengambil data dari berbagai proyek, menampilkan metrik seperti "waktu rata-rata untuk menggabungkan sebuah Merge Request", "tingkat kegagalan pipeline CI/CD", dan "jumlah isu yang terbuka per proyek".
  3. **Generator Catatan Rilis (Release Notes) Otomatis:** Saat sebuah *tag* rilis baru dibuat di GitLab, sebuah *webhook* bisa memicu skrip. Skrip ini akan mengambil semua *merge requests* yang telah digabungkan sejak rilis terakhir, mengumpulkan deskripsinya, dan secara otomatis membuat draf catatan rilis.
  4. **Sinkronisasi Tugas dengan Alat Manajemen Proyek Lain:** Jika sebuah tim menggunakan GitLab untuk isu teknis tetapi menggunakan alat lain seperti Trello (#129) untuk perencanaan tingkat tinggi, sebuah layanan sinkronisasi bisa dibangun menggunakan API kedua platform. Saat sebuah isu diperbarui di GitLab, kartu yang terkait di Trello juga akan diperbarui secara otomatis.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NEXTAPP

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**181. GNews**

* **Deskripsi:** GNews adalah sebuah REST API sederhana untuk mencari dan mengambil artikel berita dari berbagai sumber di seluruh dunia. Mirip dengan layanan berita lainnya yang telah kita bahas (seperti NewsAPI.org), API ini memungkinkan Anda untuk mengambil berita utama (*top headlines*) atau mencari artikel berdasarkan kata kunci, serta memfilternya berdasarkan negara, bahasa, atau kategori. GNews seringkali memposisikan dirinya sebagai API yang mudah digunakan dengan data yang bersumber dari Google News.
* **Manfaat:**
  + **Sederhana dan Mudah Digunakan:** Dirancang agar sangat mudah untuk memulai. Strukturnya sederhana dan dokumentasinya langsung ke intinya, cocok untuk developer yang ingin mengintegrasikan data berita dengan cepat.
  + **Bersumber dari Google News:** Menggunakan Google News sebagai salah satu sumber utamanya memberikan cakupan sumber berita yang sangat luas dan beragam dari berbagai negara.
  + **Pencarian Full-Text:** Memungkinkan pencarian kata kunci di seluruh isi artikel, bukan hanya di judul, yang bisa memberikan hasil yang lebih relevan.
  + **Model Freemium:** Menyediakan tingkat gratis dengan batasan 100 permintaan per hari, yang cukup untuk pengembangan dan proyek skala kecil.
* **Website:** https://gnews.io/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan API Token gratis. Token ini disertakan dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan mengambil berita utama dari **Indonesia** dalam **Bahasa Indonesia**.

Bash

curl 'https://gnews.io/api/v4/top-headlines?country=id&lang=id&token=YOUR\_GNEWS\_API\_TOKEN'

*Ganti YOUR\_GNEWS\_API\_TOKEN dengan token Anda. country=id dan lang=id adalah parameter untuk memfilter negara dan bahasa.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **"Koran Digital" Pribadi:** Sebuah aplikasi web di mana pengguna bisa membuat "koran" mereka sendiri. Mereka memilih beberapa kategori (misalnya, "Teknologi", "Olahraga") dan beberapa negara (misalnya, "Indonesia", "Jepang"). Aplikasi akan memanggil GNews setiap pagi untuk mengambil berita utama dari pilihan tersebut dan menampilkannya dalam format seperti koran.
  2. **Alat Pemantau Reputasi Merek:** Sebuah skrip yang berjalan setiap jam, mencari nama perusahaan atau merek Anda menggunakan GNews API. Jika artikel baru yang menyebutkan merek Anda ditemukan, skrip akan mengirimkan tautan artikel tersebut ke channel Slack tim Humas (PR), membantu mereka memantau liputan media secara *real-time*.
  3. **Generator "Rangkuman Berita Pagi":** Sebuah layanan yang terintegrasi dengan asisten suara. Pengguna bisa berkata, "Apa rangkuman berita bisnis hari ini?". Asisten akan memanggil GNews untuk mengambil 3 judul berita bisnis teratas, lalu membacakannya kepada pengguna.
  4. **Peta Berita Global Interaktif:** Sebuah aplikasi web dengan peta dunia. Saat pengguna mengklik sebuah negara, aplikasi akan memanggil GNews API untuk menampilkan 5 berita utama teratas dari negara tersebut saat ini, memberikan gambaran cepat tentang apa yang sedang terjadi di seluruh dunia.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Untuk nomor #182, "Goodreads", ada sebuah pembaruan yang sangat penting. **Goodreads telah menghentikan (deprecated) API publik mereka** dan tidak lagi mengeluarkan kunci API baru sejak tahun 2020. Layanan API mereka sudah tidak dapat diandalkan atau digunakan untuk proyek-proyek baru.

Sebagai alternatif modern dan kuat yang menyediakan fungsionalitas serupa, saya akan menjelaskan tentang **Google Books API**.

**182. Google Books API (Sebagai Alternatif Goodreads)**

* **Deskripsi:** Google Books API memungkinkan developer untuk berinteraksi dengan database buku Google yang sangat besar, yang berisi jutaan judul dari seluruh dunia. Dengan API ini, Anda bisa mencari buku berdasarkan judul, penulis, atau ISBN; mengambil data bibliografi yang kaya (penerbit, tanggal terbit, jumlah halaman); mendapatkan gambar sampul; dan seringkali juga melihat pratinjau beberapa halaman dari buku tersebut. Ini adalah alternatif yang sangat kuat untuk data buku setelah API Goodreads tidak lagi tersedia.
* **Manfaat:**
  + **Database Buku yang Sangat Besar:** Didukung oleh Google, ini adalah salah satu katalog buku digital terbesar di dunia, memberikan cakupan yang sangat luas.
  + **Fitur Pratinjau (Preview):** Kemampuan untuk menyediakan tautan pratinjau beberapa halaman buku adalah fitur unik yang sangat berguna, memungkinkan pengguna untuk "mengintip" isi buku.
  + **Gratis dan Terdokumentasi Baik:** API ini gratis untuk digunakan (dengan batasan kuota), memiliki dokumentasi yang sangat baik sebagai bagian dari Google Cloud Platform, dan mudah untuk memulai.
  + **Integrasi dengan Ekosistem Google:** Terhubung dengan baik dengan layanan Google lainnya.
* **Website:** https://developers.google.com/books
* **Contoh Script cURL:** API ini dapat digunakan tanpa kunci untuk permintaan dasar, namun menggunakan API Key dari Google Cloud Console sangat disarankan untuk kuota yang lebih tinggi. Perintah di bawah ini akan mencari 3 buku teratas yang berhubungan dengan kata kunci "Aceh".

Bash

curl 'https://www.googleapis.com/books/v1/volumes?q=aceh&maxResults=3'

*Parameter q adalah kueri pencarian Anda. maxResults membatasi jumlah hasil. Responsnya adalah objek JSON yang berisi daftar buku (items), di mana setiap buku memiliki detail seperti volumeInfo (judul, penulis, dll.) dan accessInfo (info pratinjau).*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Katalog Perpustakaan Pribadi":** Pengguna bisa memindai barcode (ISBN) dari buku-buku fisik mereka. Aplikasi kemudian memanggil Google Books API untuk secara otomatis mengambil detail buku (judul, penulis, gambar sampul) dan menambahkannya ke dalam perpustakaan digital pribadi mereka.
  2. **Alat Bantu Riset untuk Mahasiswa:** Seorang mahasiswa yang sedang menulis skripsi tentang sejarah Aceh bisa menggunakan aplikasi yang terintegrasi dengan Google Books API. Saat mereka mencari sebuah topik, aplikasi akan menampilkan daftar buku yang relevan, lengkap dengan sinopsis dan tautan pratinjau, membantu mereka dengan cepat menilai apakah sebuah buku berguna untuk penelitian mereka.
  3. **Fitur "Lihat Pratinjau" di Situs Toko Buku:** Sebuah toko buku online lokal bisa menambahkan tombol "Lihat Pratinjau di Google Books" di halaman detail produk mereka. Ini memberikan nilai tambah bagi pelanggan yang ingin melihat beberapa halaman dari isi buku sebelum memutuskan untuk membeli.
  4. **Aplikasi "Rekomendasi Buku":** Sebuah aplikasi di mana pengguna mencatat buku yang sedang mereka baca. Aplikasi kemudian mengambil data tentang buku tersebut dari Google Books API (seperti kategori dan penulis), lalu memberikan rekomendasi buku-buku lain dengan genre atau penulis yang serupa untuk dibaca selanjutnya.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, mari kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**183. Gravatar**

* **Deskripsi:** Gravatar (singkatan dari **G**lobally **R**ecognized **Avatar**) adalah sebuah layanan yang memungkinkan pengguna untuk memiliki satu gambar avatar yang sama di berbagai situs web. Pengguna mengunggah gambar profil mereka ke situs Gravatar dan mengaitkannya dengan alamat email mereka. **Gravatar API** kemudian memungkinkan situs web atau aplikasi apa pun untuk menampilkan avatar pengguna tersebut hanya dengan mengetahui alamat email mereka (yang telah di-*hash* untuk keamanan). Layanan ini dimiliki oleh Automattic, perusahaan di balik WordPress.com.
* **Manfaat:**
  + **Avatar Pengguna yang Konsisten:** Memungkinkan pengguna untuk memiliki identitas visual yang konsisten di seluruh web. Jika mereka memperbarui avatar di Gravatar, avatar tersebut akan otomatis diperbarui di semua situs yang menggunakan layanan ini.
  + **Sangat Mudah Diimplementasikan:** Implementasinya sangat sederhana. Anda hanya perlu membuat *hash* MD5 dari alamat email pengguna, lalu memasukkannya ke dalam sebuah URL.
  + **Meningkatkan Pengalaman Pengguna:** Secara otomatis menampilkan gambar profil untuk pengguna yang sudah memiliki Gravatar membuat aplikasi terasa lebih personal dan hidup, tanpa pengguna perlu mengunggah gambar lagi di situs Anda.
  + **Gratis dan Tanpa Kunci API:** Layanan ini gratis dan tidak memerlukan kunci API.
* **Website:** https://en.gravatar.com/ (Dokumentasi implementasi ada di bagian "For Developers").
* **Contoh Script cURL:** Penggunaan API ini tidak memerlukan kunci, tetapi Anda perlu memproses email pengguna terlebih dahulu.
  1. Ambil alamat email pengguna, misalnya: budi.setiawan@example.com.
  2. Ubah menjadi huruf kecil dan hapus spasi di awal/akhir.
  3. Buat *hash* MD5 dari string email tersebut. Untuk budi.setiawan@example.com, hash-nya adalah a1b2c3d4e5f6... (ini hanya contoh hash).

Perintah curl di bawah ini akan mengunduh avatar yang terkait dengan *hash* tersebut.

Bash

# Ganti hash di bawah dengan hash MD5 dari email yang sebenarnya

curl 'https://www.gravatar.com/avatar/a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1f2a3b4c5d6' > avatar.jpg

*Penggunaan yang paling umum adalah langsung di dalam tag gambar HTML, dengan beberapa parameter tambahan:* <img src="https://www.gravatar.com/avatar/HASH\_MD5\_ANDA?s=80&d=mp&r=g" /> *s=80 menentukan ukuran gambar 80x80 piksel. d=mp menentukan gambar default (Mystery Person) jika email tidak memiliki Gravatar. r=g memastikan hanya gambar yang aman untuk semua audiens yang ditampilkan.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Avatar di Bagian Komentar Blog:** Ini adalah kasus penggunaan paling klasik, dipopulerkan oleh WordPress. Saat seorang pengguna meninggalkan komentar dengan alamat emailnya, sistem akan secara otomatis menampilkan avatar Gravatar mereka jika ada. Jika tidak, akan ditampilkan gambar default.
  2. **Foto Profil Otomatis di Aplikasi Web:** Saat seorang pengguna baru mendaftar di aplikasi Anda, sistem bisa langsung memeriksa apakah email mereka memiliki Gravatar. Jika ya, avatar tersebut bisa langsung ditetapkan sebagai gambar profil default mereka, menghemat satu langkah bagi pengguna untuk melengkapi profil.
  3. **Personalisasi Email Marketing:** Dalam email yang Anda kirimkan kepada pengguna (misalnya, email selamat datang atau buletin), Anda bisa menyematkan avatar Gravatar mereka di dalam email. Ini memberikan sentuhan personal yang sangat kuat dan menunjukkan bahwa Anda mengenali mereka.
  4. **Daftar Peserta di Aplikasi Manajemen Acara:** Dalam sebuah aplikasi untuk mengelola peserta sebuah acara atau webinar, daftar peserta bisa ditampilkan beserta nama dan avatar Gravatar mereka. Ini membuat daftar terlihat lebih hidup dan memudahkan untuk mengenali peserta lain.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**184. Harvard Art Museums**

* **Deskripsi:** Harvard Art Museums API menyediakan akses publik ke data yang sangat kaya dari koleksi tiga museum yang berada di bawah naungan Universitas Harvard. API ini memungkinkan developer untuk mencari dan mengambil data detail tentang ratusan ribu objek seni, termasuk lukisan, patung, foto, dan artefak lainnya. Informasi yang tersedia meliputi data tentang objek itu sendiri, seniman, pameran, publikasi, dan bahkan video terkait. Ini adalah sumber daya yang sangat berharga untuk penelitian dan aplikasi di bidang seni dan humaniora.
* **Manfaat:**
  + **Akses ke Koleksi Seni Akademik:** Memberikan akses gratis ke koleksi seni kelas dunia yang dikurasi oleh salah satu institusi akademik terkemuka, yang seringkali memiliki metadata penelitian yang sangat mendalam.
  + **Sangat Baik untuk Riset:** Dengan data yang sangat terstruktur dan detail, API ini adalah alat yang fantastis untuk mahasiswa dan peneliti di bidang sejarah seni, museologi, dan humaniora digital.
  + **Gratis (dengan Kunci API):** API ini gratis untuk digunakan, namun memerlukan kunci API yang bisa didapatkan dengan mendaftar, untuk memastikan penggunaan yang adil dan terukur.
  + **Gambar Berkualitas:** Menyediakan akses ke gambar-gambar dari koleksi mereka, yang bisa digunakan untuk tujuan pendidikan dan non-komersial.
* **Website:** https://github.com/harvardartmuseums/api-docs (Dokumentasi resmi mereka ada di GitHub).
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar untuk mendapatkan API Key gratis. Kunci ini disertakan dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan mencari 3 objek seni teratas yang berhubungan dengan kata kunci "Javanese" (Jawa).

Bash

curl 'https://api.harvardartmuseums.org/object?q=Javanese&apikey=YOUR\_API\_KEY&size=3'

*Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda. q adalah parameter untuk kata kunci pencarian. size membatasi jumlah hasil. Responsnya akan berisi array records yang mencantumkan detail setiap karya seni.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Jelajah Seni Dunia":** Sebuah aplikasi mobile atau web yang memungkinkan pengguna untuk menjelajahi koleksi seni berdasarkan periode, budaya, atau medium. Pengguna bisa memfilter untuk melihat "Seni Asia Tenggara Abad ke-19" dan menemukan karya-karya relevan dari koleksi Harvard.
  2. **Alat Pembuat "Pameran Virtual" Kustom:** Sebuah alat untuk kurator atau mahasiswa. Mereka bisa mencari dan memilih berbagai karya seni dari API Harvard Art Museums (dan mungkin API museum lain), lalu mengaturnya ke dalam sebuah "pameran virtual" mereka sendiri, lengkap dengan deskripsi dan analisis pribadi.
  3. **Aplikasi "Art-themed Pomodoro Timer":** Sebuah aplikasi *timer* Pomodoro. Setiap kali satu sesi fokus (25 menit) selesai, aplikasi akan menampilkan satu karya seni baru yang indah dari API sebagai hadiah dan momen istirahat visual, sebelum sesi berikutnya dimulai.
  4. **Integrasi dalam Materi Pembelajaran Sejarah:** Sebuah platform e-learning untuk pelajaran sejarah atau budaya. Saat membahas topik tertentu (misalnya, "Kerajaan di Jawa"), platform bisa secara dinamis mengambil dan menampilkan gambar artefak atau karya seni yang relevan dari periode tersebut yang ada di koleksi Harvard, memberikan konteks visual yang nyata bagi siswa.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**185. Hipolink**

* **Deskripsi:** Hipolink adalah sebuah layanan "link in bio". Ini adalah alat yang memungkinkan pengguna (biasanya *influencer*, artis, atau bisnis) untuk membuat sebuah halaman arahan (*landing page*) sederhana yang berisi kumpulan tautan penting mereka (misalnya, tautan ke situs web, toko online, semua profil media sosial, video terbaru, dll.). Halaman ini kemudian ditautkan dari profil media sosial mereka (seperti Instagram atau TikTok) yang umumnya hanya memperbolehkan satu tautan. **Hipolink API** memungkinkan developer untuk mengelola halaman dan tautan ini secara terprogram, seperti menambah, menghapus, atau memperbarui tautan secara otomatis.
* **Manfaat:**
  + **Manajemen Tautan Terpusat:** Memungkinkan pengelolaan semua tautan "link in bio" dari satu tempat melalui kode, yang bisa diotomatiskan.
  + **Otomatisasi Pembaruan Konten:** Sangat berguna untuk secara otomatis memperbarui tautan berdasarkan peristiwa lain. Misalnya, secara otomatis menambahkan tautan ke video YouTube terbaru saat dipublikasikan.
  + **Integrasi dengan Alur Kerja:** Memungkinkan Anda untuk membangun alur kerja yang menghubungkan platform konten Anda (misalnya, blog atau toko online) dengan halaman "link in bio" Anda, memastikan tautan selalu relevan dan mutakhir.
  + **Analitik Kustom:** Dengan mengambil data klik dari API, Anda bisa membangun dasbor analitik kustom Anda sendiri untuk melihat tautan mana yang paling efektif.
* **Website:** https://hipolink.me/
* **Contoh Script cURL:** API jenis ini umumnya **wajib** menggunakan API Token atau API Key untuk otentikasi. Contoh di bawah ini adalah representasi tipikal tentang cara menambahkan sebuah tautan baru ke halaman Hipolink pengguna.

Bash

curl --request POST \

--url 'https://api.hipolink.me/v1/pages/YOUR\_PAGE\_ID/links' \

--header 'Authorization: Bearer YOUR\_HIPOLINK\_API\_TOKEN' \

--header 'Content-Type: application/json' \

--data '{

"url": "https://www.serambinews.com/aceh",

"title": "Berita Aceh Terkini"

}'

*Ini adalah contoh hipotetis. Anda perlu mengganti YOUR\_PAGE\_ID dan YOUR\_HIPOLINK\_API\_TOKEN dengan informasi dari akun Anda. Body JSON berisi URL dan judul dari tautan baru yang ingin ditambahkan.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **"Link in Bio" Otomatis untuk Kreator Konten:** Seorang YouTuber atau blogger di Aceh membuat sebuah skrip. Setiap kali mereka mempublikasikan video YouTube atau artikel blog baru, skrip ini akan secara otomatis memanggil Hipolink API untuk menambahkan tautan ke konten terbaru tersebut di bagian paling atas halaman "link in bio" mereka.
  2. **Manajemen Tautan untuk Musisi:** Seorang musisi menggunakan aplikasi dasbor untuk mengelola rilis mereka. Saat mereka merilis lagu baru di Spotify dan video klip di YouTube, mereka memasukkan kedua tautan ke dalam dasbor. Aplikasi kemudian secara otomatis memperbarui halaman Hipolink mereka dengan tautan "Lagu Baru di Spotify" dan "Video Klip Baru".
  3. **Agregator Promo untuk Toko Online:** Sebuah toko online yang memiliki banyak promo berjalan. Sebuah skrip berjalan setiap hari, memeriksa promo mana yang aktif, lalu menggunakan Hipolink API untuk memastikan hanya tautan ke promo-promo yang valid yang ditampilkan di halaman "link in bio" mereka, dan menghapus yang sudah kedaluwarsa.
  4. **Jadwal Acara "Live" Dinamis:** Seorang *streamer* atau penyelenggara acara. Halaman Hipolink mereka bisa secara otomatis diperbarui oleh sebuah skrip untuk menampilkan tautan ke sesi *live streaming* atau acara yang akan datang, dan menghapus tautan tersebut setelah acaranya selesai.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**186. Holiday API**

* **Deskripsi:** Holiday API adalah sebuah layanan API komersial yang menyediakan data hari libur nasional, regional, dan keagamaan untuk lebih dari 200 negara. Keunggulan utama dari layanan seperti ini adalah fokusnya pada keandalan data dan cakupan historis yang sangat luas, seringkali kembali hingga puluhan atau bahkan ratusan tahun ke belakang. Layanan ini dirancang untuk penggunaan bisnis yang membutuhkan data hari libur yang sangat andal dan akurat untuk aplikasi-aplikasi seperti logistik, penggajian (*payroll*), dan sistem manajemen sumber daya manusia (HRIS).
* **Manfaat:**
  + **Keandalan dan Akurasi Tinggi:** Sebagai layanan komersial, mereka memberikan jaminan *uptime* (waktu aktif) dan akurasi data yang sangat tinggi, yang krusial untuk aplikasi bisnis yang tidak boleh salah.
  + **Data Historis yang Sangat Luas:** Kemampuan untuk mengambil data hari libur dari masa lalu (misalnya, tahun 1990) sangat unik dan berguna untuk analisis data historis atau keperluan audit.
  + **Dukungan Pelanggan:** Sebagai layanan berbayar, mereka umumnya menyediakan dukungan pelanggan jika terjadi masalah atau jika Anda memiliki kebutuhan data yang spesifik.
  + **Dapat Disesuaikan:** Seringkali mendukung kueri yang lebih kompleks, seperti mencari hari libur yang akan datang dalam rentang waktu tertentu.
* **Website:** https://holidayapi.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan API Key gratis (dengan batasan). Kunci ini harus disertakan dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan mengambil daftar semua hari libur di **Indonesia** (kode negara: ID) untuk tahun **2025**.

Bash

curl 'https://holidayapi.com/v1/holidays?pretty&key=YOUR\_API\_KEY&country=ID&year=2025'

*Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda. pretty adalah parameter opsional untuk membuat output JSON lebih mudah dibaca. country dan year adalah parameter wajib.*

* **Ide Aplikasi Client (Berfokus pada Penggunaan Bisnis):**
  1. **Kalkulator "Hari Kerja" untuk Kontrak Legal:** Sebuah firma hukum menggunakan alat internal. Saat membuat sebuah kontrak, mereka bisa memasukkan tanggal mulai dan durasi (misalnya, "90 hari kerja"). Alat ini akan memanggil Holiday API untuk negara yang relevan guna menghitung tanggal selesai yang akurat dengan mengecualikan akhir pekan dan semua hari libur nasional.
  2. **Analisis Dampak Hari Libur terhadap Penjualan:** Sebuah tim analis data di perusahaan e-commerce ingin tahu bagaimana hari libur mempengaruhi perilaku belanja. Mereka bisa menggunakan Holiday API untuk mengambil data semua hari libur selama 5 tahun terakhir, lalu menggabungkannya dengan data penjualan historis mereka untuk melihat korelasi (misalnya, "Penjualan meningkat 50% pada minggu sebelum Idul Fitri").
  3. **Sistem Penjadwalan Shift untuk Pabrik:** Sebuah pabrik yang beroperasi 24/7. Sistem penjadwalan shift otomatis mereka menggunakan Holiday API untuk mengetahui hari libur nasional. Pada hari-hari tersebut, sistem bisa secara otomatis menerapkan tarif upah lembur yang berbeda atau menyesuaikan jadwal produksi.
  4. **Aplikasi Keuangan untuk Menjadwalkan Pembayaran Internasional:** Sebuah perusahaan di Indonesia yang rutin membayar pemasok di Inggris. Sistem keuangan mereka menggunakan API ini untuk memastikan tidak menjadwalkan transfer bank pada hari-hari di mana bank di Inggris tutup karena hari libur.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**187. icanhazdadjoke**

* **Deskripsi:** icanhazdadjoke adalah sebuah API yang sangat sederhana dan populer yang didedikasikan untuk satu hal: menyajikan "lelucon bapak-bapak" (*dad jokes*) dalam bahasa Inggris. *Dad jokes* adalah jenis lelucon pendek, seringkali berbasis permainan kata (*puns*), yang terkenal karena "garing" namun tetap lucu. API ini memungkinkan Anda untuk mengambil lelucon acak atau mencari lelucon yang mengandung kata kunci tertentu.
* **Manfaat:**
  + **Sangat Mudah Digunakan:** API ini sangat ramah bagi developer. Tidak memerlukan kunci API untuk penggunaan dasar dan memiliki *endpoint* yang sangat sederhana.
  + **Format Respons yang Fleksibel:** Dapat mengembalikan lelucon dalam berbagai format, termasuk JSON (untuk aplikasi) atau teks biasa (text/plain) untuk penggunaan di *command line*, hanya dengan mengubah *header* Accept.
  + **Konten yang Menghibur:** Menyediakan cara yang cepat dan mudah untuk menambahkan sentuhan humor yang ringan dan aman untuk semua umur (*family-friendly*) ke dalam aplikasi.
  + **Karakter yang Khas:** Fokusnya pada *dad jokes* memberikan karakter yang spesifik dibandingkan API lelucon umum lainnya.
* **Website:** https://icanhazdadjoke.com/api
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci. Penggunaannya sangat bergantung pada *header* Accept untuk menentukan format output. Contoh di bawah ini meminta sebuah lelucon acak dalam format JSON.

Bash

curl -H "Accept: application/json" https://icanhazdadjoke.com/

*Responsnya adalah objek JSON sederhana, contohnya: {"id": "...", "joke": "Why don't skeletons fight each other? They don't have the guts.", "status": 200}. Jika Anda mengubah header menjadi Accept: text/plain, responsnya hanya berupa teks leluconnya saja.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Bot "Lelucon Bapak-Bapak" untuk Slack/Discord:** Sebuah bot di mana anggota tim bisa mengetik perintah /bapak saat suasana sedang tegang atau butuh sedikit hiburan. Bot akan memanggil API dan membalas dengan sebuah *dad joke* acak.
  2. **"Lelucon Hari Ini" di Dasbor Internal Perusahaan:** Di dasbor internal sebuah perusahaan, bisa ada sebuah bagian kecil yang setiap hari menampilkan *dad joke* baru dari API ini. Ini bisa menjadi cara yang ringan dan menyenangkan untuk memulai hari kerja.
  3. **Materi Latihan untuk Aplikasi Belajar Bahasa Inggris:** Dalam sebuah aplikasi untuk belajar bahasa Inggris, *dad jokes* bisa digunakan sebagai materi bacaan singkat yang menyenangkan. Karena sering menggunakan permainan kata, ini bisa menjadi cara yang bagus untuk memperkenalkan nuansa dan homofon dalam bahasa Inggris kepada pelajar tingkat menengah.
  4. **Pesan Saat "Loading" atau "Error":** Saat aplikasi sedang memuat data atau jika terjadi error yang tidak kritis, selain menampilkan pesan teknis, aplikasi bisa menampilkan sebuah *dad joke* dari API ini untuk membuat waktu tunggu atau pengalaman error terasa tidak terlalu menjengkelkan bagi pengguna.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**Penting:** IMDb (milik Amazon) **tidak memiliki API publik yang resmi** untuk data film mereka. Layanan yang ada adalah API **tidak resmi** buatan pihak ketiga yang bekerja dengan cara "mengikis" (*scraping*) data dari situs web publik IMDb.

**188. IMDb API (Tidak Resmi)**

* **Deskripsi:** Sebuah "IMDb API (Tidak Resmi)" adalah layanan pihak ketiga yang menyediakan data dari situs web IMDb melalui sebuah antarmuka API. Karena IMDb tidak menyediakan API publik, para developer membuat layanan ini dengan cara mengambil informasi secara otomatis langsung dari halaman-halaman situs IMDb. API jenis ini memungkinkan Anda untuk mencari film/acara TV dan mengambil data spesifik IMDb seperti peringkat pengguna (*user rating*), jumlah suara, daftar pemeran, dan ringkasan plot.
* **Manfaat:**
  + **Akses ke Data Spesifik IMDb:** Manfaat utamanya adalah mendapatkan akses ke data yang hanya ada di IMDb, terutama **Peringkat Pengguna IMDb** (misalnya, 8.7/10 dari 2.1 juta suara), yang dianggap sebagai salah satu metrik popularitas film paling dikenal di dunia.
  + **Database yang Sangat Dikenal:** Pengguna awam seringkali lebih familiar dengan merek dan peringkat IMDb daripada sumber data lain seperti TMDb.
  + **Kemudahan (Relatif):** Menyediakan cara yang lebih mudah untuk mendapatkan data IMDb daripada harus membangun dan memelihara *scraper* Anda sendiri dari awal.
* **Risiko:** Karena sifatnya yang tidak resmi dan berbasis *scraping*, API ini bisa menjadi tidak stabil dan dapat berhenti bekerja atau datanya menjadi tidak akurat jika IMDb mengubah tata letak situs web mereka.
* **Website:** Layanan tidak resmi seperti ini dapat ditemukan di berbagai penyedia di marketplace API seperti **RapidAPI Hub**.
* **Contoh Script cURL (untuk API Pihak Ketiga di RapidAPI):** Anda hampir selalu **wajib** mendaftar di RapidAPI dan berlangganan salah satu penyedia API IMDb untuk mendapatkan API Key. Contoh di bawah ini adalah representasi cara mencari film dengan judul "The Dark Knight".

Bash

curl --request GET \

--url 'https://imdb-top-100-movies.p.rapidapi.com/title/find?q=The%20Dark%20Knight' \

--header 'X-RapidAPI-Host: imdb-top-100-movies.p.rapidapi.com' \

--header 'X-RapidAPI-Key: YOUR\_RAPIDAPI\_KEY'

*Ini adalah contoh dari salah satu penyedia di RapidAPI. q adalah parameter untuk kata kunci judul. Responsnya akan berisi daftar hasil yang cocok dari IMDb.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi Rekomendasi Film dengan Peringkat Terkenal:** Sebuah aplikasi yang merekomendasikan film. Di sebelah setiap poster film (yang mungkin datanya diambil dari TMDb API #91), aplikasi akan menampilkan peringkat bintang dari IMDb yang diambil dari API scraper ini, karena peringkat IMDb sangat dikenal oleh pengguna.
  2. **Filter "Film Terbaik" di Aplikasi Katalog:** Dalam sebuah aplikasi katalog film, pengguna bisa memfilter film berdasarkan kriteria "Peringkat IMDb di atas 8.5" atau "Memiliki lebih dari 1 juta suara di IMDb".
  3. **Bot "Cek Rating" untuk Grup Diskusi Film:** Di sebuah grup Telegram atau Discord tentang film, seorang anggota bisa mengetik !imdb The Godfather. Bot akan memanggil API scraper untuk mengambil peringkat IMDb, tahun rilis, dan sinopsis singkat film tersebut dan menampilkannya di obrolan.
  4. **Alat Perbandingan Peringkat Film:** Sebuah situs web yang menarik data dari beberapa sumber. Untuk sebuah film, situs ini akan menampilkan peringkat dari TMDb, Rotten Tomatoes (jika ada API-nya), dan IMDb secara berdampingan, memungkinkan pengguna untuk melihat perbandingan skor dari berbagai komunitas.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Untuk nomor #189, "IMDb-API (Gratis Terbatas)", ini merujuk pada sebuah layanan spesifik di imdb-api.com yang sangat populer beberapa tahun lalu. Penting untuk diketahui bahwa layanan spesifik ini **telah menghentikan operasinya (shut down)** dan tidak lagi tersedia. Kasus ini menyoroti risiko menggunakan API tidak resmi.

Sebagai alternatif yang menyediakan fungsionalitas berbeda namun masih dalam ekosistem film dan TV, saya akan menjelaskan tentang **Trakt.tv API**, yang berfokus pada **pelacakan (tracking)** tontonan.

**189. Trakt.tv API (Sebagai Alternatif Konsep)**

* **Deskripsi:** Trakt.tv adalah sebuah platform yang memungkinkan pengguna untuk secara otomatis **melacak acara TV dan film yang mereka tonton**. Proses ini disebut *scrobbling*. Pengguna bisa menghubungkan aplikasi media center mereka (seperti Plex) atau mencatat secara manual, dan Trakt akan menyimpan riwayat tontonan mereka. **Trakt.tv API** memungkinkan aplikasi pihak ketiga untuk terhubung ke akun pengguna (dengan izin) untuk mencatat riwayat tontonan, mengelola daftar pantauan (*watchlist*), memberikan peringkat, dan mendapatkan rekomendasi yang sangat dipersonalisasi.
* **Manfaat:**
  + **Pelacakan Tontonan Otomatis (Scrobbling):** Manfaat utamanya adalah kemampuan untuk secara otomatis "mencatat" apa yang sedang ditonton pengguna, menciptakan satu riwayat tontonan terpusat.
  + **Rekomendasi yang Sangat Personal:** Berdasarkan riwayat tontonan pengguna yang detail, API Trakt dapat memberikan rekomendasi film dan acara TV baru yang sangat akurat.
  + **Sinkronisasi Lintas Aplikasi:** Banyak aplikasi media center dan pelacak film yang sudah terintegrasi dengan Trakt. Ini berarti pengguna bisa memiliki satu riwayat tontonan dan daftar pantauan yang tersinkronisasi di mana-mana.
  + **API yang Kuat dan Didukung Komunitas:** Trakt memiliki API yang sangat matang (menggunakan OAuth 2.0 untuk akses pengguna) dan komunitas developer yang aktif.
* **Website:** https://trakt.tv/ (Dokumentasi API: https://trakt.docs.apiary.io/)
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar sebagai developer untuk mendapatkan Client ID (setara dengan API Key). Contoh di bawah ini akan mengambil daftar acara TV yang sedang tren saat ini (tidak memerlukan otorisasi pengguna).

Bash

curl --request GET \

--url https://api.trakt.tv/shows/trending \

--header 'Content-Type: application/json' \

--header 'trakt-api-version: 2' \

--header 'trakt-api-key: YOUR\_CLIENT\_ID'

*Ganti YOUR\_CLIENT\_ID dengan kunci yang Anda dapatkan. trakt-api-version adalah header wajib. Responsnya akan berisi daftar acara TV yang sedang banyak ditonton.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Jurnal Tontonan" Otomatis:** Sebuah aplikasi di mana pengguna menghubungkan akun Trakt mereka. Aplikasi ini kemudian akan menarik dan memvisualisasikan statistik menarik dari riwayat tontonan mereka, seperti "Total waktu yang Anda habiskan untuk menonton film tahun ini", "Genre favorit Anda adalah Fiksi Ilmiah", atau "Aktor yang paling sering Anda tonton adalah...".
  2. **"Scrobbler" untuk Layanan Streaming Lokal:** Seorang developer bisa membuat ekstensi browser yang mendeteksi saat pengguna sedang menonton film atau serial di layanan streaming lokal (yang mungkin tidak memiliki integrasi Trakt bawaan). Ekstensi ini kemudian akan secara otomatis mengirimkan data tontonan tersebut ke akun Trakt pengguna melalui API.
  3. **Alat Penemuan Konten Cerdas:** Sebuah aplikasi yang membantu pengguna menemukan acara TV baru. Aplikasi akan mengambil daftar acara yang sudah ditonton pengguna dari Trakt, lalu memberikan rekomendasi yang sangat personal dengan pesan seperti, "Karena Anda suka 'Game of Thrones' dan 'The Witcher', Anda mungkin akan suka 'House of the Dragon'."
  4. **Kalender "Episode Berikutnya":** Sebuah aplikasi kalender yang terhubung ke akun Trakt pengguna. Aplikasi akan secara otomatis mengambil semua acara TV yang sedang diikuti pengguna dan menampilkan jadwal tayang episode berikutnya di dalam kalender, sehingga mereka tidak pernah ketinggalan episode baru.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**190. Instatus**

* **Deskripsi:** Instatus adalah sebuah platform untuk membuat dan mengelola **halaman status (status page)** yang indah dan modern. Halaman status adalah sebuah halaman web publik di mana sebuah perusahaan mengkomunikasikan kondisi operasional dari layanan-layanan mereka (misalnya, "API - Beroperasi", "Situs Web - Mengalami Gangguan", "Pembayaran - Dalam Perbaikan"). **Instatus API** memungkinkan developer untuk memperbarui status komponen, melaporkan insiden baru, dan menjadwalkan pemeliharaan secara terprogram, tanpa perlu login ke dasbor web.
* **Manfaat:**
  + **Komunikasi Insiden yang Transparan:** Manfaat utamanya adalah untuk secara proaktif dan transparan berkomunikasi dengan pengguna saat terjadi gangguan layanan. Ini membangun kepercayaan dan mengurangi jumlah tiket dukungan pelanggan yang masuk.
  + **Otomatisasi Pembaruan Status:** Memungkinkan Anda untuk secara otomatis memperbarui halaman status Anda berdasarkan hasil dari sistem monitoring internal. Jika server Anda down, halaman status bisa diperbarui secara otomatis.
  + **Mudah Digunakan:** Platformnya sendiri sangat mudah digunakan untuk membuat halaman status, dan API-nya pun dirancang agar sederhana dan jelas.
  + **Alternatif Modern:** Sering dianggap sebagai alternatif yang lebih modern dan lebih hemat biaya dibandingkan layanan status page tradisional seperti Statuspage.io dari Atlassian.
* **Website:** https://instatus.com/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di Instatus untuk mendapatkan Page ID dan API Key. Kunci ini dikirim melalui *header* Authorization. Contoh di bawah ini menunjukkan cara memperbarui status sebuah komponen (misalnya, "API Utama" Anda) menjadi "Major Outage".

Bash

curl --request PATCH \

--url https://api.instatus.com/v1/YOUR\_PAGE\_ID/components/YOUR\_COMPONENT\_ID \

--header 'Authorization: YOUR\_API\_KEY' \

--header 'Content-Type: application/json' \

--data '{"status": "MAJOR\_OUTAGE"}'

*Ganti YOUR\_PAGE\_ID, YOUR\_COMPONENT\_ID, dan YOUR\_API\_KEY dengan informasi dari akun Anda. status bisa berupa OPERATIONAL, DEGRADED\_PERFORMANCE, PARTIAL\_OUTAGE, atau MAJOR\_OUTAGE.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Sistem Monitoring Terintegrasi:** Anda menggunakan layanan monitoring (seperti UptimeRobot) untuk memeriksa kesehatan API Anda setiap menit. Jika sistem monitoring mendeteksi bahwa API tidak merespons selama lebih dari 5 menit, ia akan secara otomatis memicu sebuah skrip. Skrip ini memanggil Instatus API untuk mengubah status "API Utama" di halaman status Anda menjadi "Major Outage".
  2. **"ChatOps" untuk Manajemen Insiden:** Dalam channel Slack tim teknis, saat terjadi insiden, seorang engineer bisa mengetik perintah /instatus investigate "Masalah login pada server". Sebuah bot akan memanggil Instatus API untuk membuat insiden baru dengan status "Investigating" dan judul tersebut, lalu memposting tautan ke insiden itu kembali ke channel Slack.
  3. **Otomatisasi Pengumuman Pemeliharaan:** Tim DevOps menjadwalkan pemeliharaan server di kalender Google mereka. Sebuah skrip berjalan setiap hari, memeriksa kalender. Jika ada jadwal pemeliharaan untuk 24 jam ke depan, skrip akan secara otomatis membuat pengumuman "Scheduled Maintenance" di halaman status Instatus melalui API.
  4. **Menampilkan Status Layanan Pihak Ketiga:** Aplikasi Anda bergantung pada beberapa layanan API pihak ketiga (misalnya, Mailgun untuk email). Anda bisa membuat skrip yang secara berkala memeriksa halaman status *mereka*. Jika Mailgun melaporkan masalah, skrip Anda bisa memanggil Instatus API untuk mengubah status komponen "Pengiriman Email" di halaman status *Anda* menjadi "Degraded Performance", memberitahu pengguna Anda secara proaktif.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**Penting:** API ini adalah API resmi dari Meta, namun dirancang khusus untuk akun **Instagram Bisnis** dan **Instagram Kreator**. API ini tidak dapat digunakan untuk akun Instagram personal biasa.

**191. Instagram Graph API**

* **Deskripsi:** Instagram Graph API adalah API resmi dari Meta (perusahaan induk Facebook dan Instagram) yang memungkinkan aplikasi dan bisnis untuk mengelola akun Instagram Bisnis dan Kreator mereka secara terprogram. Dengan API ini, developer bisa mengambil data profil dan media (foto, video, stories), menganalisis performa konten (jumlah *likes*, komentar, *reach*, *impressions*), mempublikasikan foto dan video, serta mengelola dan membalas komentar pada postingan mereka.
* **Manfaat:**
  + **Manajemen Media Sosial Skala Besar:** Memungkinkan agensi atau merek besar untuk mengelola banyak akun Instagram dari satu dasbor, menjadwalkan postingan, dan menganalisis kinerja secara efisien.
  + **Analitik Mendalam:** Memberikan akses ke metrik performa yang tidak tersedia untuk akun biasa, yang sangat penting untuk mengukur ROI (*Return on Investment*) dari kampanye pemasaran di Instagram.
  + **Otomatisasi Interaksi:** Memungkinkan pembuatan alat untuk secara otomatis mengelola komentar (misalnya, menyembunyikan komentar spam) atau membuat alur kerja untuk membalas pesan.
  + **Platform Resmi dan Aman:** Ini adalah cara yang sah dan didukung oleh Meta untuk berinteraksi dengan platform Instagram, menggunakan otentikasi OAuth 2.0 yang aman untuk mendapatkan izin dari pengguna.
* **Website:** https://developers.facebook.com/docs/instagram-api
* **Contoh Script cURL:** API ini **wajib** menggunakan otentikasi **OAuth 2.0**. Aplikasi Anda harus mendapatkan izin dari pengguna, lalu Anda akan menerima sebuah access\_token. Contoh di bawah ini menunjukkan cara mengambil informasi dasar dari sebuah akun Instagram Bisnis *setelah* Anda memiliki token.

Bash

curl -X GET \

'https://graph.facebook.com/v19.0/YOUR\_INSTAGRAM\_BUSINESS\_ACCOUNT\_ID?fields=username,name,profile\_picture\_url,followers\_count&access\_token=YOUR\_ACCESS\_TOKEN'

*Ganti YOUR\_INSTAGRAM\_BUSINESS\_ACCOUNT\_ID dan YOUR\_ACCESS\_TOKEN dengan nilai yang Anda dapatkan dari proses OAuth 2. Parameter fields memungkinkan Anda memilih data apa saja yang ingin diambil.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Alat Penjadwalan Postingan Media Sosial:** Ini adalah kasus penggunaan utama, seperti layanan Hootsuite atau Buffer. Sebuah bisnis (misalnya, sebuah kafe di Aceh) bisa menggunakan aplikasi ini untuk merencanakan dan menjadwalkeun postingan promosi kopi mereka untuk satu minggu ke depan. Postingan tersebut akan terbit secara otomatis pada waktu yang ditentukan melalui API.
  2. **Dasbor Analitik Kinerja Instagram:** Sebuah dasbor untuk manajer media sosial. Dasbor ini menarik data dari Instagram Graph API untuk menampilkan metrik-metrik penting, seperti "Postingan dengan *engagement rate* tertinggi minggu ini", "Pertumbuhan jumlah pengikut", dan "Jam berapa audiens Anda paling aktif?".
  3. **"Social Inbox" Terpadu:** Sebuah alat untuk tim layanan pelanggan. Alat ini mengambil semua komentar dari postingan Instagram dan pesan langsung ke dalam satu kotak masuk terpusat, bersama dengan pesan dari platform lain (seperti Facebook Messenger). Tim bisa membalas semuanya dari satu tempat.
  4. **Alat Moderasi Komentar Otomatis:** Sebuah merek besar bisa menggunakan API ini untuk memantau semua komentar baru di postingan mereka. Sebuah skrip bisa secara otomatis menyembunyikan komentar yang mengandung kata-kata kasar atau spam, dan memberitahu tim jika ada komentar yang menyebutkan "masalah" atau "bantuan" untuk segera ditindaklanjuti.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**192. IUCN Red List**

* **Deskripsi:** IUCN (International Union for Conservation of Nature) Red List adalah inventaris paling komprehensif dan otoritatif di dunia mengenai status konservasi global dari berbagai spesies biologis (hewan, tumbuhan, jamur). **IUCN Red List API** menyediakan akses terprogram ke database yang sangat penting ini. Developer dapat mencari spesies, mengambil status konservasinya (misalnya, *Least Concern*/LC, *Endangered*/EN, *Critically Endangered*/CR), informasi tentang ancaman yang dihadapinya, tren populasi, dan distribusi geografisnya.
* **Manfaat:**
  + **Sumber Data Konservasi Terpercaya:** Ini adalah sumber data paling tepercaya dan diakui secara global untuk status konservasi spesies. Sangat penting untuk penelitian ilmiah, pendidikan, dan pembuatan kebijakan.
  + **Meningkatkan Kesadaran Lingkungan:** Memungkinkan pembuatan aplikasi yang dapat mendidik publik tentang spesies yang terancam punah dan pentingnya upaya konservasi.
  + **Mendukung Riset Ilmiah:** Menyediakan data yang kaya bagi para ahli biologi, ekologi, dan konservasi untuk menganalisis tren keanekaragaman hayati dan dampak aktivitas manusia.
  + **Gratis (dengan Token):** API ini gratis untuk digunakan, namun memerlukan token (kunci API) yang bisa didapatkan setelah mendaftar. Ini bertujuan untuk melacak penggunaan dan memastikan penggunaan data yang bertanggung jawab.
* **Website:** https://apiv3.iucnredlist.org/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di situsnya untuk mendapatkan token (API Key) pribadi. Token ini disertakan dalam setiap permintaan. Perintah di bawah ini akan mengambil data status konservasi untuk **Orangutan Sumatera** (*Pongo abelii*).

Bash

curl 'https://apiv3.iucnredlist.org/api/v3/species/pongo%20abelii?token=YOUR\_IUCN\_TOKEN'

*Ganti YOUR\_IUCN\_TOKEN dengan token Anda. pongo%20abelii adalah nama ilmiah spesies yang dicari (spasi diganti dengan %20). Respons JSON akan berisi category (misalnya CR untuk Critically Endangered) dan data lainnya.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Ensiklopedia Satwa Terancam Punah di Sumatera":** Sebuah aplikasi mobile atau web yang berfokus pada satwa liar di Sumatera. Pengguna bisa mencari hewan seperti "Orangutan Sumatera", "Harimau Sumatera", atau "Gajah Sumatera", dan aplikasi akan menampilkan status konservasinya dari IUCN API, beserta foto dan informasi tentang habitat serta ancamannya.
  2. **Fitur "Status Konservasi" di Situs Taman Nasional:** Situs web untuk sebuah taman nasional (misalnya, Taman Nasional Gunung Leuser) bisa menampilkan halaman untuk setiap spesies kunci yang mereka lindungi. Di halaman tersebut, disematkan informasi status konservasi *live* dari IUCN API, untuk mengedukasi pengunjung tentang pentingnya taman nasional tersebut.
  3. **Alat Bantu untuk Peneliti Lingkungan:** Seorang peneliti di Aceh yang mempelajari dampak deforestasi bisa menggunakan API ini untuk secara cepat mendapatkan daftar semua spesies di wilayah tersebut yang berstatus "Terancam" atau "Kritis", sebagai dasar untuk penelitian lapangan mereka.
  4. **Game Edukasi "Selamatkan Spesies":** Sebuah game simulasi untuk anak-anak. Dalam game, pemain harus membuat kebijakan konservasi untuk sebuah habitat virtual. Hasil dari kebijakan mereka dapat secara simbolis meningkatkan status populasi dari spesies yang terancam punah, dengan data awal spesies yang diambil dari IUCN API.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**193. Jikan API (Unofficial MyAnimeList API)**

* **Deskripsi:** Jikan (yang berarti "waktu" dalam bahasa Jepang) adalah sebuah **API tidak resmi** yang sangat populer untuk **MyAnimeList (MAL)**, salah satu database dan komunitas anime/manga terbesar di dunia. Karena API resmi MyAnimeList seringkali sulit diakses atau terbatas, Jikan dibuat oleh komunitas untuk menyediakan cara yang mudah bagi developer untuk mengambil data dari MAL melalui REST API. Dengan Jikan, Anda bisa mencari anime dan manga, mengambil detail lengkap (sinopsis, studio, skor, karakter, staf), melihat peringkat, dan mendapatkan data lain yang ada di situs MAL.
* **Manfaat:**
  + **Akses Mudah ke Data MyAnimeList:** Menyediakan cara yang jauh lebih mudah dan terdokumentasi dengan baik untuk mengakses data dari salah satu database anime/manga terbesar, dibandingkan dengan API resmi MAL yang lama.
  + **Gratis dan Open Source:** Proyek ini gratis untuk digunakan dan bersifat *open-source*, dengan komunitas yang aktif yang terus memperbaikinya.
  + **Tidak Perlu Kunci API (untuk Data Publik):** Untuk mengambil data publik, API ini tidak memerlukan kunci, membuatnya sangat cepat untuk dicoba. Namun, ada pembatasan permintaan (*rate limiting*) yang ketat untuk mencegah penyalahgunaan.
  + **Alternatif RESTful:** Jika Anda lebih menyukai REST API daripada GraphQL (yang digunakan oleh AniList #30), Jikan adalah alternatif yang sangat baik.
* **Risiko:** Sama seperti API tidak resmi lainnya, Jikan bergantung pada *scraping*. Ini berarti API bisa berhenti bekerja atau datanya menjadi tidak akurat jika MyAnimeList mengubah struktur situs web mereka secara signifikan.
* **Website:** https://jikan.moe/
* **Contoh Script cURL:** API ini tidak memerlukan kunci untuk mengambil data publik. Perintah di bawah ini akan mencari anime dengan judul "One Piece" dan membatasi hasilnya hanya 1.

Bash

curl 'https://api.jikan.moe/v4/anime?q=One%20Piece&limit=1'

*Parameter q adalah untuk kueri pencarian. limit membatasi jumlah hasil. Responsnya adalah objek JSON yang berisi array data yang memuat semua informasi tentang hasil pencarian.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Rekomendasi Anime Berdasarkan Genre":** Sebuah aplikasi di mana pengguna memilih beberapa genre yang mereka sukai (misalnya, "Action", "Adventure", "Fantasy"). Aplikasi kemudian memanggil Jikan API untuk mencari anime-anime teratas yang cocok dengan semua genre tersebut.
  2. **Dasbor "Jadwal Anime Musim Ini":** Sebuah website yang menampilkan jadwal rilis untuk semua anime yang tayang pada musim ini. Setiap hari, sebuah skrip memanggil *endpoint* /seasons/now di Jikan untuk mendapatkan daftar anime terbaru dan jadwal tayangnya.
  3. **Bot "Info Anime" untuk Discord:** Pengguna di server Discord bisa mengetik !anime Jujutsu Kaisen. Bot akan memanggil Jikan API untuk mengambil data, lalu menampilkan sebuah kartu informasi (*embed*) yang berisi poster, sinopsis, skor MAL, dan jumlah episode.
  4. **Aplikasi "Pelacak Daftar Tontonan" Pribadi:** Seorang pengguna bisa membuat aplikasi sederhana untuk melacak anime yang sedang atau sudah mereka tonton. Setiap kali mereka menambahkan judul baru, aplikasi akan menggunakan Jikan untuk mengambil data detail dan gambar sampulnya untuk ditampilkan di dalam daftar.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**194. Kakao**

* **Deskripsi:** Kakao adalah sebuah perusahaan teknologi raksasa dari Korea Selatan, yang paling dikenal karena aplikasi pesan super populernya, **KakaoTalk**. Seperti Google atau Meta, Kakao menyediakan sebuah **platform developer** dengan serangkaian API yang memungkinkan aplikasi untuk berintegrasi dengan ekosistem Kakao. API utamanya meliputi:
  + **Kakao Login:** Memungkinkan pengguna masuk ke aplikasi Anda menggunakan akun Kakao mereka.
  + **Kakao Maps API:** Menyediakan data pemetaan, geolokasi, dan pencarian rute yang sangat detail dan akurat khusus untuk Korea Selatan.
  + **KakaoTalk Sharing API:** Memungkinkan pengguna untuk berbagi konten dari aplikasi Anda langsung ke teman atau ruang obrolan di KakaoTalk.

**Konteks Penting:** API ini sangat **spesifik untuk pasar Korea Selatan**. Hampir semua warga Korea Selatan menggunakan KakaoTalk. Jadi, jika Anda membuat aplikasi yang menargetkan pengguna di Korea Selatan, mengintegrasikan Kakao API (terutama Kakao Login) adalah suatu keharusan. Untuk pasar Indonesia, kegunaannya sangat terbatas.

* **Manfaat:**
  + **Akses ke Pasar Korea Selatan:** Ini adalah manfaat terbesarnya. Menyediakan cara yang paling mulus dan familiar bagi pengguna di Korea untuk mendaftar dan berinteraksi dengan aplikasi Anda.
  + **Data Peta yang Superior untuk Korea:** Kakao Maps secara umum dianggap jauh lebih akurat dan detail daripada Google Maps di dalam wilayah Korea Selatan.
  + **Integrasi Sosial yang Kuat:** Fitur berbagi ke KakaoTalk adalah cara yang sangat efektif untuk penyebaran viral di pasar Korea.
* **Website:** https://developers.kakao.com/
* **Contoh Script cURL (Menggunakan API Peta):** Anda **wajib** mendaftar di portal developer Kakao dan membuat aplikasi untuk mendapatkan REST API Key. Kunci ini dikirim melalui *header*. Contoh di bawah ini akan mencari lokasi "Gyeongbokgung Palace" di Seoul.

Bash

curl -X GET "https://dapi.kakao.com/v2/local/search/keyword.json?query=Gyeongbokgung%20Palace" \

-H "Authorization: KakaoAK YOUR\_REST\_API\_KEY"

*Ganti YOUR\_REST\_API\_KEY dengan kunci Anda. Authorization: KakaoAK ... adalah format header otentikasi yang spesifik untuk Kakao.*

* **Ide Aplikasi Client (dari Perspektif Developer di Indonesia):**
  1. **Aplikasi Panduan Wisata untuk Turis di Korea:** Sebuah aplikasi panduan wisata untuk turis dari Indonesia yang akan berlibur ke Korea Selatan. Aplikasi ini menggunakan **Kakao Maps API** untuk navigasi dan mencari tempat (karena lebih akurat di sana), dan mungkin juga memiliki fitur **Kakao Login** untuk kemudahan pendaftaran.
  2. **Game Mobile yang Menargetkan Pasar Korea:** Sebuah studio game di Indonesia yang ingin merilis game mereka di Korea. Mereka wajib mengintegrasikan **Kakao Login** agar pemain di sana bisa mendaftar dengan mudah. Mereka juga bisa menggunakan **KakaoTalk Sharing API** untuk fitur "undang teman" di dalam game.
  3. **Platform E-commerce yang Menjual Produk ke Korea:** Sebuah toko online yang menjual produk K-Pop atau kosmetik dan ingin menargetkan pasar Korea. Mereka akan menyediakan opsi "Login dengan Kakao" untuk mengurangi hambatan saat *checkout*.
  4. **Sebagai Studi Kasus "Super-App API":** Developer di Indonesia bisa mempelajari dokumentasi dan struktur Kakao API sebagai studi kasus tentang bagaimana sebuah "super-app" (seperti Gojek atau Grab) menyediakan API untuk integrasi pihak ketiga di dalam ekosistem mereka.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

Sama seperti beberapa contoh sebelumnya (misalnya, Appy Pie), "KonnectzIT" bukanlah sebuah API tunggal yang bisa dikonsumsi. Ini adalah sebuah **platform otomatisasi**.

**195. KonnectzIT**

* **Deskripsi:** KonnectzIT adalah sebuah platform **otomatisasi alur kerja tanpa kode (no-code workflow automation)**. Platform ini memungkinkan pengguna untuk menghubungkan berbagai aplikasi cloud yang mereka gunakan (seperti Gmail, Google Sheets, Slack, Facebook Lead Ads, dll.) dan membuat "jembatan" otomatis di antara mereka. Konsepnya sangat mirip dengan Zapier atau Appy Pie Connect (#145). Pengguna membangun alur kerja secara visual dengan memilih **"Pemicu" (Trigger)** dari satu aplikasi dan **"Tindakan" (Action)** di aplikasi lain.
* **Manfaat:**
  + **Otomatisasi Tugas Berulang:** Manfaat utamanya adalah mengotomatiskan tugas-tugas manual yang memakan waktu, seperti menyalin-tempel data dari satu aplikasi ke aplikasi lain.
  + **Tidak Perlu Keahlian Pemrograman:** Dirancang untuk non-developer (seperti tim marketing, sales, atau operasional) agar mereka bisa membuat otomatisasi sendiri tanpa bantuan tim IT.
  + **Antarmuka Visual yang Intuitif:** Alur kerja dibangun dengan cara menyeret dan melepaskan (*drag-and-drop*) ikon aplikasi dan menghubungkannya dengan garis, membuatnya mudah untuk dipahami secara visual.
  + **Meningkatkan Produktivitas:** Dengan mengotomatiskan proses-proses kecil ini, platform seperti KonnectzIT dapat membebaskan waktu karyawan untuk fokus pada pekerjaan yang lebih strategis dan bernilai tinggi.
* **Website:** https://konnectzit.com/
* **Contoh Script cURL:** **Tidak Berlaku.** Karena KonnectzIT adalah platform visual untuk membuat alur kerja, Anda tidak berinteraksi dengannya melalui curl. Sebaliknya, Anda menggunakan antarmuka web mereka untuk mengkonfigurasi bagaimana KonnectzIT akan memanggil API dari layanan lain (seperti Trello, Gmail, dll.) saat sebuah pemicu terjadi.
* **Ide Aplikasi Client (Ide Alur Kerja Otomatis yang Dibuat dengan KonnectzIT):** Anda membuat "resep" otomatisasi dengan pemicu dan tindakan.
  1. **Menyimpan Prospek dari Iklan Facebook:**
     + **Pemicu:** Setiap kali ada prospek (*lead*) baru masuk dari kampanye Facebook Lead Ads Anda.
     + **Tindakan:** Secara otomatis menambahkan email dan nama prospek tersebut ke dalam daftar audiens di layanan email marketing Anda (seperti Mailchimp).
  2. **Membuat Tugas dari Pesan Slack:**
     + **Pemicu:** Setiap kali Anda menggunakan fitur "Simpan" atau menambahkan reaksi emoji tertentu (misalnya, 📝) pada sebuah pesan di Slack.
     + **Tindakan:** Secara otomatis membuat sebuah tugas baru di platform manajemen proyek Anda (seperti Asana atau ClickUp) dengan isi pesan Slack sebagai judul tugas.
  3. **Mengarsipkan Faktur dari Email:**
     + **Pemicu:** Setiap kali Anda menerima email di Gmail yang mengandung kata "faktur" atau "invoice" di subjeknya dan memiliki lampiran PDF.
     + **Tindakan:** Secara otomatis mengunduh lampiran PDF tersebut dan menyimpannya ke dalam folder "Faktur 2025" di akun Dropbox atau Google Drive Anda.
  4. **Mengucapkan Selamat Ulang Tahun kepada Klien:**
     + **Pemicu:** Sebuah jadwal harian yang memeriksa spreadsheet Google Sheets berisi daftar klien dan tanggal lahir mereka.
     + **Tindakan:** Jika hari ini adalah ulang tahun seorang klien, secara otomatis mengirimkan email ucapan selamat yang telah dipersonalisasi kepada klien tersebut menggunakan akun Gmail Anda.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**196. Last.fm**

* **Deskripsi:** Last.fm adalah sebuah layanan musik online yang terkenal dengan fitur **"scrobbling"**—yaitu proses secara otomatis melacak dan mencatat setiap lagu yang didengarkan oleh pengguna dari berbagai layanan (seperti Spotify, iTunes, pemutar musik desktop, dll.). **Last.fm API** menyediakan akses terprogram ke database data pendengar yang sangat besar ini. Developer bisa mengambil data tentang artis, album, dan lagu; mendapatkan daftar lagu teratas dari seorang pengguna; menemukan artis serupa; dan bahkan mengirim data *scrobble* baru dari aplikasi mereka sendiri.
* **Manfaat:**
  + **Data Kebiasaan Mendengar yang Kaya:** Menyediakan akses ke data yang sangat kaya tentang kebiasaan mendengarkan musik dari jutaan pengguna, yang sangat bagus untuk membuat layanan rekomendasi atau analisis tren musik.
  + **Personalisasi Musik:** Memungkinkan pembuatan aplikasi yang sangat dipersonalisasi berdasarkan selera musik unik seorang pengguna, jauh lebih dari sekadar genre yang mereka sukai.
  + **"Scrobbling" dari Aplikasi Kustom:** Jika Anda membuat pemutar musik atau aplikasi radio sendiri, Anda bisa mengintegrasikan API ini agar pengguna bisa "men-scrobble" lagu yang mereka putar ke profil Last.fm mereka, menghubungkan aplikasi Anda ke ekosistem musik yang lebih luas.
  + **Gratis (dengan Kunci API):** API ini gratis untuk digunakan, namun memerlukan kunci API yang bisa didapat setelah mendaftar di situs mereka.
* **Website:** https://www.last.fm/api
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar untuk mendapatkan API Key. Kunci ini disertakan dalam setiap permintaan. Contoh di bawah ini akan mengambil 3 artis teratas yang paling banyak didengarkan di seluruh dunia.

Bash

curl 'http://ws.audioscrobbler.com/2.0/?method=chart.gettopartists&api\_key=YOUR\_API\_KEY&format=json&limit=3'

*Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci Anda. method adalah metode API yang ingin dipanggil. format=json meminta output JSON. limit membatasi jumlah hasil.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Generator "Playlist Nostalgia":** Sebuah aplikasi di mana pengguna menghubungkan akun Last.fm mereka. Aplikasi akan menganalisis riwayat *scrobble* mereka dan secara otomatis membuat playlist seperti "Lagu yang Paling Sering Kamu Dengarkan di Tahun 2020" atau "Lagu Terlupakan Favoritmu".
  2. **Alat Penemuan Musik "Artis Serupa":** Pengguna memasukkan nama artis yang mereka sukai (misalnya, "Radiohead"). Aplikasi akan memanggil Last.fm API untuk mengambil daftar artis-artis serupa (berdasarkan data pendengar), lalu menampilkan lagu-lagu populer dari artis-artis yang direkomendasikan tersebut.
  3. **Visualisasi Data Musik Pribadi:** Sebuah situs web yang membuat infografis unik dari data Last.fm seorang pengguna. Misalnya, membuat "peta galaksi" di mana setiap bintang adalah artis dan ukurannya berdasarkan seberapa sering artis itu didengarkan, dengan rasi bintang yang menghubungkan genre yang serupa.
  4. **Widget "Lagu yang Sedang Didengarkan":** Seorang pengguna bisa menyematkan widget di blog atau situs pribadi mereka. Widget ini akan secara *real-time* memanggil API Last.fm untuk menampilkan lagu apa yang sedang mereka dengarkan saat itu, lengkap dengan gambar albumnya.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**197. Launch Library 2**

* **Deskripsi:** Launch Library 2 adalah sebuah API yang menyediakan informasi komprehensif tentang peluncuran roket dan antariksa dari seluruh dunia. Dikelola oleh proyek komunitas "The Space Devs", API ini menyediakan data tentang peluncuran yang akan datang, peluncuran historis, detail tentang jenis roket, pesawat antariksa (*spacecraft*), astronaut, dan agensi antariksa (seperti SpaceX, NASA, ESA). Ini adalah sumber data yang sangat kaya dan terkurasi bagi para penggemar antariksa, jurnalis, dan developer.
* **Manfaat:**
  + **Data Peluncuran Terpusat:** Mengumpulkan data peluncuran dari berbagai sumber (pemerintah dan swasta) ke dalam satu format API yang konsisten dan mudah digunakan.
  + **Informasi yang Sangat Detail:** Menyediakan data yang mendalam untuk setiap peluncuran, termasuk detail tentang roket, muatan, lokasi landasan peluncuran, jendela waktu peluncuran, dan seringkali juga tautan ke siaran langsung (*livestream*).
  + **Dikelola oleh Komunitas Aktif:** Proyek ini sangat aktif dan terus diperbarui oleh komunitas penggemar antariksa, memastikan data tetap akurat dan mutakhir.
  + **Gratis:** API ini gratis untuk digunakan. Akses tanpa otentikasi memiliki batasan yang ketat, namun mendaftar untuk mendapatkan token gratis akan memberikan batas permintaan yang jauh lebih tinggi.
* **Website:** https://thespacedevs.com/llapi
* **Contoh Script cURL:** API ini dapat diakses tanpa otentikasi untuk permintaan terbatas. Perintah di bawah ini akan mengambil 3 peluncuran roket berikutnya yang sudah dijadwalkan.

Bash

curl 'https://ll.thespacedevs.com/2.2.0/launch/upcoming/?limit=3'

*limit=3 membatasi jumlah hasil. Untuk penggunaan di aplikasi nyata, sangat disarankan untuk mendaftar dan menggunakan token otentikasi di dalam header Authorization untuk mendapatkan batas permintaan yang lebih tinggi.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Jadwal Peluncuran Roket":** Sebuah aplikasi mobile atau web yang menampilkan daftar semua peluncuran roket yang akan datang dari seluruh dunia. Untuk setiap peluncuran, aplikasi menampilkan hitung mundur (*countdown*), informasi tentang misi dan roketnya, serta tautan ke siaran langsungnya di YouTube.
  2. **Bot Notifikasi Peluncuran untuk Telegram/Discord:** Sebuah bot di mana pengguna bisa berlangganan notifikasi. Bot akan secara otomatis mengirimkan pengingat 24 jam dan 1 jam sebelum sebuah peluncuran roket akan terjadi, memastikan para penggemar tidak ketinggalan momen tersebut.
  3. **Peta Landasan Peluncuran Global:** Sebuah aplikasi web dengan peta dunia yang menandai semua landasan peluncuran aktif (seperti Cape Canaveral di AS, Baikonur di Kazakhstan, dll.). Saat pengguna mengklik sebuah landasan, aplikasi akan menampilkan daftar peluncuran yang telah dan akan terjadi dari lokasi tersebut.
  4. **"Hari Ini dalam Sejarah Peluncuran Antariksa":** Sebuah bot media sosial yang setiap hari memeriksa API untuk melihat apakah ada peluncuran roket bersejarah yang terjadi pada tanggal tersebut di masa lalu (misalnya, peluncuran Apollo 11), lalu memposting detail dan fakta menariknya.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**Peringatan Sangat Penting:** Berbeda dengan kebanyakan API lain dalam daftar ini, **LinkedIn API sangat terbatas** dan tidak terbuka untuk publik umum atau proyek hobi. Akses hanya diberikan kepada perusahaan mitra yang telah disetujui untuk kasus penggunaan yang spesifik.

**198. LinkedIn API**

* **Deskripsi:** LinkedIn, jejaring sosial profesional terbesar di dunia, menyediakan serangkaian API untuk mitra bisnis yang disetujui. Tujuan utama API ini adalah untuk memungkinkan integrasi yang mendalam antara LinkedIn dengan aplikasi pihak ketiga dalam kategori yang spesifik, seperti platform rekrutmen, pemasaran B2B, dan penjualan. API yang tersedia memungkinkan fitur seperti **"Sign In with LinkedIn"**, berbagi konten ke Halaman Perusahaan (*Company Page*), dan bagi platform rekrutmen untuk mengelola lowongan pekerjaan dan profil kandidat.
* **Manfaat (untuk Mitra yang Disetujui):**
  + **Identitas Profesional Terverifikasi:** Fitur "Sign In with LinkedIn" adalah cara yang sangat tepercaya bagi pengguna untuk mendaftar di sebuah aplikasi profesional, membawa serta data profil mereka yang kaya (jabatan, perusahaan, riwayat pekerjaan).
  + **Integrasi Alur Kerja Rekrutmen dan Penjualan:** Memungkinkan platform CRM (Customer Relationship Management) atau ATS (Applicant Tracking System) untuk berintegrasi secara mendalam dengan LinkedIn, menyederhanakan alur kerja bagi para profesional penjualan dan rekrutmen.
  + **Distribusi Konten Profesional:** Memungkinkan perusahaan untuk secara terprogram membagikan pembaruan atau artikel ke Halaman Perusahaan mereka, menjangkau audiens profesional mereka secara otomatis.
* **Website:** https://developer.linkedin.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini **wajib** menggunakan otentikasi **OAuth 2.0** dan status sebagai mitra yang disetujui. Contoh di bawah ini bersifat **konseptual** untuk menunjukkan bagaimana panggilan akan terlihat *setelah* aplikasi Anda mendapatkan *access token* dari pengguna untuk mengambil data profil dasar mereka.

Bash

curl --request GET \

--url https://api.linkedin.com/v2/me \

--header 'Authorization: Bearer YOUR\_OAUTH\_ACCESS\_TOKEN'

*Contoh ini tidak akan berfungsi tanpa proses persetujuan aplikasi dan alur otorisasi OAuth 2.0 yang lengkap dari LinkedIn. YOUR\_OAUTH\_ACCESS\_TOKEN adalah token yang spesifik untuk pengguna yang telah memberikan izin.*

* **Ide Aplikasi Client (dalam Kerangka Kemitraan yang Disetujui):**
  1. **Fitur "Lamar dengan Profil LinkedIn" di Situs Lowongan Kerja:** Sebuah portal lowongan kerja besar bermitra dengan LinkedIn. Saat seorang pelamar mengklik "Lamar Cepat", aplikasi akan menggunakan LinkedIn API untuk secara otomatis mengisi formulir lamaran dengan data dari profil LinkedIn pelamar (seperti riwayat pekerjaan, pendidikan, dan keahlian).
  2. **Sistem Manajemen Rekrutmen (ATS) Terintegrasi:** Sebuah perusahaan membuat platform ATS untuk tim HR mereka. Platform ini terintegrasi dengan LinkedIn. Saat seorang kandidat baru masuk ke dalam alur rekrutmen, platform akan menampilkan profil LinkedIn-nya di samping data internal perusahaan, memberikan gambaran yang lengkap kepada perekrut.
  3. **Alat Otomatisasi Pemasaran B2B:** Sebuah platform pemasaran (seperti HubSpot) yang merupakan mitra LinkedIn. Saat tim marketing mempublikasikan sebuah studi kasus baru di blog perusahaan, platform akan secara otomatis membagikan postingan tentang studi kasus tersebut ke Halaman Perusahaan LinkedIn mereka melalui API.
  4. **Integrasi CRM untuk Tim Penjualan:** Sebuah sistem CRM (seperti Salesforce) yang terintegrasi dengan LinkedIn Sales Navigator. Saat seorang tenaga penjualan melihat profil seorang prospek di CRM, mereka juga bisa melihat aktivitas dan profil LinkedIn terbaru dari prospek tersebut langsung di dalam antarmuka CRM.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**199. Mailchimp**

* **Deskripsi:** Mailchimp adalah salah satu platform pemasaran email dan otomatisasi yang paling populer di dunia, terutama di kalangan bisnis kecil dan menengah serta para kreator. **Mailchimp API** memungkinkan developer untuk mengintegrasikan aplikasi mereka dengan platform ini secara terprogram. Dengan API ini, Anda bisa menambahkan atau menghapus pelanggan (*subscribers*) dari sebuah daftar audiens, membuat dan mengirim kampanye email, serta memicu email otomatis berdasarkan tindakan pengguna di aplikasi Anda.
* **Manfaat:**
  + **Sinkronisasi Kontak:** Manfaat utamanya adalah kemampuan untuk menyinkronkan daftar pelanggan dari aplikasi Anda (misalnya, toko online, CRM, atau situs keanggotaan) dengan daftar audiens di Mailchimp, memastikan data selalu mutakhir.
  + **Otomatisasi Pemasaran:** Memungkinkan Anda untuk memicu alur kerja pemasaran yang kompleks. Misalnya, saat seorang pengguna baru mendaftar di situs Anda, Anda bisa menambahkannya ke daftar audiens "Pelanggan Baru" di Mailchimp, yang secara otomatis akan memulai serangkaian email selamat datang.
  + **Manajemen Kampanye Terprogram:** Anda bisa membuat, menjadwalkan, dan mengirim kampanye email massal langsung dari sistem internal Anda tanpa perlu login ke antarmuka web Mailchimp.
  + **Dokumentasi yang Sangat Baik:** Mailchimp memiliki dokumentasi API yang sangat jelas, lengkap dengan panduan dan contoh kode yang memudahkan developer.
* **Website:** https://mailchimp.com/developer/
* **Contoh Script cURL:** Anda **wajib** mendaftar di Mailchimp dan mendapatkan API Key serta List ID (ID Audiens) dari dasbor Anda. Otentikasi menggunakan HTTP Basic Auth. Contoh di bawah ini adalah untuk menambahkan pelanggan baru ke dalam sebuah daftar audiens.

Bash

curl --request POST \

--url 'https://us19.api.mailchimp.com/3.0/lists/YOUR\_LIST\_ID/members' \

--user 'anystring:YOUR\_API\_KEY' \

--header 'Content-Type: application/json' \

--data '{

"email\_address": "budi.baru@example.com",

"status": "subscribed",

"merge\_fields": {

"FNAME": "Budi",

"LNAME": "Baru"

}

}'

*Ganti us19 dengan awalan server Anda (terlihat di akhir API Key), YOUR\_LIST\_ID, dan YOUR\_API\_KEY. merge\_fields digunakan untuk mengisi data personalisasi seperti nama depan (FNAME) dan nama belakang (LNAME).*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Integrasi Formulir "Berlangganan Buletin":** Ini adalah kasus penggunaan paling umum. Saat seorang pengunjung memasukkan alamat email mereka di formulir "Berlangganan Buletin" di blog Anda, data tersebut akan secara otomatis dikirim ke Mailchimp API untuk menambahkan mereka ke daftar audiens Anda.
  2. **Sinkronisasi Pelanggan dari E-commerce:** Saat seorang pelanggan baru melakukan pembelian pertama di toko online Anda (yang dibuat dengan WooCommerce atau Shopify), sebuah *webhook* akan memicu skrip. Skrip ini akan menambahkan email pelanggan tersebut ke dalam audiens Mailchimp Anda dengan tag "Pelanggan", memungkinkan Anda mengirim email pemasaran yang relevan di kemudian hari.
  3. **Sistem "Onboarding" Pengguna Baru:** Saat seorang pengguna baru mendaftar di aplikasi SaaS Anda, aplikasi Anda akan memanggil Mailchimp API untuk menambahkan mereka ke sebuah alur kerja otomatis (*automation workflow*). Mailchimp kemudian akan secara otomatis mengirim serangkaian email panduan selama 7 hari ke depan untuk membantu pengguna memahami cara menggunakan aplikasi Anda.
  4. **Manajemen Keanggotaan untuk Komunitas:** Sebuah organisasi atau komunitas menggunakan Mailchimp untuk berkomunikasi dengan anggotanya. Mereka bisa membangun dasbor internal di mana administrator bisa menambahkan atau menghapus anggota. Tindakan ini akan secara otomatis menyinkronkan daftar anggota di Mailchimp melalui API, memastikan hanya anggota aktif yang menerima komunikasi.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**200. Marvel Comics API**

* **Deskripsi:** Marvel Comics API adalah API resmi dari Marvel yang menyediakan akses terprogram ke database komik dan karakter mereka yang sangat besar, yang mencakup sejarah selama lebih dari 80 tahun. Developer dapat menggunakan API ini untuk mencari dan mengambil data tentang karakter (seperti Captain America, Iron Man, Spider-Man), detail komik, serial, kreator (penulis, artis), dan *event-event* besar di jagat Marvel.
* **Manfaat:**
  + **Sumber Data Marvel yang Otoritatif:** Ini adalah sumber data resmi dan paling akurat untuk semua hal yang berhubungan dengan Marvel Comics, langsung dari pemiliknya.
  + **Database yang Sangat Luas:** Memberikan akses ke informasi puluhan ribu komik, karakter, dan kreator.
  + **Gratis untuk Penggunaan Non-Komersial:** API ini gratis untuk digunakan dalam proyek-proyek non-komersial, yang sangat bagus untuk para penggemar yang ingin membangun aplikasi, situs web, atau bot.
  + **Kaya Metadata dan Hubungan:** Memungkinkan Anda untuk menavigasi hubungan antar data, misalnya, dari sebuah karakter, Anda bisa menemukan semua komik di mana ia muncul, atau semua *event* yang ia ikuti.
* **Website:** https://developer.marvel.com/
* **Contoh Script cURL:** API ini **wajib** menggunakan sistem otentikasi yang unik. Anda perlu mendaftar untuk mendapatkan Public Key dan Private Key. Untuk setiap permintaan, Anda harus membuat sebuah *hash* MD5 dari kombinasi: timestamp + private key + public key.

Contoh di bawah ini menunjukkan cara mencari karakter yang namanya diawali dengan "Hulk".

Bash

# Langkah 1: Siapkan parameter Anda

# ts="1" (sebuah timestamp atau string acak)

# apikey="YOUR\_PUBLIC\_KEY"

# hash=md5("1" + "YOUR\_PRIVATE\_KEY" + "YOUR\_PUBLIC\_KEY")

# Langkah 2: Buat permintaan curl

curl 'https://gateway.marvel.com/v1/public/characters?nameStartsWith=Hulk&ts=1&apikey=YOUR\_PUBLIC\_KEY&hash=YOUR\_GENERATED\_HASH'

*Ganti YOUR\_PUBLIC\_KEY dan YOUR\_GENERATED\_HASH dengan nilai yang sesuai. Ini adalah mekanisme keamanan untuk melindungi Private Key Anda.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Ensiklopedia Marvel":** Kasus penggunaan paling umum. Sebuah aplikasi web atau mobile yang memungkinkan pengguna untuk mencari karakter Marvel favorit mereka. Saat karakter dipilih, aplikasi akan menampilkan biografi singkatnya, gambar, dan daftar komik penting di mana ia muncul.
  2. **Generator "Urutan Baca" untuk Event Komik:** *Event* besar di Marvel (seperti "Civil War" atau "Infinity Gauntlet") seringkali melibatkan puluhan komik yang harus dibaca dalam urutan tertentu. Sebuah aplikasi bisa menggunakan API ini untuk secara otomatis menghasilkan "urutan baca" (*reading order*) yang benar untuk sebuah *event*.
  3. **Kuis "Siapakah Karakter Marvel Ini?":** Sebuah game kuis di mana aplikasi menampilkan gambar (diambil dari API) atau deskripsi singkat dari seorang karakter Marvel yang kurang dikenal, dan pemain harus menebak namanya dari beberapa pilihan.
  4. **Peta Hubungan Karakter (Character Relationship Map):** Sebuah aplikasi visualisasi data yang canggih. Pengguna memilih satu karakter (misalnya, Spider-Man). Aplikasi akan membuat sebuah peta jaring yang menunjukkan karakter-karakter lain yang sering muncul di komik yang sama, memvisualisasikan hubungan pertemanan atau permusuhan mereka.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**Penting:** Medium **tidak lagi menyediakan API publik yang resmi** untuk mempublikasikan atau mengambil konten. Layanan yang ada saat ini adalah API **tidak resmi** buatan pihak ketiga yang bekerja dengan cara "mengikis" (*scraping*) data dari situs web publik Medium.

**201. Medium API (Tidak Resmi)**

* **Deskripsi:** Sebuah "Medium API (Tidak Resmi)" adalah layanan pihak ketiga yang menyediakan data dari platform blogging populer, Medium, melalui sebuah antarmuka API. Karena Medium tidak lagi memiliki API resmi yang terbuka, para developer membuat layanan ini dengan cara mengambil informasi secara otomatis langsung dari halaman-halaman situs Medium. API jenis ini memungkinkan Anda untuk mengambil artikel dari pengguna atau publikasi tertentu, mendapatkan detail artikel (termasuk isi teks dan gambar), dan mengambil informasi profil penulis.
* **Manfaat (dari API Tidak Resmi):**
  + **Mengagregasi Konten Pribadi:** Manfaat utamanya adalah bagi para penulis yang ingin menampilkan artikel Medium mereka di situs web portofolio pribadi mereka secara otomatis, tanpa perlu menyalin-tempel secara manual.
  + **Riset Konten:** Memungkinkan analis untuk mengambil dan menganalisis artikel-artikel populer dari publikasi atau tagar tertentu untuk memahami tren konten dalam sebuah industri.
  + **Membuat Klien "Pembaca" Kustom:** Memungkinkan pembuatan aplikasi pembaca pihak ketiga yang menyajikan konten Medium dalam format atau antarmuka yang berbeda.
* **Risiko:** Karena berbasis *scraping*, API ini sangat rentan rusak jika Medium mengubah desain atau struktur HTML situs web mereka. Penggunaannya juga mungkin berada di area abu-abu terkait persyaratan layanan Medium.
* **Website:** Layanan tidak resmi seperti ini dapat ditemukan di berbagai penyedia di marketplace API seperti **RapidAPI Hub**.
* **Contoh Script cURL (untuk API Pihak Ketiga di RapidAPI):** Anda hampir selalu **wajib** mendaftar di RapidAPI dan berlangganan salah satu penyedia API Medium untuk mendapatkan API Key. Contoh di bawah ini adalah representasi cara mengambil artikel dari seorang pengguna Medium (berdasarkan user\_id mereka).

Bash

curl --request GET \

--url 'https://medium2.p.rapidapi.com/user/articles/sc\_aletheia' \

--header 'X-RapidAPI-Host: medium2.p.rapidapi.com' \

--header 'X-RapidAPI-Key: YOUR\_RAPIDAPI\_KEY'

*Ini adalah contoh dari salah satu penyedia nyata di RapidAPI. Ganti YOUR\_RAPIDAPI\_KEY dan user\_id (sc\_aletheia dalam contoh ini) dengan yang sesuai.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Menampilkan Postingan Blog di Situs Web Pribadi:** Ini adalah kasus penggunaan yang paling umum. Seorang developer yang aktif menulis di Medium membuat sebuah bagian "Tulisan Terbaru" di situs portofolio pribadinya. Bagian ini secara otomatis memanggil API scraper untuk mengambil dan menampilkan 3 artikel terbarunya dari Medium.
  2. **Agregator Konten untuk Niche Tertentu:** Membuat sebuah situs web "Planet" yang mengumpulkan artikel-artikel terbaru dari beberapa publikasi atau penulis favorit Anda tentang topik tertentu (misalnya, "Desain Produk di Indonesia" atau "Perkembangan Startup Aceh").
  3. **Aplikasi "Baca Nanti" dengan Konten Penuh:** Sebuah aplikasi "baca nanti" (seperti Pocket). Saat pengguna menyimpan tautan artikel Medium, aplikasi tidak hanya menyimpan tautan, tetapi juga memanggil API scraper untuk mengambil isi artikel secara lengkap, memungkinkan pengguna untuk membacanya secara offline.
  4. **Analisis Gaya Penulisan:** Seorang peneliti atau penulis bisa menggunakan API ini untuk mengumpulkan ratusan artikel dari penulis favorit mereka, lalu menggunakan alat NLP untuk menganalisis gaya penulisan mereka (misalnya, panjang kalimat rata-rata, kata-kata yang sering digunakan).

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**202. Messari**

* **Deskripsi:** Messari adalah sebuah platform intelijen dan riset pasar mata uang kripto yang ditujukan untuk para profesional, investor, dan perusahaan. **Messari API** menyediakan akses terprogram ke data yang telah mereka kurasi dan standarisasi. Ini tidak hanya mencakup data pasar (seperti harga dan volume), tetapi juga data kualitatif yang kaya, seperti profil detail aset, metrik tata kelola (*governance*), jadwal *tokenomics* (distribusi dan pelepasan token), serta ringkasan riset dari tim analis Messari.
* **Manfaat:**
  + **Data Terkurasi dan Terpercaya:** Berbeda dengan agregator data murni, Messari berfokus pada penyediaan data yang bersih, terverifikasi, dan terstandardisasi. Ini sangat penting untuk pengambilan keputusan investasi yang serius.
  + **Wawasan Kualitatif yang Mendalam:** Keunggulan utamanya adalah data kualitatif dan riset. Anda bisa mendapatkan informasi tentang tim di balik sebuah proyek, bagaimana tata kelolanya, dan jadwal perilisan tokennya, yang merupakan faktor fundamental.
  + **API yang Kuat untuk Riset:** Sangat baik untuk membangun alat analisis fundamental, bukan hanya analisis teknikal (berbasis harga).
  + **Dirancang untuk Profesional:** Ini adalah alat tingkat enterprise yang dirancang untuk keandalan dan untuk menyediakan data yang dibutuhkan oleh para analis keuangan dan manajer investasi.
* **Website:** https://messari.io/api
* **Contoh Script cURL:** Ini adalah API komersial yang **wajib** menggunakan API Key. Anda perlu mendaftar untuk mendapatkan kunci tersebut. Kunci dikirim melalui *header*. Contoh di bawah ini akan mengambil metrik pasar untuk **Ethereum (eth)**.

Bash

curl 'https://data.messari.io/api/v1/assets/eth/metrics' \

--header 'x-messari-api-key: YOUR\_MESSARI\_API\_KEY'

*Ganti YOUR\_MESSARI\_API\_KEY dengan kunci Anda. eth adalah simbol aset yang ingin Anda cari. Responsnya adalah objek JSON yang berisi data pasar seperti market\_cap, volume\_last\_24\_hours, dan data pasokan (supply).*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Dasbor "Analisis Fundamental" Kripto:** Sebuah aplikasi untuk investor kripto yang serius. Saat pengguna mencari sebuah koin (misalnya, Cardano), aplikasi tidak hanya menampilkan grafik harga, tetapi juga menarik data profil, *tokenomics*, dan ringkasan riset dari Messari API untuk memberikan gambaran fundamental yang lengkap.
  2. **Alat Penyaring (Screener) Aset Kripto:** Sebuah alat yang memungkinkan investor untuk memfilter aset kripto berdasarkan kriteria fundamental. Misalnya, "Cari semua proyek di sektor DeFi dengan kapitalisasi pasar di bawah $1 miliar yang timnya bersifat publik (tidak anonim)."
  3. **Layanan Peringatan "Token Unlock":** Sebuah layanan notifikasi untuk para *trader*. Layanan ini memantau jadwal *tokenomics* dari berbagai proyek menggunakan Messari API. Saat sebuah jadwal "token unlock" besar (yang berpotensi meningkatkan pasokan dan menekan harga) akan terjadi, layanan akan mengirimkan peringatan kepada pelanggannya.
  4. **Generator Laporan Riset Otomatis:** Sebuah firma riset atau modal ventura bisa menggunakan API ini untuk mengotomatiskan pembuatan draf laporan awal tentang sebuah proyek kripto baru. Skrip akan mengambil semua data kuantitatif dan kualitatif dari Messari, lalu menyusunnya ke dalam sebuah templat laporan untuk dianalisis lebih lanjut oleh analis manusia.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**203. Microsoft Graph**

* **Deskripsi:** Microsoft Graph adalah sebuah **gateway API terpadu** ke seluruh data dan intelijen di dalam ekosistem **Microsoft 365**. Ini bukanlah API untuk satu produk, melainkan "pintu depan" tunggal yang memungkinkan aplikasi Anda (setelah mendapatkan izin dari pengguna) untuk berinteraksi dengan data dari berbagai layanan Microsoft yang saling terhubung, seperti:
  + **Outlook:** Membaca email, membuat acara kalender.
  + **OneDrive:** Mengakses, mengunggah, dan mengelola file.
  + **Teams:** Mengirim pesan ke channel, mengelola tim.
  + **SharePoint:** Mengakses file dan data dari situs tim.
  + **Azure Active Directory:** Mengambil data pengguna dan grup dalam sebuah organisasi.
* **Manfaat:**
  + **Satu Endpoint Terpadu:** Manfaat terbesarnya adalah Anda hanya perlu belajar dan menggunakan satu REST API (graph.microsoft.com) untuk mengakses puluhan layanan Microsoft yang berbeda, yang sangat menyederhanakan proses pengembangan.
  + **Akses ke Data Produktivitas:** Memberikan akses yang sangat kaya ke data yang digunakan orang setiap hari untuk bekerja (email, file, kalender, obrolan), memungkinkan pembuatan aplikasi produktivitas yang sangat kuat.
  + **Otentikasi Terpusat dan Aman:** Menggunakan platform identitas Microsoft (Azure AD) dan protokol OAuth 2.0 untuk otentikasi yang aman dan manajemen izin yang granular.
  + **Intelijen dan Hubungan:** Lebih dari sekadar mengambil data, Graph API dapat memberikan wawasan tentang hubungan antar entitas (misalnya, "tunjukkan file yang paling sering saya gunakan bersama Budi" atau "siapa saja orang yang paling sering berinteraksi dengan saya").
* **Website:** https://developer.microsoft.com/en-us/graph
* **Contoh Script cURL:** API ini **wajib** menggunakan otentikasi **OAuth 2.0**. Aplikasi Anda harus mendapatkan izin dari pengguna, lalu Anda akan menerima sebuah access\_token. Contoh di bawah ini menunjukkan cara mengambil informasi profil dasar dari pengguna yang sedang login, *setelah* Anda memiliki token.

Bash

curl --request GET \

--url https://graph.microsoft.com/v1.0/me \

--header 'Authorization: Bearer YOUR\_OAUTH\_ACCESS\_TOKEN'

*Ganti YOUR\_OAUTH\_ACCESS\_TOKEN dengan token yang Anda dapatkan dari proses OAuth 2. Endpoint /me adalah cara dasar untuk memeriksa koneksi dan mendapatkan profil pengguna yang terotentikasi.*

* **Ide Aplikasi Client (Berfokus pada Produktivitas & Otomatisasi Kerja):**
  1. **Aplikasi "Dasbor Produktivitas Harian":** Sebuah dasbor web yang terhubung ke akun Microsoft 365 pengguna. Dasbor ini menampilkan ringkasan hari itu: 3 acara kalender berikutnya dari Outlook, 5 email terbaru yang belum dibaca, dan daftar tugas dari Microsoft To Do, semuanya diambil melalui satu panggilan ke Microsoft Graph.
  2. **Otomatisasi Laporan dari Lampiran Email:** Sebuah skrip untuk departemen keuangan. Setiap pagi, skrip ini memindai folder tertentu di kotak surat Outlook. Jika ada email dari pemasok dengan lampiran faktur, skrip akan menggunakan Graph API untuk mengunduh lampiran tersebut ke folder OneDrive untuk diproses lebih lanjut.
  3. **Sistem Pemesanan Ruang Rapat Cerdas:** Sebuah aplikasi internal di sebuah perusahaan untuk memesan ruang rapat. Aplikasi ini menggunakan Graph API untuk memeriksa ketersediaan ruang rapat dari kalender sumber daya di Outlook dan untuk menjadwalkan rapat baru langsung di kalender para peserta.
  4. **"Bot Selamat Datang" untuk Karyawan Baru:** Saat seorang karyawan baru ditambahkan ke sistem HR, sebuah proses otomatis terpicu. Proses ini menggunakan Graph API untuk: 1) Menambahkan karyawan baru tersebut ke *channel* Microsoft Teams yang relevan. 2) Mengirimkan pesan selamat datang otomatis. 3) Membagikan tautan ke dokumen-dokumen penting di SharePoint yang perlu mereka baca.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor berikutnya.

**204. Mixcloud**

* **Deskripsi:** Mixcloud adalah sebuah platform streaming audio yang berfokus pada konten audio berdurasi panjang, seperti **DJ sets** (rekaman mix dari seorang DJ), **acara radio**, dan **podcast**. Berbeda dengan platform seperti Spotify yang fokus pada lagu individual, Mixcloud adalah rumah bagi para DJ, stasiun radio, dan kreator audio untuk membagikan "mix" atau acara mereka. **Mixcloud API** menyediakan akses terprogram ke platform ini, memungkinkan developer untuk mencari "cloudcasts" (sebutan untuk konten di Mixcloud), mengambil data pengguna, dan dengan otorisasi, berinteraksi dengan akun pengguna (misalnya, mengikuti kreator lain atau menyukai sebuah acara).
* **Manfaat:**
  + **Akses ke Konten Audio Niche:** Memberikan akses ke katalog besar berisi DJ mix dan acara radio yang tidak akan ditemukan di platform musik mainstream. Ini sangat bagus untuk aplikasi yang menargetkan komunitas musik tertentu.
  + **Memberdayakan Kreator Audio:** Memungkinkan para DJ atau podcaster untuk menampilkan karya mereka di situs web pribadi mereka sendiri secara otomatis.
  + **Gratis (dengan Otentikasi):** API ini gratis untuk digunakan, namun memerlukan otentikasi (OAuth 2.0) bahkan untuk mengakses data publik, untuk memastikan penggunaan yang terukur dan bertanggung jawab.
  + **Integrasi Sosial:** Memungkinkan aplikasi untuk menampilkan aktivitas pengguna di Mixcloud (misalnya, acara apa yang mereka "sukai" atau dengarkan).
* **Website:** https://www.mixcloud.com/developers/
* **Contoh Script cURL:** API ini **wajib** menggunakan otentikasi **OAuth 2.0**. Anda perlu mendaftarkan aplikasi Anda, lalu mendapatkan access\_token dari pengguna. Contoh di bawah ini bersifat **konseptual** untuk menunjukkan bagaimana cara mencari *cloudcast* tentang "deep house" *setelah* Anda memiliki token.

Bash

curl 'https://api.mixcloud.com/search/?q=deep+house&type=cloudcast&limit=3&access\_token=YOUR\_OAUTH\_ACCESS\_TOKEN'

*Ganti YOUR\_OAUTH\_ACCESS\_TOKEN dengan token yang Anda dapatkan. q adalah kata kunci pencarian, dan type=cloudcast memfilter hanya untuk acara/mix.*

* **Ide Aplikasi Client:**
  1. **Aplikasi "Radio Tematik":** Sebuah aplikasi mobile yang didedikasikan untuk genre musik tertentu, misalnya "Deep House Radio" atau "Podcast Sejarah". Aplikasi ini akan secara berkala memanggil Mixcloud API untuk mengambil dan menampilkan episode-episode atau mix terbaru yang relevan dengan genre tersebut.
  2. **Situs Web Portofolio untuk DJ:** Seorang DJ dari Aceh bisa membuat situs web portofolio pribadi. Halaman "My Mixes" di situs tersebut akan secara otomatis memanggil Mixcloud API untuk menampilkan semua set DJ yang pernah ia unggah ke profil Mixcloud-nya, lengkap dengan jumlah pendengar dan komentar.
  3. **Alat Penemuan Musik Latar untuk Kreator Video:** Seorang kreator video YouTube membutuhkan musik latar yang panjang untuk video mereka. Mereka bisa menggunakan aplikasi yang terhubung ke Mixcloud untuk mencari DJ mix dengan genre tertentu (misalnya, "lo-fi" atau "chillwave") yang dapat digunakan sebagai musik latar.
  4. **Integrasi untuk Stasiun Radio Komunitas:** Sebuah stasiun radio komunitas di Banda Aceh juga menyiarkan acaranya secara online. Setelah siaran selesai, mereka mengunggah rekamannya ke Mixcloud. Situs web stasiun radio tersebut kemudian secara otomatis menampilkan daftar "Arsip Siaran" dengan mengambil data dari Mixcloud API, sehingga pendengar tidak ketinggalan acara favorit mereka.

Ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

Percakapan ini dibuat dengan paket Google AI Pro. Upgrade untuk melanjutkan percakapan ini.

Upgrade ke Google AI Pro.Mulai percakapan baru



Gemini dapat membuat kesalahan, jadi periksa kembali responsnya

Akun Google

kipas merah

kipasmerah008@gmail.com

Gemini

2.5 Pro

PRO

Percakapan baru

Jelajahi Gem

**Terbaru**

API Publik: Deskripsi dan Ide Aplikasi

Keajaiban Angka dalam Matematika

[ 135 ] Industri Kreatif

[ 060 ] App By Flutter

@9 Bahasa

[034] Studi Matematika

50 Virus

[ 110 ] Usaha Pensiunan

@[ 125 ] Bisnis Digital

----[ 013 ] NET Framework

[ 100 ] Usaha Ibu Rumah Tangga

Tokoh Anti-Penindasan dan Penjajahan

[ 050 ] Diktator

[ 100 ] Usaha Kreatif Gen Z

[ 060 ] App By React

@[ 100 ] Lulusan SMA

@[ 60 ] Ide Startup UMKM: Daftar Lengkap

@[ 100 ] Ide Makanan Halal Viral

@[ ::: ] Fitur Gemini

@[ 035 ] Aplikasi Potensial AI

@[:::] TEKNIK KHUSUS GEMINI

@[ ::: ] INTERMEDIATE GEMINI

@[ ::: ] ADVANCED GEMINI

@[:::] BASIC Gemini

Setelan & bantuan

**Percakapan dengan Gemini**

Berikut ini daftar API Publik :

1. Notion

2. OMDb API (Open Movie Database)

3. Open Food Facts

4. Open Sky Network

5. Open Trivia Database

6. OpenUV

7. OpenSea

8. Orbit

9. PayPal (untuk developer)

10. Pinterest

11. Pixabay

12. Plivo

13. Pocket

14. Postmark

15. Prayer Times API

16. Quotes API (FavQs)

17. Random Stuff API

18. RandomUser

19. Reddit API

20. Refinitiv Data

21. Rent Estimate

22. RIOT Games

23. RSS2JSON

24. Satellites

25. SendGrid

26. SerpApi

27. Shazam API (Tidak Resmi)

28. Sheetsu

29. Shippo

30. Shodan

31. Slack API

32. Smartcar

33. Sncf

34. SoundCloud

35. Spotify

36. Square

37. Stripe (untuk developer)

38. Studio Ghibli API

39. Telegram Bot API

40. The Cocktail DB

41. The Meal DB

42. The Movie DB (TMDB)

43. Ticker

44. Ticketmaster

45. Tiktok API (untuk developer)

46. TLD Records

47. Transport for London (TfL)

48. Twitch

49. Twitter API (Akses gratis terbatas)

50. Vagalume

51. Vimeo

52. VKontakte

53. Watson Natural Language Understanding (IBM)

54. Webflow

55. Wikipedia API

56. WolframAlpha

57. WordPress.com REST API

58. WorldTimeAPI

59. Yelp Fusion

60. Zapier

61. Zenserp

62. Zoho

63. Zoom

"

Secara bertahap satu persatu dari nomor 1 sampai 63 lakukan BraInstorming yang meliputi: deskripsi,manfaat, website, contoh script curl, ide aplikasi client . jangan pindah ke nomor berikutnya sebelum saya meminta "nextapp"

Tampilkan alur berpikir

Tentu, mari kita mulai dengan nomor 1.

**1. Notion API**

**Deskripsi**

Notion API memungkinkan developer untuk menghubungkan layanan lain dengan Notion dan membangun integrasi yang dapat membaca, menulis, dan memodifikasi halaman, database, dan konten di dalam Notion. Ini membuka kemampuan untuk mengotomatiskan alur kerja, menyinkronkan data antara Notion dan aplikasi lain, serta membuat pengalaman yang lebih terpersonalisasi dan kuat di dalam ruang kerja Notion. API ini berbasis REST dan menggunakan token otorisasi untuk mengakses workspace pengguna.

**Manfaat**

* **Otomatisasi Alur Kerja:** Secara otomatis membuat halaman atau item database baru dari aplikasi lain (misalnya, membuat tugas di Notion dari email baru di Gmail).
* **Sinkronisasi Data:** Menjaga data tetap sinkron antara Notion dan platform lain seperti Google Calendar, Trello, atau Jira.
* **Kustomisasi dan Ekstensi:** Membangun alat internal atau fitur khusus di atas Notion yang tidak tersedia secara *native*.
* **Manajemen Konten Terprogram:** Mengelola konten dalam jumlah besar, seperti mengimpor atau mengekspor data dari dan ke database Notion.
* **Integrasi Pihak Ketiga:** Menghubungkan Notion dengan berbagai aplikasi lain untuk menciptakan pusat produktivitas yang terpadu.

**Website**

* **Website Utama:** <https://www.notion.so>
* **Dokumentasi Developer:** <https://developers.notion.com>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut ini menunjukkan cara mengambil (me-retrive) blok-blok konten dari sebuah halaman di Notion. Anda perlu mengganti $NOTION\_API\_KEY dengan kunci API Anda dan $BLOCK\_ID dengan ID dari blok (halaman) yang ingin Anda akses.

Bash

curl -X GET 'https://api.notion.com/v1/blocks/{BLOCK\_ID}/children' \

-H 'Authorization: Bearer $NOTION\_API\_KEY' \

-H 'Notion-Version: 2022-06-28'

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://api.notion.com/v1/blocks/{BLOCK\_ID}/children: URL endpoint untuk mengambil "anak" atau konten dari sebuah blok/halaman.
* -H 'Authorization: Bearer $NOTION\_API\_KEY': Header untuk otorisasi, membawa token API Anda.
* -H 'Notion-Version: 2022-06-28': Header yang wajib disertakan untuk menentukan versi API yang digunakan.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Bot Telegram/Slack ke Notion:** Sebuah bot di mana Anda bisa mengirim pesan, tautan, atau file, dan bot tersebut akan secara otomatis menyimpannya ke dalam database "Inbox" atau "Daftar Baca" di Notion Anda.
2. **Formulir Kontak Website ke Database Notion:** Membuat formulir "Hubungi Kami" di website pribadi atau perusahaan. Setiap kali seseorang mengisi formulir tersebut, datanya akan langsung masuk sebagai baris baru di database "Leads" atau "Kontak Masuk" di Notion.
3. **Sinkronisasi Highlight dari Ebook Reader:** Aplikasi yang terhubung dengan akun Kindle (melalui *unofficial methods*) atau Pocket Anda dan secara otomatis menyalin semua *highlight* atau catatan yang Anda buat ke dalam database "Kutipan" atau "Catatan Buku" di Notion.
4. **Manajer Proyek Sederhana:** Aplikasi web atau desktop yang menyediakan antarmuka yang lebih sederhana atau terfokus untuk tugas-tugas tertentu (misalnya, hanya untuk *daily standup*), di mana data tugasnya ditarik dan diperbarui dari database proyek yang ada di Notion.
5. **Generator Laporan Otomatis:** Sebuah skrip atau aplikasi kecil yang berjalan setiap minggu, mengambil data dari beberapa database di Notion (misalnya, penjualan, tugas selesai, jam kerja), lalu secara otomatis membuat halaman laporan ringkasan baru di Notion.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 2.

**2. OMDb API (Open Movie Database)**

**Deskripsi**

OMDb API adalah layanan web RESTful sederhana untuk mendapatkan informasi film dan serial TV. API ini memungkinkan developer untuk mengakses database besar yang berisi detail film, poster, rating (dari sumber seperti IMDb, Rotten Tomatoes, Metacritic), plot, sutradara, aktor, dan banyak lagi. Akses ke data dilakukan dengan menyediakan judul film, tahun, atau ID IMDb sebagai parameter dalam permintaan HTTP.

**Manfaat**

* **Akses Data Film yang Luas:** Menyediakan akses mudah ke koleksi metadata film dan TV yang sangat besar.
* **Integrasi Sederhana:** API ini sangat mudah digunakan, seringkali hanya memerlukan satu baris URL untuk mendapatkan data berformat JSON.
* **Gratis untuk Penggunaan Dasar:** OMDb menawarkan tingkat gratis yang cukup untuk proyek-proyek hobi atau aplikasi skala kecil, membuatnya sangat mudah diakses oleh para developer.
* **Data Rating Terpadu:** Menggabungkan rating dari beberapa sumber populer, memberikan gambaran menyeluruh tentang penerimaan sebuah film.
* **Sumber Poster Film:** Memudahkan pengambilan poster film berkualitas tinggi untuk ditampilkan di aplikasi.

**Website**

* **Website Utama & Pendaftaran API Key:** <http://www.omdbapi.com/>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut ini akan mencari informasi untuk film "Inception". Anda perlu mengganti your\_api\_key dengan API key yang Anda dapatkan setelah mendaftar di website OMDb.

Bash

curl -X GET 'http://www.omdbapi.com/?t=Inception&apikey=your\_api\_key'

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* http://www.omdbapi.com/: URL endpoint dari OMDb API.
* ?t=Inception: Parameter t digunakan untuk mencari berdasarkan judul (*title*) film.
* &apikey=your\_api\_key: Parameter apikey yang wajib disertakan dan berisi kunci API unik Anda.

Anda juga bisa mencari berdasarkan ID IMDb untuk hasil yang lebih akurat:

Bash

curl -X GET 'http://www.omdbapi.com/?i=tt1375666&apikey=your\_api\_key'

* ?i=tt1375666: Parameter i digunakan untuk mencari berdasarkan ID IMDb.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Aplikasi Katalog Film Pribadi:** Sebuah aplikasi web atau mobile di mana pengguna dapat mencari film, melihat detailnya, dan menambahkannya ke dalam daftar "Sudah Ditonton" atau "Daftar Tontonan" (Watchlist).
2. **Game Tebak Film:** Membuat kuis atau game di mana aplikasi menampilkan poster atau plot film, dan pengguna harus menebak judulnya. Skor dapat didasarkan pada kecepatan dan akurasi.
3. **Bot Rekomendasi Film di Discord/Telegram:** Sebuah bot yang bisa dipanggil di grup chat. Pengguna bisa mengetik !rekomendasi horor dan bot akan menggunakan OMDb API untuk mencari film horor dengan rating tinggi dan menampilkannya di chat.
4. **"Movie Night" Planner:** Aplikasi yang membantu sekelompok teman memilih film untuk ditonton bersama. Aplikasi akan mengambil beberapa film secara acak berdasarkan genre yang dipilih, menampilkan rating dan sinopsisnya, lalu anggota grup bisa memberikan suara untuk film yang ingin mereka tonton.
5. **Ekstensi Browser "Info Film Cepat":** Membuat ekstensi untuk Chrome atau Firefox. Ketika pengguna menyorot (highlight) judul film di halaman web mana pun, ekstensi ini akan menampilkan pop-up kecil dengan rating IMDb dan sinopsis singkat dari film tersebut menggunakan OMDb API.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 3.

**3. Open Food Facts**

**Deskripsi**

Open Food Facts adalah proyek kolaboratif nirlaba dan *crowdsourced* yang bertujuan untuk menciptakan database produk makanan yang bebas dan terbuka dari seluruh dunia. API-nya memungkinkan developer untuk mengakses informasi detail tentang jutaan produk makanan, termasuk daftar bahan, informasi gizi (Nutri-Score), tingkat pemrosesan (NOVA), alergen, jejak karbon, dan data lainnya. Data ini dapat diambil hanya dengan memindai barcode produk.

**Manfaat**

* **Transparansi Pangan:** Memberikan akses transparan dan mudah dipahami mengenai apa yang terkandung dalam produk makanan kemasan.
* **Mendukung Gaya Hidup Sehat:** Membantu pengguna membuat pilihan makanan yang lebih sehat dengan menyediakan skor gizi dan data nutrisi yang lengkap.
* **Gratis dan Terbuka:** API ini sepenuhnya gratis dan datanya bersifat *open source*, mendorong inovasi dan penggunaan data untuk kebaikan publik.
* **Identifikasi Alergen:** Memudahkan pengguna untuk memeriksa apakah suatu produk mengandung alergen tertentu.
* **Data Lingkungan:** Menyediakan informasi tentang dampak lingkungan dari produk makanan (Eco-Score), mendukung konsumsi yang lebih sadar lingkungan.

**Website**

* **Website Proyek:** <https://world.openfoodfacts.org/>
* **Dokumentasi API:** <https://wiki.openfoodfacts.org/API>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut ini akan mengambil data produk berdasarkan barcode-nya. Barcode 737628064502 adalah untuk salah satu produk Coca-Cola.

Bash

curl -X GET 'https://world.openfoodfacts.org/api/v0/product/737628064502.json'

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://world.openfoodfacts.org/api/v0/product/{BARCODE}.json: Ini adalah URL endpoint untuk mendapatkan data produk. Anda hanya perlu mengganti {BARCODE} dengan nomor barcode dari produk yang ingin Anda cari. Format .json di akhir memastikan respons yang diterima adalah dalam bentuk JSON.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Aplikasi Pemindai Belanja Sehat:** Aplikasi mobile yang memungkinkan pengguna memindai barcode produk saat berbelanja di supermarket. Aplikasi akan langsung menampilkan Nutri-Score, daftar bahan, peringatan alergen, dan Eco-Score dari produk tersebut, membantu membuat keputusan pembelian yang lebih baik di tempat.
2. **Pelacak Diet dan Alergi:** Sebuah aplikasi di mana pengguna dapat memasukkan alergi atau batasan diet mereka (misalnya, bebas gluten, vegan, rendah gula). Saat mereka memindai produk, aplikasi akan memberi tahu apakah produk tersebut aman untuk dikonsumsi sesuai dengan profil mereka.
3. **Kalkulator Resep Sehat:** Aplikasi yang memungkinkan pengguna memasukkan bahan-bahan dari sebuah resep. Aplikasi kemudian menggunakan data Open Food Facts untuk menganalisis total kalori, nutrisi, dan tingkat kesehatan dari resep tersebut secara keseluruhan.
4. **Game Edukasi Pangan untuk Anak:** Membuat game kuis di mana anak-anak "memindai" gambar barcode virtual dan harus menebak apakah makanan tersebut sehat atau tidak berdasarkan petunjuk yang diberikan oleh API (seperti kandungan gula atau Nutri-Score).
5. **Alat Analisis Keranjang Belanja:** Pengguna dapat memindai semua item dalam keranjang belanja mereka setelah selesai berbelanja. Aplikasi kemudian memberikan laporan ringkasan tentang keseluruhan belanjaan mereka, seperti rata-rata Nutri-Score, total jejak karbon, dan persentase makanan ultra-proses.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 4.

**4. OpenSky Network**

**Deskripsi**

OpenSky Network adalah sebuah asosiasi nirlaba yang berbasis di Swiss yang menyediakan akses terbuka ke data pengawasan lalu lintas udara (ADS-B dan Mode S). Secara sederhana, ini adalah jaringan sensor global yang mengumpulkan data penerbangan langsung dari pesawat di seluruh dunia. API mereka memungkinkan developer dan peneliti untuk mengambil data *real-time* dan historis tentang status pesawat, termasuk posisi, ketinggian, kecepatan, dan jalur penerbangan.

**Manfaat**

* **Data Penerbangan Real-Time:** Memberikan akses gratis ke data posisi dan status pesawat di seluruh dunia secara langsung, yang biasanya merupakan layanan berbayar yang mahal.
* **Sumber Data untuk Penelitian:** Banyak digunakan oleh akademisi dan peneliti untuk menganalisis pola lalu lintas udara, keamanan penerbangan, dan dampak lingkungan.
* **Gratis dan Terbuka:** API ini gratis untuk penggunaan non-komersial, menjadikannya alat yang luar biasa untuk para penghobi, pelajar, dan proyek sumber terbuka.
* **Data Historis:** Selain data langsung, API ini juga menyediakan akses ke database besar data penerbangan historis untuk analisis tren.
* **Tidak Perlu Perangkat Keras:** Anda tidak memerlukan antena atau perangkat keras khusus untuk mengakses data; cukup melalui panggilan API.

**Website**

* **Website Utama:** <https://opensky-network.org>
* **Dokumentasi API:** [https://opensky-network.org/apidoc/index.html](https://www.google.com/search?q=https://opensky-network.org/apidoc/index.html)

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara mendapatkan status semua pesawat yang saat ini berada dalam "bounding box" geografis tertentu (dalam contoh ini, di sekitar wilayah Swiss). Akses anonim diizinkan, tetapi untuk penggunaan yang lebih sering, disarankan untuk mendaftar akun gratis.

Bash

curl -X GET 'https://opensky-network.org/api/states/all?lamin=45.8389&lomin=5.9962&lamax=47.8229&lomax=10.5226'

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://opensky-network.org/api/states/all: URL endpoint untuk mendapatkan semua "state" (status) pesawat.
* ?lamin=45.8389: Parameter untuk Latitude minimum.
* &lomin=5.9962: Parameter untuk Longitude minimum.
* &lamax=47.8229: Parameter untuk Latitude maksimum.
* &lomax=10.5226: Parameter untuk Longitude maksimum.

Parameter-parameter ini mendefinisikan sebuah kotak geografis untuk memfilter pesawat yang ditampilkan.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Peta Pelacak Penerbangan Pribadi:** Membuat aplikasi web dengan peta (menggunakan Leaflet.js atau Google Maps) yang menampilkan ikon pesawat bergerak secara *real-time* di wilayah tertentu atau di seluruh dunia, mirip dengan Flightradar24 tetapi versi sederhana.
2. **Notifikasi "Pesawat di Atas Saya":** Sebuah aplikasi mobile atau desktop yang berjalan di latar belakang. Ketika sebuah pesawat terbang dalam radius tertentu dari lokasi pengguna, aplikasi akan mengirimkan notifikasi yang berisi detail penerbangan seperti maskapai, nomor penerbangan, dan ketinggian.
3. **Penganalisis Lalu Lintas Bandara:** Alat yang fokus pada satu bandara tertentu. Aplikasi ini akan mengambil data semua pesawat yang mendekati (approach) atau berangkat (departure) dari bandara tersebut dan menampilkan daftar kedatangan/keberangkatan *real-time* beserta statusnya.
4. **"Flight Spotter" Logbook:** Aplikasi untuk para penggemar aviasi (*plane spotters*). Ketika mereka melihat pesawat, mereka bisa menggunakan aplikasi ini untuk mengidentifikasi pesawat tersebut secara instan berdasarkan lokasi mereka. Aplikasi kemudian bisa menyimpan data pesawat yang telah "dilihat" ke dalam sebuah buku catatan digital.
5. **Visualisasi Data Penerbangan:** Proyek yang tidak berfokus pada *real-time*, tetapi mengambil data historis dari OpenSky Network untuk membuat visualisasi data yang menarik. Contohnya, membuat video *time-lapse* dari semua lalu lintas udara di atas Eropa selama 24 jam, atau membuat *heatmap* dari rute penerbangan paling populer di dunia.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 5.

**5. Open Trivia Database**

**Deskripsi**

Open Trivia Database adalah sebuah database pertanyaan trivia yang gratis untuk digunakan dan dikontribusikan oleh pengguna. API-nya menyediakan cara yang sangat mudah bagi para developer untuk mengambil pertanyaan-pertanyaan trivia untuk digunakan dalam aplikasi mereka. Setiap pertanyaan dilengkapi dengan jawaban yang benar, beberapa jawaban yang salah (untuk format pilihan ganda), kategori (misalnya, Sejarah, Olahraga, Film), dan tingkat kesulitan (mudah, sedang, sulit).

**Manfaat**

* **Sepenuhnya Gratis:** Tidak ada biaya, tidak ada langganan, dan tidak perlu kunci API (API key) untuk menggunakannya.
* **Sangat Mudah Digunakan:** Cukup dengan mengakses sebuah URL yang dibuat khusus, Anda bisa langsung mendapatkan sejumlah pertanyaan dalam format JSON.
* **Konten Bervariasi:** Menyediakan ribuan pertanyaan di berbagai kategori dan tingkat kesulitan, cocok untuk berbagai jenis audiens.
* **Format Fleksibel:** Mendukung jenis pertanyaan pilihan ganda (*multiple choice*) dan benar/salah (*true/false*), memberikan fleksibilitas dalam desain kuis.
* **Mendorong Pengembangan Cepat:** Memungkinkan developer untuk fokus pada pembuatan aplikasi kuis itu sendiri tanpa harus pusing memikirkan dan membuat bank soal dari nol.

**Website**

* **Website Utama dan Generator URL API:** <https://opentdb.com/>
* **Dokumentasi API:** <https://opentdb.com/api_config.php> (Halaman ini berfungsi sebagai dokumentasi sekaligus *builder* untuk URL API Anda).

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut akan meminta 10 pertanyaan dari kategori "Science & Nature" dengan tingkat kesulitan "medium" dan jenis pertanyaan "multiple choice".

Bash

curl -X GET 'https://opentdb.com/api.php?amount=10&category=17&difficulty=medium&type=multiple'

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://opentdb.com/api.php: URL endpoint dasar dari API.
* ?amount=10: Parameter untuk menentukan jumlah pertanyaan yang diinginkan.
* &category=17: Parameter untuk kategori. Setiap kategori memiliki ID numerik (dalam hal ini, 17 adalah "Science & Nature").
* &difficulty=medium: Parameter untuk tingkat kesulitan.
* &type=multiple: Parameter untuk jenis pertanyaan (pilihan ganda).

**Ide Aplikasi Client**

1. **Aplikasi Kuis Sederhana:** Aplikasi mobile atau web klasik di mana pengguna memilih kategori dan kesulitan, lalu menjawab serangkaian pertanyaan dalam batas waktu. Papan peringkat global atau teman bisa ditambahkan untuk kompetisi.
2. **Bot Kuis untuk Discord/Slack/Telegram:** Membuat bot untuk server chat. Seseorang bisa memulai kuis dengan perintah seperti /trivia start, dan bot akan mengajukan pertanyaan kepada semua orang di channel. Bot akan melacak skor dan mengumumkan pemenangnya.
3. **Fitur "Kuis Harian" di Website/Blog:** Menambahkan widget "Kuis Harian" di sebuah website. Setiap hari, widget tersebut akan menarik satu pertanyaan baru dari Open Trivia Database untuk meningkatkan interaksi dan membuat pengunjung kembali lagi.
4. **Alat Pemanasan (Ice Breaker) untuk Rapat Online:** Sebuah aplikasi web sederhana yang bisa dibagikan saat rapat virtual. Sebelum rapat dimulai, tim bisa menjawab beberapa pertanyaan trivia bersama-sama sebagai kegiatan pemanasan yang menyenangkan.
5. **Aplikasi Edukasi untuk Anak:** Menggunakan pertanyaan dari kategori yang sesuai (misalnya, Sejarah, Sains, Hewan) untuk membuat aplikasi pembelajaran yang menyenangkan. Konsep kuis dapat membuat proses belajar menjadi lebih interaktif daripada hanya membaca materi.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 6.

**6. OpenUV**

**Deskripsi**

OpenUV adalah API yang menyediakan data Indeks UV (Ultraviolet) secara *real-time* dan prakiraan untuk lokasi mana pun di seluruh dunia. Selain angka indeks UV, API ini juga memberikan informasi bermanfaat lainnya seperti waktu paparan sinar matahari yang aman (safe exposure time) berdasarkan jenis kulit (Fitzpatrick scale), tingkat ozon di atmosfer, dan waktu-waktu penting terkait matahari seperti *solar noon* (puncak matahari). Data ini sangat penting untuk aplikasi yang berfokus pada kesehatan, cuaca, dan aktivitas luar ruangan.

**Manfaat**

* **Data Kesehatan yang Kritis:** Menyediakan informasi penting yang membantu pengguna melindungi diri dari bahaya paparan sinar UV berlebih, seperti sengatan matahari dan risiko kanker kulit jangka panjang.
* **Personalisasi:** Kemampuan untuk menghitung waktu paparan aman berdasarkan jenis kulit pengguna membuat data menjadi sangat personal dan dapat ditindaklanjuti.
* **Cakupan Global:** Memberikan data untuk lokasi mana pun di bumi, hanya dengan menggunakan koordinat geografis (lintang dan bujur).
* **Data Komprehensif:** Tidak hanya indeks UV, tetapi juga data pendukung seperti tingkat ozon dan waktu matahari, memberikan konteks yang lebih kaya.
* **Mudah Diintegrasikan:** Sebagai API RESTful, sangat mudah untuk diintegrasikan ke dalam berbagai aplikasi cuaca, kesehatan, atau gaya hidup.

**Website**

* **Website Utama & Pendaftaran API Key:** <https://www.openuv.io/>
* **Dokumentasi API:** [https://www.openuv.io/documentation](https://www.google.com/search?q=https://www.openuv.io/documentation)

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut akan mengambil data UV saat ini untuk lokasi tertentu berdasarkan latitude dan longitude (contoh: Jakarta). Anda perlu mendapatkan API Key dari situs OpenUV dan meletakkannya di header x-access-token.

Bash

curl -X GET 'https://api.openuv.io/api/v1/uv?lat=-6.2088&lng=106.8456' \

-H 'x-access-token: your\_api\_key'

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://api.openuv.io/api/v1/uv: URL endpoint untuk mendapatkan data UV.
* ?lat=-6.2088: Parameter lat untuk latitude (lintang).
* &lng=106.8456: Parameter lng untuk longitude (bujur).
* -H 'x-access-token: your\_api\_key': Header kustom yang wajib disertakan untuk otentikasi, berisi API key Anda.

Anda juga bisa menambahkan parameter alt untuk ketinggian dan dt untuk waktu spesifik jika diperlukan.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Aplikasi "Sun Safety" (Keamanan Matahari):** Aplikasi mobile yang menggunakan GPS untuk mendeteksi lokasi pengguna dan memberikan indeks UV saat ini. Aplikasi ini akan mengirimkan notifikasi seperti "Waspada! Indeks UV sangat tinggi, gunakan tabir surya sekarang" atau "Waktu aman Anda di bawah matahari akan habis dalam 10 menit".
2. **Integrasi ke Aplikasi Cuaca:** Menambahkan fitur atau tab "Kesehatan & Udara" pada aplikasi cuaca yang sudah ada. Di samping suhu dan prakiraan hujan, ditampilkan juga prakiraan Indeks UV untuk jam-jam berikutnya.
3. **Perencana Aktivitas Luar Ruangan:** Sebuah aplikasi untuk para pendaki gunung, pelari, atau perencana piknik. Aplikasi ini akan menunjukkan prakiraan UV di sepanjang rute atau di lokasi tujuan pada jam-jam tertentu, membantu mereka merencanakan waktu terbaik untuk beraktivitas dan kapan harus mencari tempat teduh.
4. **Smartwatch Companion App:** Membuat tampilan jam (watch face) atau aplikasi kecil untuk perangkat seperti Apple Watch atau Wear OS. Tampilan jam bisa secara dinamis menunjukkan level UV saat ini dengan ikon sederhana (misalnya, matahari tersenyum untuk UV rendah, matahari cemberut untuk UV tinggi).
5. **Aplikasi Edukasi untuk Orang Tua:** Aplikasi yang ditujukan untuk orang tua agar dapat memonitor keamanan anak-anak saat bermain di luar. Aplikasi bisa memberikan saran praktis, misalnya "Pakaikan topi pada anak Anda, Indeks UV saat ini 7".

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 7.

**7. OpenSea**

**Deskripsi**

OpenSea API adalah antarmuka pemrograman aplikasi yang memungkinkan developer untuk mengakses data dari OpenSea, pasar (marketplace) terbesar di dunia untuk Non-Fungible Tokens (NFT). Dengan API ini, developer dapat mengambil informasi tentang aset digital (NFT), koleksi, data statistik (seperti *floor price* dan volume perdagangan), event (penjualan, penawaran, transfer), dan profil pengguna. Ini adalah gerbang utama untuk membangun aplikasi atau layanan yang berinteraksi dengan ekosistem NFT yang luas.

**Manfaat**

* **Akses ke Data NFT Terbesar:** Memberikan akses terprogram ke database NFT dan koleksi terbesar di berbagai blockchain (terutama Ethereum dan Polygon).
* **Membangun Aplikasi Web3:** Memungkinkan pembuatan berbagai jenis aplikasi di atas infrastruktur OpenSea, seperti galeri kustom, alat analisis, atau pelacak portofolio.
* **Analisis Pasar:** Developer dapat mengambil data volume perdagangan, *floor price* (harga termurah), dan riwayat penjualan untuk melakukan analisis tren pasar NFT.
* **Integrasi Pihak Ketiga:** Memungkinkan website atau aplikasi lain untuk menampilkan NFT milik pengguna atau menampilkan data koleksi tertentu secara dinamis.
* **Notifikasi Real-time:** Dengan memantau *event* (peristiwa), aplikasi dapat dibuat untuk memberikan notifikasi instan tentang penjualan, penawaran baru, atau penurunan harga pada koleksi yang dipantau.

**Website**

* **Website Utama:** <https://opensea.io/>
* **Dokumentasi Developer:** <https://docs.opensea.io/>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara mengambil daftar aset (NFT) dari koleksi tertentu (dalam contoh ini, koleksi "Bored Ape Yacht Club" dengan *slug* boredapeyachtclub). Anda perlu mendapatkan API Key dari OpenSea dan menyertakannya di header.

Bash

curl -X GET 'https://api.opensea.io/api/v2/collection/boredapeyachtclub/nfts?limit=5' \

-H 'accept: application/json' \

-H 'x-api-key: YOUR\_API\_KEY'

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://api.opensea.io/api/v2/collection/boredapeyachtclub/nfts: URL endpoint untuk mendapatkan NFT dari sebuah koleksi. boredapeyachtclub adalah *slug* koleksi.
* ?limit=5: Parameter untuk membatasi hasil hanya 5 NFT pertama.
* -H 'accept: application/json': Memberi tahu server bahwa kita mengharapkan respons dalam format JSON.
* -H 'x-api-key: YOUR\_API\_KEY': Header yang wajib diisi dengan API Key Anda untuk otentikasi.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Pelacak Portofolio NFT:** Sebuah dasbor web atau aplikasi mobile di mana pengguna dapat memasukkan alamat *wallet* mereka. Aplikasi kemudian menggunakan API untuk menarik semua NFT yang dimiliki pengguna, menampilkan gambar, nama koleksi, dan estimasi nilai total portofolio berdasarkan *floor price* saat ini.
2. **Bot Notifikasi "Floor Price":** Membuat bot untuk Discord atau Telegram yang memantau koleksi NFT tertentu. Pengguna bisa mengatur notifikasi, misalnya: "beri tahu saya jika *floor price* Bored Ape Yacht Club turun di bawah 50 ETH". Bot akan secara berkala memeriksa API dan mengirim pesan jika kondisi terpenuhi.
3. **Kalkulator Kelangkaan (Rarity Calculator):** Saat sebuah koleksi NFT baru diluncurkan, developer bisa dengan cepat membuat alat yang menggunakan API untuk menarik semua *traits* (sifat) dari setiap NFT dalam koleksi. Alat ini kemudian menghitung skor kelangkaan untuk setiap NFT, membantu investor dan kolektor mengetahui seberapa langka NFT yang mereka miliki.
4. **Galeri NFT untuk Website Pribadi:** Sebuah *widget* atau skrip yang bisa dipasang di website pribadi atau portofolio. Skrip ini akan terhubung ke OpenSea API untuk menampilkan koleksi NFT yang dimiliki oleh pemilik website secara dinamis dan elegan.
5. **"Sniper" atau Agregator Penawaran:** Aplikasi canggih yang memantau *event* listing baru di berbagai koleksi. Aplikasi ini dapat secara otomatis mengidentifikasi NFT yang baru terdaftar dengan harga jauh di bawah *floor price* (kemungkinan karena kesalahan penjual) dan memberi notifikasi kepada pengguna untuk segera membelinya ("sniping").

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 8.

**8. Orbit**

**Deskripsi**

Orbit adalah sebuah platform pertumbuhan komunitas (*community growth platform*) yang dirancang untuk membantu organisasi dan perusahaan memahami, mengelola, dan menumbuhkan komunitas mereka. Orbit bekerja dengan mengagregasi aktivitas anggota dari berbagai platform (seperti GitHub, Slack, Discord, Twitter) ke dalam satu dasbor terpusat. API Orbit memungkinkan developer untuk menghubungkan sumber data kustom, menambahkan anggota baru, dan mencatat aktivitas anggota secara terprogram. Ini memungkinkan pandangan 360 derajat tentang keterlibatan anggota komunitas, di mana pun interaksi itu terjadi.

**Manfaat**

* **Pandangan Komunitas Terpusat:** Menggabungkan data dari berbagai sumber untuk melihat siapa anggota yang paling aktif dan bagaimana mereka berkontribusi, bahkan dari platform yang tidak terintegrasi secara *native*.
* **Otomatisasi Manajemen Komunitas:** Secara otomatis menambahkan anggota baru atau mencatat aktivitas penting (misalnya, menghadiri webinar, mengisi survei) melalui panggilan API.
* **Pengukuran ROI Komunitas:** Dengan melacak aktivitas yang mengarah pada hasil bisnis (seperti konversi atau retensi), Orbit API membantu membuktikan nilai dan ROI dari upaya membangun komunitas.
* **Integrasi Kustom:** Jika komunitas Anda menggunakan platform khusus atau forum internal, API Orbit adalah jembatan untuk memasukkan data interaksi tersebut ke dalam model Orbit.
* **Memperkaya Data Anggota:** Menambahkan catatan, tag, atau informasi relevan lainnya ke profil anggota secara terprogram untuk segmentasi dan penjangkauan yang lebih baik.

**Website**

* **Website Utama:** [https://orbit.love/](https://www.google.com/search?q=https://orbit.love/)
* **Dokumentasi Developer:** [https://docs.orbit.love/](https://www.google.com/search?q=https://docs.orbit.love/)

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara menambahkan sebuah "aktivitas" baru untuk seorang anggota di dalam *workspace* Orbit Anda. Anda perlu mengetahui *Workspace ID* dan *API Key* Anda.

Bash

curl -X POST 'https://app.orbit.love/api/v1/{workspace\_id}/activities' \

-H 'Content-Type: application/json' \

-H 'Authorization: Bearer {api\_key}' \

-d '{

"activity": {

"activity\_type": "custom:activity",

"title": "Completed Onboarding Tutorial",

"description": "User finished the initial setup guide on our platform.",

"link": "https://myapp.com/tutorial/complete",

"key": "activity-key-for-idempotency"

},

"identity": {

"source": "email",

"email": "anggota.baru@example.com"

}

}'

**Penjelasan:**

* -X POST: Menentukan metode permintaan HTTP adalah POST, karena kita membuat data baru.
* https://app.orbit.love/api/v1/{workspace\_id}/activities: URL endpoint untuk membuat aktivitas baru. Ganti {workspace\_id} dengan ID workspace Anda.
* -H 'Content-Type: application/json': Menunjukkan bahwa data yang kita kirim berformat JSON.
* -H 'Authorization: Bearer {api\_key}': Header otorisasi yang berisi API Key Anda.
* -d '{...}': Data (payload) JSON yang dikirim. Ini mendefinisikan detail aktivitas (judul, deskripsi) dan identitas anggota yang melakukannya (berdasarkan email).

**Ide Aplikasi Client**

1. **Integrasi Platform E-Learning:** Membuat skrip yang terhubung ke platform kursus online (misalnya Moodle, Teachable). Setiap kali seorang anggota komunitas menyelesaikan sebuah kursus atau modul, skrip ini akan mengirimkan aktivitas "Course Completed" ke profil anggota tersebut di Orbit.
2. **Webhook dari Formulir Pendaftaran:** Menyiapkan *webhook* pada formulir pendaftaran di website utama atau produk Anda. Setiap kali ada pengguna baru yang mendaftar, *webhook* akan memicu panggilan API untuk membuat atau memperbarui anggota tersebut di Orbit.
3. **Sinkronisasi Data dari CRM:** Membuat layanan yang berjalan secara berkala untuk menyinkronkan data antara sistem CRM (seperti Salesforce atau HubSpot) dan Orbit. Misalnya, jika seorang pelanggan di CRM ditandai sebagai "advokat", tag yang sama bisa ditambahkan ke profil mereka di Orbit.
4. **Bot "Office Hours" di Komunitas:** Membuat bot di Slack atau Discord untuk sesi "tanya jawab" atau "office hours". Bot ini bisa mencatat siapa saja yang bertanya dan siapa yang menjawab. Di akhir sesi, bot akan mengirimkan ringkasan aktivitas (misalnya, "bertanya 3 kali", "menjawab 5 pertanyaan") ke Orbit API untuk setiap peserta.
5. **Integrasi Forum Internal:** Untuk perusahaan yang memiliki forum diskusi internal (misalnya menggunakan Discourse atau forum kustom), membuat integrasi yang akan mencatat setiap postingan baru atau balasan dari anggota sebagai aktivitas di Orbit untuk melacak kontributor teknis teratas.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 9.

**9. PayPal (untuk Developer)**

**Deskripsi**

PayPal API adalah seperangkat antarmuka pemrograman aplikasi yang komprehensif yang memungkinkan developer dan bisnis untuk mengintegrasikan fungsionalitas pemrosesan pembayaran PayPal ke dalam situs web, aplikasi seluler, atau platform online mereka. API ini mencakup berbagai layanan, mulai dari pembayaran sekali waktu, pembayaran berulang (langganan), pengiriman invoice, hingga melakukan pembayaran massal (payouts). Developer dapat menggunakan REST API modern dari PayPal untuk menciptakan alur pembayaran yang aman dan mulus.

**Manfaat**

* **Menerima Pembayaran Online:** Fungsi utamanya adalah untuk memungkinkan bisnis menerima pembayaran dari pelanggan di seluruh dunia menggunakan berbagai metode, termasuk saldo PayPal, kartu kredit/debit, dan metode pembayaran lokal lainnya.
* **Kepercayaan dan Keamanan:** Mengintegrasikan PayPal memberikan rasa percaya kepada pelanggan karena merupakan salah-satu metode pembayaran online yang paling dikenal dan dipercaya di dunia, dengan standar keamanan yang tinggi.
* **Manajemen Langganan:** API ini mempermudah pembuatan dan pengelolaan model bisnis berbasis langganan (misalnya, untuk SaaS, konten premium, atau keanggotaan).
* **Otomatisasi Keuangan:** Mengotomatiskan proses seperti pembuatan dan pengiriman invoice, serta melakukan pembayaran ke banyak penerima sekaligus (misalnya, untuk membayar freelancer atau afiliasi).
* **Pengalaman Checkout yang Fleksibel:** Menyediakan berbagai opsi integrasi, mulai dari tombol "Bayar dengan PayPal" sederhana hingga pengalaman checkout yang sepenuhnya terintegrasi di dalam situs (in-context checkout).

**Website**

* **Portal Developer Utama:** <https://developer.paypal.com/>
* **Dokumentasi REST API:** <https://developer.paypal.com/docs/api/overview/>

**Contoh Script cURL**

Proses pembayaran dengan PayPal API biasanya melibatkan dua langkah utama: 1) Mendapatkan Access Token, dan 2) Membuat Order Pembayaran. Berikut adalah contoh untuk lingkungan *sandbox* (pengujian).

**Langkah 1: Dapatkan Access Token** Anda perlu Client ID dan Secret dari akun developer PayPal Anda.

Bash

curl -v -X POST "https://api-m.sandbox.paypal.com/v1/oauth2/token" \

-H "Accept: application/json" \

-H "Accept-Language: en\_US" \

-u "YOUR\_CLIENT\_ID:YOUR\_SECRET" \

-d "grant\_type=client\_credentials"

* Perintah ini akan mengembalikan access\_token yang akan Anda gunakan di langkah berikutnya.

**Langkah 2: Buat Order Pembayaran** Gunakan access\_token yang didapat dari langkah 1.

Bash

curl -v -X POST "https://api-m.sandbox.paypal.com/v2/checkout/orders" \

-H "Content-Type: application/json" \

-H "Authorization: Bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN" \

-d '{

"intent": "CAPTURE",

"purchase\_units": [{

"amount": {

"currency\_code": "USD",

"value": "100.00"

}

}]

}'

**Penjelasan:**

* **Langkah 1:** Mengautentikasi aplikasi Anda ke PayPal untuk mendapatkan token sementara.
* **Langkah 2:** Menggunakan token tersebut untuk membuat pesanan (order) pembayaran. intent: "CAPTURE" berarti pembayaran akan langsung ditangkap. Payload JSON mendefinisikan jumlah dan mata uang transaksi. Respons dari panggilan ini akan berisi link persetujuan yang harus Anda arahkan ke pengguna.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Sistem Checkout Toko E-commerce:** Integrasi fundamental untuk situs web e-commerce apa pun (misalnya, dibangun di atas WooCommerce, Magento, atau platform kustom), yang memungkinkan pelanggan membayar belanjaan mereka menggunakan PayPal.
2. **Platform Keanggotaan atau Konten Berbayar:** Sebuah situs web (misalnya, blog dengan artikel premium, situs kursus online) yang menggunakan API Langganan PayPal untuk menagih pengguna secara otomatis setiap bulan atau tahun untuk akses berkelanjutan.
3. **Sistem Donasi untuk Nirlaba atau Kreator:** Membuat halaman donasi di mana para pendukung dapat memberikan donasi sekali waktu atau mengatur donasi bulanan berulang. API ini akan menangani transaksi dan mencatatnya.
4. **Aplikasi Invoicing untuk Freelancer:** Aplikasi web atau desktop yang memungkinkan pekerja lepas membuat invoice profesional, mengirimkannya ke klien melalui email, dan menyertakan tombol "Bayar Sekarang dengan PayPal" langsung di dalam invoice tersebut.
5. **Platform Marketplace:** Membangun marketplace di mana penjual dapat mendaftarkan produk atau jasa, dan pembeli dapat membelinya. Aplikasi Anda bertindak sebagai perantara, menggunakan PayPal API untuk memfasilitasi pembayaran dari pembeli ke penjual dan secara otomatis mengambil biaya platform (komisi).

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 10.

**10. Pinterest**

**Deskripsi**

Pinterest API memungkinkan para developer untuk terhubung dengan data dan fungsionalitas Pinterest secara terprogram. Dengan menggunakan API ini, aplikasi dapat melakukan berbagai tindakan atas nama pengguna (setelah mendapatkan izin), seperti membuat dan mengelola Pin dan Board, mengambil data analitik tentang performa Pin, dan mengelola akun bisnis. API ini sangat berguna untuk otomatisasi pemasaran, manajemen konten, dan integrasi e-commerce, memungkinkan brand dan kreator untuk memperluas jangkauan mereka di platform Pinterest.

**Manfaat**

* **Otomatisasi Konten:** Secara otomatis mempublikasikan atau menjadwalkan Pin dari platform lain (seperti blog atau toko online), menghemat waktu dan menjaga konsistensi.
* **Analitik Performa:** Mengambil data terperinci tentang bagaimana audiens berinteraksi dengan Pin, seperti jumlah tayangan (impression), klik, dan simpan (save), untuk mengoptimalkan strategi konten.
* **Sinkronisasi Produk E-commerce:** Bisnis dapat secara otomatis membuat "Product Pins" dari katalog toko online mereka, memungkinkan pengguna untuk langsung berbelanja dari Pinterest.
* **Manajemen Akun Skala Besar:** Memudahkan agensi atau manajer media sosial untuk mengelola beberapa akun Pinterest dari satu dasbor terpusat.
* **Pembuatan Konten Dinamis:** Membuat Pin secara dinamis dari konten yang ada di situs, misalnya, secara otomatis membuat Pin untuk setiap artikel baru di blog.

**Website**

* **Portal Developer Utama:** <https://developers.pinterest.com/>
* **Dokumentasi API v5:** <https://developers.pinterest.com/docs/api/v5/>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara mengambil daftar semua Pin di dalam sebuah Board. Untuk menggunakan API ini, Anda harus terlebih dahulu melakukan proses otentikasi OAuth 2 untuk mendapatkan ACCESS\_TOKEN dari pengguna.

Bash

curl -X GET "https://api.pinterest.com/v5/boards/{board\_id}/pins" \

-H "Authorization: Bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://api.pinterest.com/v5/boards/{board\_id}/pins: URL endpoint untuk mendapatkan semua Pin dari sebuah Board. Anda harus mengganti {board\_id} dengan ID dari Board yang ingin Anda lihat.
* -H "Authorization: Bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN": Header otorisasi yang wajib disertakan. YOUR\_ACCESS\_TOKEN adalah token yang Anda peroleh setelah pengguna memberikan izin kepada aplikasi Anda melalui alur OAuth 2.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Alat Penjadwalan Media Sosial:** Membuat aplikasi seperti Buffer atau Hootsuite yang memungkinkan pengguna merencanakan dan menjadwalkan Pin untuk dipublikasikan di masa mendatang. Pengguna bisa mengunggah gambar, menulis deskripsi, dan memilih board serta waktu publikasi dari satu dasbor.
2. **Integrasi Toko Online (E-commerce):** Sebuah plugin untuk platform seperti Shopify atau WooCommerce. Setiap kali pemilik toko menambahkan produk baru, plugin ini akan secara otomatis membuat Pin baru untuk produk tersebut, lengkap dengan gambar, harga, dan tautan kembali ke halaman produk.
3. **Dasbor Analitik Konten Visual:** Sebuah platform analitik yang menarik data dari Pinterest API, Instagram API, dan platform visual lainnya. Aplikasi ini akan menyajikan laporan terpadu yang membandingkan performa konten visual sebuah brand di berbagai platform.
4. **Generator "Resep ke Pin":** Sebuah alat untuk blog makanan. Blogger dapat memasukkan URL resep mereka, dan alat ini akan secara otomatis menarik gambar utama, judul, dan daftar bahan untuk membuat Pin yang diformat dengan baik dan siap dipublikasikan ke board resep mereka.
5. **Aplikasi Kurasi Konten:** Aplikasi yang membantu pengguna menemukan dan menyimpan konten yang relevan. Misalnya, seorang desainer interior bisa menggunakan aplikasi ini untuk mencari gambar "desain dapur modern" di berbagai situs dan dengan sekali klik menyimpannya sebagai Pin ke board "Inspirasi Dapur" mereka di Pinterest.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 11.

**11. Pixabay**

**Deskripsi**

Pixabay API memberikan akses terprogram ke koleksi besar berisi lebih dari jutaan gambar, ilustrasi, vektor, video, dan bahkan musik berkualitas tinggi yang bebas hak cipta (*royalty-free*). Developer dapat menggunakan API ini untuk mencari, memfilter, dan mengambil media-media ini untuk diintegrasikan dan digunakan di dalam aplikasi atau situs web mereka. Semua konten yang tersedia melalui API ini berada di bawah Lisensi Pixabay, yang memungkinkan penggunaan komersial dan non-komersial tanpa perlu atribusi.

**Manfaat**

* **Akses ke Media Gratis Berkualitas Tinggi:** Memberikan akses instan ke jutaan aset visual dan audio profesional tanpa biaya lisensi, yang sangat berharga untuk proyek dengan anggaran terbatas.
* **Integrasi Konten yang Mulus:** Memungkinkan pengguna aplikasi (misalnya, penulis blog atau desainer) untuk mencari dan menyisipkan gambar atau video langsung dari dalam antarmuka aplikasi, tanpa harus membuka tab baru untuk mencari stok foto.
* **Lisensi yang Fleksibel:** Konten di bawah Lisensi Pixabay sangat ramah developer, menghilangkan kekhawatiran tentang masalah hak cipta untuk sebagian besar kasus penggunaan.
* **Meningkatkan Pengalaman Pengguna:** Memperkaya aplikasi dengan konten visual yang relevan dan menarik, seperti untuk gambar unggulan artikel, latar belakang, atau materi presentasi.
* **Mudah Digunakan:** API ini berbasis REST, sederhana, dan memiliki dokumentasi yang jelas, membuatnya cepat untuk diimplementasikan.

**Website**

* **Website Utama:** <https://pixabay.com/>
* **Dokumentasi API:** <https://pixabay.com/api/docs/>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut akan melakukan pencarian gambar dengan kata kunci "cat" (kucing). Anda perlu mengganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci API yang Anda dapatkan setelah mendaftar di Pixabay.

Bash

curl -X GET 'https://pixabay.com/api/?key=YOUR\_API\_KEY&q=yellow+flowers&image\_type=photo&pretty=true'

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://pixabay.com/api/: URL endpoint dasar dari API Pixabay.
* ?key=YOUR\_API\_KEY: Parameter wajib yang berisi kunci API Anda.
* &q=yellow+flowers: Parameter q (query) untuk kata kunci pencarian. Spasi diganti dengan tanda +.
* &image\_type=photo: Parameter opsional untuk memfilter hasil hanya untuk jenis media "foto".
* &pretty=true: Parameter opsional untuk membuat output JSON lebih mudah dibaca (dengan indentasi).

**Ide Aplikasi Client**

1. **Plugin Pencari Gambar untuk CMS:** Membuat plugin untuk sistem manajemen konten seperti WordPress atau Ghost. Plugin ini menambahkan tombol "Cari dari Pixabay" di dalam editor tulisan, memungkinkan penulis untuk mencari dan menyisipkan gambar unggulan atau gambar di dalam postingan secara langsung.
2. **Alat Pembuat Konten Media Sosial:** Sebuah aplikasi web yang membantu pengguna membuat postingan untuk Instagram atau Facebook. Aplikasi ini bisa menggunakan API Pixabay untuk menyarankan gambar latar belakang yang relevan berdasarkan teks yang dimasukkan oleh pengguna.
3. **Aplikasi Pembuat Presentasi Sederhana:** Membangun aplikasi web untuk membuat slide presentasi. Pengguna dapat menambahkan slide baru dan menggunakan fitur pencarian terintegrasi untuk menemukan dan menambahkan gambar dari Pixabay sebagai latar belakang atau konten slide.
4. **Generator "Kutipan Inspiratif Visual":** Sebuah aplikasi sederhana di mana pengguna memasukkan kutipan teks. Aplikasi kemudian secara acak mengambil gambar latar belakang yang indah dan relevan dari Pixabay dan menempatkan teks kutipan di atasnya, menghasilkan gambar yang siap dibagikan.
5. **Aplikasi Wallpaper Harian untuk Desktop/Mobile:** Aplikasi kecil yang berjalan di latar belakang dan setiap hari mengambil gambar baru dari Pixabay berdasarkan kategori yang dipilih pengguna (misalnya, "alam", "luar angkasa", "abstrak") dan mengaturnya sebagai wallpaper perangkat.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 12.

**12. Plivo**

**Deskripsi**

Plivo adalah sebuah platform komunikasi cloud (Cloud Communications Platform) yang memungkinkan developer untuk mengintegrasikan fungsionalitas suara (panggilan telepon) dan pesan (SMS/MMS) ke dalam aplikasi mereka. Melalui API-nya, developer dapat membuat aplikasi yang bisa melakukan dan menerima panggilan telepon, mengirim dan menerima pesan teks, membangun sistem Respon Suara Interaktif (IVR), konferensi telepon, dan banyak lagi. Plivo menyediakan infrastruktur telekomunikasi global sehingga developer bisa fokus pada pengembangan aplikasi tanpa harus mengelola perangkat keras telekomunikasi yang kompleks.

**Manfaat**

* **Komunikasi Terprogram:** Mengotomatiskan interaksi dengan pelanggan melalui panggilan atau SMS, seperti pengiriman notifikasi, pengingat janji temu, atau verifikasi akun.
* **Keamanan Akun (2FA):** Mudah diimplementasikan untuk mengirimkan kode otentikasi dua faktor (Two-Factor Authentication) melalui SMS untuk mengamankan proses login pengguna.
* **Membangun Solusi Suara Kustom:** Memungkinkan pembuatan sistem telepon yang canggih seperti call center sederhana, penerusan panggilan cerdas (smart call forwarding), atau sistem IVR ("Tekan 1 untuk Penjualan, Tekan 2 untuk Dukungan").
* **Skalabilitas Global:** Menyediakan nomor telepon di banyak negara dan infrastruktur yang andal untuk menangani volume komunikasi dari skala kecil hingga sangat besar.
* **Biaya yang Kompetitif:** Sering dianggap sebagai alternatif yang hemat biaya dibandingkan dengan penyedia platform komunikasi lainnya, terutama untuk pengiriman SMS dan panggilan dalam volume besar.

**Website**

* **Website Utama:** <https://www.plivo.com/>
* **Dokumentasi API:** <https://www.plivo.com/docs/>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara mengirim pesan SMS. Anda perlu mengganti YOUR\_AUTH\_ID dan YOUR\_AUTH\_TOKEN dengan kredensial akun Plivo Anda. Anda juga harus menggunakan nomor telepon src (source) yang telah Anda sewa dari Plivo.

Bash

curl -X POST \

https://api.plivo.com/v1/Account/YOUR\_AUTH\_ID/Message/ \

-H 'Content-Type: application/json' \

-u 'YOUR\_AUTH\_ID:YOUR\_AUTH\_TOKEN' \

-d '{

"src": "14151234567",

"dst": "14157654321",

"text": "Halo dari Plivo! Ini adalah pesan tes."

}'

**Penjelasan:**

* -X POST: Menentukan metode permintaan HTTP adalah POST.
* https://api.plivo.com/v1/Account/YOUR\_AUTH\_ID/Message/: URL endpoint untuk mengirim pesan. {YOUR\_AUTH\_ID} harus diganti.
* -H 'Content-Type: application/json': Menunjukkan bahwa data yang kita kirim berformat JSON.
* -u 'YOUR\_AUTH\_ID:YOUR\_AUTH\_TOKEN': Metode otentikasi HTTP Basic yang menggunakan Auth ID dan Auth Token Anda sebagai username dan password.
* -d '{...}': Payload JSON yang berisi src (nomor pengirim), dst (nomor tujuan), dan text (isi pesan).

**Ide Aplikasi Client**

1. **Sistem Pengingat Janji Temu Otomatis:** Sebuah layanan untuk klinik, salon, atau bengkel. Sistem akan terhubung ke kalender janji temu dan secara otomatis mengirimkan SMS pengingat kepada klien 24 jam sebelum jadwal mereka.
2. **Verifikasi Nomor Telepon saat Pendaftaran:** Saat pengguna baru mendaftar di aplikasi Anda, sistem akan mengirimkan kode verifikasi 4 atau 6 digit melalui SMS. Pengguna harus memasukkan kode ini untuk menyelesaikan pendaftaran, memastikan mereka memiliki nomor telepon yang valid.
3. **Sistem Notifikasi Pesanan untuk E-commerce:** Mengirimkan pembaruan status pesanan kepada pelanggan melalui SMS. Misalnya: "Pesanan #12345 Anda telah dikirim! Lacak di [link]" atau "Pesanan Anda sudah tiba di kota tujuan."
4. **"Masking" Nomor Telepon untuk Privasi:** Dalam aplikasi marketplace atau layanan kencan, API Plivo dapat digunakan untuk menghubungkan panggilan atau teks antara dua pengguna (misalnya, penjual dan pembeli) tanpa mengungkapkan nomor telepon asli mereka satu sama lain.
5. **Hotline Informasi Berbasis IVR:** Membuat nomor telepon informasi untuk sebuah acara atau organisasi. Penelepon akan disambut oleh suara rekaman ("Selamat datang di hotline informasi X. Tekan 1 untuk jam operasional, tekan 2 untuk alamat, tekan 3 untuk berbicara dengan operator") dan dapat memilih menu menggunakan keypad mereka.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 13.

**13. Pocket**

**Deskripsi**

Pocket adalah layanan "baca nanti" (*read-it-later*) yang populer, memungkinkan pengguna untuk menyimpan artikel, video, dan konten web lainnya dari browser atau aplikasi untuk diakses nanti. Pocket API memberikan akses kepada developer untuk berinteraksi dengan akun Pocket pengguna (dengan izin mereka). Developer dapat membuat aplikasi yang dapat menambahkan item baru ke daftar Pocket, mengambil daftar item yang sudah disimpan, memodifikasi item (seperti mengarsipkan, menghapus, atau menambahkan tag), dan mengambil konten yang sudah diproses (tampilan artikel yang bersih).

**Manfaat**

* **Integrasi Alur Kerja Membaca:** Memungkinkan pembuatan alat yang terintegrasi dengan kebiasaan membaca dan menyimpan konten pengguna, menjadikannya lebih efisien.
* **Kurasi Konten Otomatis:** Membangun layanan yang secara otomatis menyimpan artikel yang relevan ke Pocket pengguna berdasarkan minat mereka.
* **Klien Alternatif:** Memberikan kebebasan untuk membuat antarmuka atau aplikasi klien Pocket kustom (misalnya untuk platform yang tidak didukung secara resmi atau dengan fitur spesifik).
* **Manajemen Daftar:** Mengizinkan pengelolaan daftar Pocket secara terprogram, seperti membersihkan item lama atau mengorganisir item dengan tag secara massal.
* **Akses ke Konten:** Tidak hanya link, API ini juga dapat mengambil tampilan artikel yang sudah "dibersihkan" (tanpa iklan dan navigasi), yang berguna untuk aplikasi pembaca.

**Website**

* **Website Utama:** <https://getpocket.com/>
* **Dokumentasi Developer:** <https://getpocket.com/developer/>

**Contoh Script cURL**

API Pocket menggunakan otentikasi berbasis OAuth 2.0 yang memerlukan beberapa langkah untuk mendapatkan access\_token pengguna. Contoh cURL berikut adalah untuk mengambil daftar item pengguna **setelah** Anda memiliki consumer\_key (dari aplikasi Anda) dan access\_token (dari pengguna).

Bash

curl -X POST 'https://getpocket.com/v3/get' \

-H 'Content-Type: application/json; charset=UTF-8' \

-d '{

"consumer\_key": "YOUR\_CONSUMER\_KEY",

"access\_token": "USER\_ACCESS\_TOKEN",

"count": 5,

"detailType": "simple"

}'

**Penjelasan:**

* -X POST: Sebagian besar endpoint Pocket API menggunakan metode POST, bahkan untuk mengambil data.
* https://getpocket.com/v3/get: URL endpoint untuk mengambil (get) item dari daftar pengguna.
* -H 'Content-Type: application/json': Menunjukkan payload yang dikirim berformat JSON.
* -d '{...}': Payload JSON yang dikirim.
  + "consumer\_key": Kunci unik aplikasi Anda yang didapat dari Pocket.
  + "access\_token": Token unik pengguna yang didapat setelah proses otorisasi OAuth.
  + "count": 5: Parameter untuk membatasi hasil hanya 5 item.
  + "detailType": "simple": Meminta versi data yang ringkas, tanpa detail lengkap seperti tag.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Layanan "Email ke Pocket":** Pengguna mendapatkan alamat email unik. Setiap kali mereka mengirim email yang berisi tautan ke alamat tersebut, sebuah layanan di *backend* akan mem-parsing email itu dan secara otomatis menambahkan tautan ke daftar Pocket pengguna.
2. **Dispenser Artikel Acak:** Sebuah aplikasi web atau mobile sederhana dengan satu tombol: "Baca Sesuatu". Ketika diklik, aplikasi akan mengambil satu artikel acak yang belum dibaca dari daftar Pocket pengguna dan langsung membukanya. Sangat berguna bagi mereka yang punya daftar bacaan terlalu panjang.
3. **Newsletter Pribadi dari Pocket:** Membuat skrip yang berjalan setiap minggu, mengambil 5 artikel teratas (atau tertua) yang belum dibaca dari Pocket, dan mengirimkannya ke email pengguna dalam format buletin (newsletter) yang rapi.
4. **Integrasi dengan IFTTT/Zapier:** Membuat *applet* atau *zap* kustom. Contohnya: "Jika saya menyukai sebuah video di YouTube, secara otomatis simpan video itu ke Pocket saya" atau "Jika sebuah artikel dari penulis favorit saya muncul di RSS feed, tambahkan ke Pocket."
5. **Perangkat Fisik "Pengingat Baca":** Sebuah proyek DIY (*Do-It-Yourself*) menggunakan Raspberry Pi dan layar e-paper kecil. Perangkat ini diletakkan di meja kerja dan setiap beberapa jam sekali akan mengambil dan menampilkan judul artikel tertua yang belum dibaca dari Pocket sebagai pengingat fisik untuk mengurangi tumpukan bacaan digital.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 14.

**14. Postmark**

**Deskripsi**

Postmark adalah layanan pengiriman email yang berfokus secara eksklusif pada **email transaksional**. Email transaksional adalah email yang dipicu oleh tindakan pengguna di sebuah aplikasi, seperti email selamat datang, reset password, konfirmasi pesanan, atau notifikasi. Dengan tidak menangani email pemasaran massal, Postmark menjaga reputasi server pengirim mereka tetap tinggi, yang menghasilkan tingkat keterkiriman (*deliverability*) yang sangat andal dan cepat. API mereka adalah cara utama bagi developer untuk mengirim dan mengelola email-email ini.

**Manfaat**

* **Keterkiriman (Deliverability) yang Tinggi:** Fokus pada email transaksional membuat email penting dari aplikasi Anda memiliki kemungkinan sangat besar untuk masuk ke kotak masuk (inbox) utama pengguna, bukan ke folder spam.
* **Kecepatan Pengiriman:** Email seperti reset password atau kode verifikasi perlu sampai dalam hitungan detik. Postmark dirancang untuk kecepatan ini.
* **Analitik dan Pelacakan:** Menyediakan dasbor dan API untuk melacak status setiap email yang dikirim, termasuk apakah email tersebut dibuka, link di dalamnya diklik, atau jika email tersebut *bounced* (gagal terkirim).
* **Pemisahan Alur Email:** Mendorong praktik terbaik dengan memisahkan pengiriman email transaksional dari email pemasaran, yang penting untuk menjaga reputasi domain pengirim.
* **Template dan Inbound Processing:** Memungkinkan developer menggunakan template email yang dapat diisi dengan data dinamis, dan juga dapat memproses email yang masuk (inbound) ke alamat tertentu, mengubahnya menjadi data JSON yang bisa diolah aplikasi.

**Website**

* **Website Utama:** <https://postmarkapp.com/>
* **Dokumentasi Developer:** <https://postmarkapp.com/developer>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara mengirim email dasar. Anda perlu mendapatkan "Server API Token" dari akun Postmark Anda dan meletakkannya di header X-Postmark-Server-Token.

Bash

curl "https://api.postmarkapp.com/email" \

-X POST \

-H "Accept: application/json" \

-H "Content-Type: application/json" \

-H "X-Postmark-Server-Token: YOUR\_SERVER\_TOKEN" \

-d '{

"From": "pengirim@domain-anda.com",

"To": "penerima@example.com",

"Subject": "Ini adalah email percobaan",

"HtmlBody": "<strong>Halo!</strong><br>Ini adalah isi dari email transaksional Anda.",

"TextBody": "Halo! Ini adalah isi dari email transaksional Anda.",

"MessageStream": "outbound"

}'

**Penjelasan:**

* -X POST: Menentukan metode permintaan HTTP adalah POST.
* https://api.postmarkapp.com/email: URL endpoint untuk mengirim email.
* -H "X-Postmark-Server-Token: YOUR\_SERVER\_TOKEN": Header otentikasi kustom yang wajib diisi dengan token server Anda.
* -d '{...}': Payload JSON yang berisi detail email seperti From (pengirim yang terverifikasi), To (penerima), Subject (subjek), HtmlBody (konten HTML), dan TextBody (konten teks biasa sebagai cadangan).

**Ide Aplikasi Client**

1. **Notifikasi Pendaftaran Pengguna Baru:** Ketika seorang pengguna baru mendaftar di situs web atau aplikasi Anda, sistem secara otomatis mengirimkan email selamat datang yang ramah melalui Postmark, mungkin berisi beberapa langkah pertama untuk memulai.
2. **Sistem Reset Password yang Aman:** Saat pengguna mengklik "Lupa Password?", aplikasi Anda akan menghasilkan token reset yang unik dan mengirimkannya dalam sebuah link melalui email yang dikirim oleh Postmark. Karena kecepatan Postmark, pengguna tidak perlu menunggu lama.
3. **Konfirmasi dan Resi Pesanan E-commerce:** Setelah pelanggan menyelesaikan pembelian, aplikasi e-commerce Anda akan langsung mengirimkan email konfirmasi pesanan yang berisi detail barang, jumlah total, dan alamat pengiriman. Email notifikasi pengiriman juga dapat dikirim melalui Postmark.
4. **Sistem Peringatan (Alerting) untuk DevOps:** Sebuah skrip monitoring yang memantau status server atau website. Jika server down atau terjadi error kritis, skrip tersebut akan memanggil Postmark API untuk mengirim email peringatan darurat ke administrator sistem.
5. **Ringkasan Aktivitas Mingguan/Bulanan:** Untuk aplikasi SaaS, sebuah tugas terjadwal (cron job) dapat berjalan setiap minggu untuk mengumpulkan data aktivitas pengguna (misalnya, "Anda telah menyelesaikan 10 tugas minggu ini") dan mengirimkannya sebagai email ringkasan yang personal melalui Postmark.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 15.

**15. Prayer Times API**

**Deskripsi**

Prayer Times API (API Waktu Sholat) adalah layanan web yang menyediakan jadwal waktu sholat lima waktu (Subuh, Dzuhur, Ashar, Maghrib, Isya) untuk berbagai lokasi di seluruh dunia. API ini melakukan kalkulasi berdasarkan koordinat geografis (lintang dan bujur) dan metode perhitungan yang bisa disesuaikan (misalnya, Kemenag RI, Diyanet, Muslim World League). Selain waktu sholat, banyak API sejenis juga menyediakan informasi tambahan seperti tanggal Hijriah, arah Kiblat, dan jadwal terbit serta terbenamnya matahari. Salah satu contoh populer adalah API dari [Al-Adhan](https://aladhan.com/prayer-times-api).

**Manfaat**

* **Akurasi dan Otomatisasi:** Secara otomatis menghitung waktu sholat yang akurat untuk lokasi manapun tanpa perlu input manual atau tabel cetak.
* **Cakupan Global:** Memungkinkan aplikasi untuk melayani komunitas Muslim di seluruh dunia, dari kota besar hingga daerah terpencil, cukup dengan data lokasi.
* **Kustomisasi Perhitungan:** Pengguna atau developer dapat memilih metode perhitungan yang paling sesuai dengan keyakinan atau standar yang berlaku di wilayah mereka.
* **Membangun Aplikasi Islami:** Menjadi fondasi utama untuk berbagai jenis aplikasi Islami, seperti alarm adzan, kalender, atau aplikasi panduan ibadah.
* **Gratis dan Mudah Diakses:** Banyak penyedia API waktu sholat menawarkan layanan mereka secara gratis untuk penggunaan non-komersial, membuatnya sangat mudah diakses oleh developer individu atau organisasi nirlaba.

**Website**

* **Contoh Penyedia Populer:** <https://aladhan.com/prayer-times-api>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menggunakan API Al-Adhan untuk mendapatkan waktu sholat harian untuk kota Banda Aceh, Indonesia, menggunakan metode kalkulasi Kemenag (ID Kemenag di API ini adalah 11).

Bash

curl -X GET "http://api.aladhan.com/v1/timingsByCity?city=Banda Aceh&country=Indonesia&method=11"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* http://api.aladhan.com/v1/timingsByCity: URL endpoint untuk mendapatkan waktu sholat berdasarkan kota.
* ?city=Banda Aceh: Parameter untuk nama kota.
* &country=Indonesia: Parameter untuk nama negara.
* &method=11: Parameter untuk metode perhitungan. Angka 11 secara spesifik merujuk pada metode Kementrian Agama Republik Indonesia dalam API Al-Adhan.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Aplikasi Alarm Adzan Mobile:** Aplikasi smartphone yang secara otomatis mendeteksi lokasi pengguna menggunakan GPS, mengambil waktu sholat yang akurat untuk hari itu, dan membunyikan alarm berupa suara adzan pada setiap waktu sholat.
2. **Widget Jadwal Sholat untuk Website Masjid:** Sebuah widget yang bisa dipasang di situs web masjid atau pusat kajian Islam. Widget ini akan secara otomatis menampilkan jadwal sholat harian yang sudah disesuaikan dengan lokasi masjid tersebut, sehingga jamaah selalu mendapatkan informasi terbaru.
3. **Tampilan Jam untuk Smartwatch:** Membuat *watch face* (tampilan jam) atau *complication* (widget kecil) untuk perangkat seperti Apple Watch atau Wear OS. Tampilan ini bisa menunjukkan waktu sholat saat ini dan hitung mundur menuju waktu sholat berikutnya.
4. **Integrasi dengan Asisten Suara/Smart Home:** Membuat *skill* untuk Amazon Alexa atau *action* untuk Google Assistant. Pengguna bisa bertanya, "Hey Google, kapan waktu Ashar hari ini?", dan asisten akan menggunakan API untuk memberikan jawaban yang akurat. Bisa juga diintegrasikan untuk menyalakan lampu saat Maghrib.
5. **Aplikasi Kalender Hijriah dan Puasa:** Sebuah aplikasi kalender yang tidak hanya menampilkan tanggal Masehi dan Hijriah, tetapi juga menandai hari-hari puasa sunnah (Senin-Kamis, Ayyamul Bidh) dan memberikan pengingat waktu imsak dan berbuka puasa yang diambil dari API.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 16.

**16. Quotes API (FavQs)**

**Deskripsi**

FavQs adalah sebuah platform dan komunitas online yang didedikasikan untuk mengumpulkan, membagikan, dan menilai kutipan (quotes). API mereka menyediakan akses terprogram ke database kutipan yang besar dan terus berkembang ini. Developer dapat menggunakan API untuk mengambil "Kutipan Hari Ini" (*Quote of the Day*), mendapatkan kutipan acak, mencari kutipan berdasarkan penulis atau kata kunci (tag), serta berinteraksi dengan fitur komunitas seperti memberikan suara (upvote/downvote) atau menyimpan kutipan ke daftar favorit pengguna.

**Manfaat**

* **Konten Dinamis dan Inspiratif:** Cara mudah untuk menyuntikkan konten yang segar, inspiratif, atau lucu ke dalam aplikasi atau situs web untuk meningkatkan keterlibatan pengguna.
* **Database yang Dikurasi Komunitas:** Konten tidak statis; database kutipan terus tumbuh dan dikurasi oleh komunitas, memastikan relevansi dan variasi.
* **Fitur Pencarian yang Kuat:** Memungkinkan pencarian dan pemfilteran yang spesifik, sehingga developer bisa menemukan kutipan yang paling relevan dengan konteks aplikasi mereka (misalnya, hanya kutipan tentang "sukses" atau dari "Albert Einstein").
* **Interaktivitas:** Tidak hanya untuk membaca, API ini juga memungkinkan aplikasi Anda untuk berpartisipasi dalam komunitas FavQs atas nama pengguna (setelah otorisasi), seperti memfavoritkan kutipan.
* **Gratis untuk Memulai:** Menawarkan tingkat gratis yang memungkinkan developer untuk mencoba dan mengintegrasikan API sebelum berkomitmen pada paket berbayar.

**Website**

* **Website Utama:** <https://favqs.com/>
* **Dokumentasi API:** <https://favqs.com/api>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara mengambil "Kutipan Hari Ini". Untuk sebagian besar permintaan, Anda perlu menyertakan API Key Anda, yang bisa didapatkan setelah mendaftar.

Bash

curl -X GET "https://favqs.com/api/qotd"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://favqs.com/api/qotd: URL endpoint spesifik untuk mendapatkan *Quote of the Day*. Responsnya akan dalam format JSON.

Contoh cURL lain untuk mencari kutipan yang mengandung kata "success":

Bash

curl -X GET "https://favqs.com/api/quotes/?filter=success" \

-H "Authorization: Token token=\"YOUR\_API\_KEY\""

**Penjelasan:**

* ?filter=success: Parameter untuk mencari kutipan berdasarkan kata kunci.
* -H "Authorization: Token token=\"YOUR\_API\_KEY\"": Header otorisasi yang diperlukan untuk permintaan yang difilter. Ganti YOUR\_API\_KEY dengan kunci API Anda.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Widget "Kutipan Hari Ini" untuk Website:** Membuat widget sederhana yang bisa disematkan di homepage blog, portal berita, atau dasbor internal perusahaan. Widget ini akan menampilkan kutipan baru setiap hari untuk memberikan inspirasi kepada pengunjung.
2. **Bot Media Sosial (Twitter/Telegram):** Sebuah bot yang secara otomatis memposting kutipan baru dari kategori tertentu (misalnya, motivasi, teknologi, sastra) ke akun media sosial setiap beberapa jam sekali untuk menjaga linimasa tetap aktif dan menarik.
3. **Ekstensi "Tab Baru" untuk Browser:** Membuat ekstensi untuk Chrome atau Firefox. Setiap kali pengguna membuka tab baru, halaman tersebut akan menampilkan sebuah kutipan indah yang diambil dari FavQs API dengan latar belakang gambar yang menenangkan dari API lain (seperti Pixabay atau Unsplash).
4. **Fitur dalam Aplikasi Kesejahteraan (Wellness) atau Jurnal:** Mengintegrasikan fitur yang menampilkan kutipan yang relevan di pagi hari untuk membantu pengguna menetapkan niat atau sebagai pemicu tulisan jurnal mereka. Misalnya, jika tema jurnal adalah "rasa syukur", aplikasi bisa mencari kutipan dengan tag "gratitude".
5. **Aplikasi "Penemu Kutipan":** Aplikasi mobile sederhana yang memungkinkan pengguna mencari kutipan berdasarkan penulis atau topik, menggeser (swipe) kutipan yang mereka sukai atau tidak sukai (gaya Tinder), dan menyimpan kutipan favorit mereka ke dalam koleksi pribadi.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 17.

**17. Random Stuff API**

**Deskripsi**

Random Stuff API adalah sebuah API serbaguna yang dirancang untuk menyediakan berbagai fungsionalitas "acak" dan hiburan, terutama ditujukan untuk developer chatbot dan aplikasi interaktif. Layanan utamanya adalah menyediakan respons obrolan berbasis kecerdasan buatan (AI) yang dapat digunakan untuk membuat bot percakapan. Selain itu, API ini sering kali juga menawarkan endpoint untuk menghasilkan lelucon (jokes), fakta menarik, gambar, dan konten hiburan lainnya dari satu sumber terpusat.

**Manfaat**

* **Membangun Chatbot dengan Mudah:** Memberikan cara cepat untuk menambahkan kemampuan percakapan pada bot (misalnya di Discord atau Telegram) tanpa perlu melatih model AI sendiri.
* **Sumber Konten Hiburan:** Menjadi satu titik akses untuk berbagai jenis konten yang menarik seperti lelucon, meme, atau fakta, sehingga tidak perlu mengintegrasikan banyak API yang berbeda.
* **Meningkatkan Interaksi Pengguna:** Menambahkan elemen kejutan dan kepribadian pada aplikasi atau bot, membuatnya terasa lebih "hidup" dan tidak kaku.
* **Sederhana dan Cepat:** API ini biasanya sangat mudah digunakan, seringkali hanya memerlukan pemanggilan ke satu URL dengan beberapa parameter sederhana.
* **Gratis untuk Proyek Kecil:** Umumnya menyediakan tingkat gratis yang memadai untuk proyek hobi, bot komunitas, atau eksperimen.

**Website**

* **Penyedia Utama:** [https://api.decc0.xyz/](https://www.google.com/search?q=https://api.decc0.xyz/) (Sebelumnya dikenal dengan domain lain, harap periksa situs untuk status dan dokumentasi terbaru).
* **Dokumentasi:** Biasanya tersedia langsung di halaman utama situs webnya.

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara mendapatkan respons AI dari endpoint chatbot. Anda perlu mendapatkan API key setelah mendaftar di situs webnya.

Bash

curl -X GET "https://api.decc0.xyz/chatbot?message=Hello, how are you?&name=MyBot&user=12345&gender=male&key=YOUR\_API\_KEY"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://api.decc0.xyz/chatbot: URL endpoint untuk fitur chatbot.
* ?message=Hello, how are you?: Parameter message berisi pesan dari pengguna yang ingin dijawab oleh AI.
* &name=MyBot: Parameter untuk nama bot Anda.
* &user=12345: ID unik untuk pengguna, agar AI dapat mengingat konteks percakapan.
* &gender=male: Parameter opsional untuk gender bot.
* &key=YOUR\_API\_KEY: Parameter wajib yang berisi kunci API Anda.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Bot Ngobrol untuk Server Discord/Telegram:** Implementasi paling umum. Membuat bot yang akan merespons ketika di-mention atau diajak bicara oleh anggota server, menggunakan endpoint AI untuk menghasilkan jawaban yang natural dan terkadang lucu.
2. **Perintah Hiburan pada Bot Serbaguna:** Menambahkan perintah khusus pada bot yang sudah ada, seperti:
   * !joke: Bot akan memanggil API dan mengirimkan lelucon acak.
   * !fact: Bot akan mengirimkan fakta menarik.
   * !ask [pertanyaan]: Bot akan meneruskan pertanyaan ke endpoint AI dan menampilkan jawabannya.
3. **Aplikasi "Tombol Bosan" (Bored Button):** Sebuah halaman web atau aplikasi mobile sangat sederhana dengan satu tombol besar. Setiap kali pengguna menekan tombol tersebut, aplikasi akan memanggil API untuk menampilkan konten acak, bisa berupa lelucon, gambar, atau fakta.
4. **Halaman 404 yang Kreatif:** Daripada hanya menampilkan pesan "Halaman Tidak Ditemukan", halaman 404 sebuah website bisa memanggil API ini untuk menampilkan lelucon atau pesan lucu untuk mengurangi kekecewaan pengguna.
5. **Teman Virtual Sederhana:** Aplikasi mobile yang berperan sebagai teman virtual. Pengguna bisa mengetik pesan apa saja, dan aplikasi akan menggunakan Random Stuff API untuk memberikan balasan, menciptakan ilusi percakapan sederhana.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 18.

**18. RandomUser**

**Deskripsi**

RandomUser adalah sebuah API open-source gratis yang berfungsi seperti "Lorem Ipsum untuk orang". Tujuannya adalah untuk menghasilkan data pengguna palsu (placeholder) yang terlihat realistis. Setiap kali dipanggil, API ini akan menyediakan profil pengguna acak yang lengkap, termasuk nama, jenis kelamin, alamat, alamat email, kata sandi (palsu), tanggal lahir, nomor telepon, dan foto profil. API ini sangat populer di kalangan developer dan desainer untuk tujuan pengujian dan pembuatan prototipe.

**Manfaat**

* **Mempercepat Prototyping:** Desainer dan developer dapat dengan cepat mengisi mockup dan antarmuka pengguna (UI) dengan data yang realistis tanpa harus membuatnya secara manual.
* **Pengujian Realistis:** Memungkinkan pengujian fungsionalitas aplikasi (seperti pendaftaran, halaman profil, daftar pengguna) dengan data yang bervariasi dalam panjang dan format (misalnya, nama pendek vs. panjang, format alamat yang berbeda).
* **Mengisi Database Development:** Sangat berguna untuk mengisi database pada lingkungan pengembangan (*development*) dengan ratusan atau ribuan data pengguna untuk menguji paginasi, pencarian, dan performa.
* **Gratis dan Tanpa Kunci API:** API ini sepenuhnya gratis dan tidak memerlukan otentikasi atau kunci API, membuatnya sangat mudah dan cepat untuk digunakan.
* **Data yang Dapat Disesuaikan:** Developer dapat meminta pengguna dengan parameter tertentu, seperti jenis kelamin (gender), kebangsaan (nat), atau jumlah hasil (results).

**Website**

* **Website Utama dan Dokumentasi:** <https://randomuser.me/>
* **Dokumentasi API:** <https://randomuser.me/documentation>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara meminta data untuk 5 pengguna acak yang berkebangsaan Amerika Serikat (US) dan Jerman (DE).

Bash

curl -X GET "https://randomuser.me/api/?results=5&nat=us,de"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://randomuser.me/api/: URL endpoint dasar dari API.
* ?results=5: Parameter untuk menentukan jumlah profil pengguna yang ingin didapatkan.
* &nat=us,de: Parameter untuk memfilter hasil agar hanya menampilkan pengguna dari kebangsaan tertentu (dalam hal ini, Amerika Serikat dan Jerman).

Anda juga bisa meminta hanya untuk jenis kelamin perempuan:

Bash

curl -X GET "https://randomuser.me/api/?gender=female"

**Ide Aplikasi Client**

1. **Skrip "Database Seeder":** Sebuah skrip yang dapat dijalankan oleh developer untuk secara otomatis memanggil RandomUser API sebanyak 500 kali dan memasukkan hasilnya ke dalam tabel users di database lokal mereka. Ini sangat berguna untuk menyiapkan lingkungan pengembangan.
2. **Plugin untuk Alat Desain (Figma/Sketch):** Membuat plugin untuk perangkat lunak desain seperti Figma. Desainer bisa memilih beberapa lapisan (misalnya, sebuah lingkaran untuk foto dan dua baris teks untuk nama dan email), lalu plugin akan secara otomatis mengisi lapisan-lapisan tersebut dengan data dari RandomUser API.
3. **Generator Profil Palsu untuk Pengujian:** Sebuah halaman web sederhana dengan satu tombol "Generate Profile". Ketika diklik, halaman tersebut akan menampilkan kartu profil yang indah dengan foto, nama, alamat, dan detail kontak dari pengguna acak yang baru. Berguna untuk para penguji perangkat lunak (*software testers*).
4. **Alat Bantu Belajar Pemrograman:** Karena kesederhanaannya, RandomUser API sering digunakan sebagai contoh pertama dalam tutorial atau kursus pemrograman tentang cara mengambil data dari API (fetch API), mem-parsing JSON, dan menampilkannya di halaman web.
5. **Simulasi Pendaftaran Pengguna untuk Uji Beban (Load Testing):** Membuat skrip yang secara terus-menerus memanggil RandomUser API untuk mendapatkan data unik, lalu menggunakan data tersebut untuk mengirim permintaan POST ke endpoint pendaftaran aplikasi Anda. Ini membantu mensimulasikan banyak pengguna yang mendaftar secara bersamaan.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 19.

**19. Reddit API**

**Deskripsi**

Reddit API adalah antarmuka yang sangat kuat yang memungkinkan developer untuk berinteraksi secara terprogram dengan hampir semua aspek platform Reddit. Developer dapat menggunakannya untuk mengambil postingan (submissions) dan komentar dari berbagai subreddit, membuat postingan baru, memberikan suara (upvote/downvote), mengirim pesan pribadi, dan melakukan tugas-tugas moderasi. API ini menjadi tulang punggung bagi ribuan aplikasi pihak ketiga, bot, alat analisis data, dan proyek penelitian yang memanfaatkan data percakapan masif di Reddit.

*Catatan: Pada tahun 2023, Reddit mengubah kebijakan akses API-nya, memberlakukan biaya untuk penggunaan komersial dalam skala besar. Namun, akses gratis masih tersedia untuk penggunaan pribadi, pengembangan bot moderator, dan alat non-komersial dengan batasan rate-limit yang lebih ketat.*

**Manfaat**

* **Analisis Data Sosial:** Memberikan akses ke salah satu kumpulan data percakapan publik terbesar di dunia, ideal untuk penelitian tren sosial, analisis sentimen, dan riset pasar.
* **Otomatisasi Moderasi:** Memungkinkan pembuatan bot moderator (contoh: AutoModerator) yang dapat secara otomatis menghapus spam, membalas postingan, atau memberi tahu moderator tentang pelanggaran aturan.
* **Membangun Klien Kustom:** Memungkinkan pembuatan aplikasi klien Reddit alternatif untuk desktop atau seluler dengan fitur atau antarmuka yang disesuaikan.
* **Sistem Notifikasi:** Membuat layanan yang dapat memantau subreddit untuk kata kunci tertentu (misalnya, nama brand atau produk Anda) dan mengirimkan peringatan saat kata kunci tersebut disebutkan.
* **Kurasi Konten:** Membangun alat yang dapat menyaring dan menyajikan konten terbaik dari berbagai subreddit sesuai dengan kriteria yang ditentukan pengguna.

**Website**

* **Portal Developer:** <https://www.reddit.com/dev/api/>
* **Dokumentasi:** <https://www.reddit.com/dev/api/>
* **Subreddit untuk Developer Reddit:** <https://www.reddit.com/r/redditdev/>

**Contoh Script cURL**

Cara termudah untuk mengambil data publik dari Reddit adalah dengan menambahkan .json di akhir URL subreddit. Ini tidak memerlukan otentikasi tetapi memiliki *rate-limit* yang sangat ketat. Contoh cURL berikut akan mengambil postingan teratas (*hot*) dari subreddit r/indonesia.

Bash

curl -X GET "https://www.reddit.com/r/indonesia/hot.json?limit=5" -H "User-Agent: My-Cool-App/0.1"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://www.reddit.com/r/indonesia/hot.json: URL untuk data JSON dari postingan 'hot' di r/indonesia.
* ?limit=5: Parameter untuk membatasi hasil hanya 5 postingan teratas.
* -H "User-Agent: My-Cool-App/0.1": Reddit mewajibkan semua permintaan API menyertakan header User-Agent yang unik dan deskriptif. Jika tidak, permintaan Anda akan diblokir.

Untuk tindakan yang lebih kompleks seperti memposting atau memberi suara, Anda harus menggunakan otentikasi OAuth2 yang memerlukan pendaftaran aplikasi dan alur otorisasi yang lebih rumit.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Bot Moderator Cerdas:** Sebuah bot untuk subreddit tertentu yang tidak hanya menghapus spam, tetapi juga dapat mendeteksi pertanyaan yang sering diajukan dan secara otomatis membalas dengan tautan ke wiki atau postingan yang relevan.
2. **Buletin "Reddit Digest" Harian:** Sebuah layanan web di mana pengguna dapat berlangganan dengan memilih subreddit favorit mereka. Setiap pagi, layanan akan mengirim email yang merangkum 5 postingan terpopuler dari setiap subreddit yang mereka pilih kemarin.
3. **Aplikasi "Reddit Keyword Alerts":** Alat pemantauan di mana pengguna (bisa jadi manajer brand atau peneliti) memasukkan kata kunci. Setiap kali kata kunci tersebut muncul dalam postingan atau komentar baru di Reddit, aplikasi akan mengirimkan notifikasi email atau push.
4. **Visualisasi Data Subreddit:** Sebuah proyek web interaktif yang mengambil data dari sebuah subreddit dan membuat visualisasi menarik. Contohnya, membuat grafik pertumbuhan jumlah anggota dari waktu ke waktu, atau "word cloud" dari kata-kata yang paling sering digunakan dalam komentar selama seminggu terakhir.
5. **"Save to..." Cross-Platform Bot:** Bot yang memungkinkan pengguna menyimpan konten dengan mudah. Misalnya, pengguna bisa me-mention bot di bawah postingan video Reddit (/u/saveToMyPocketBot), dan bot tersebut akan secara otomatis menyimpan tautan video itu ke akun Pocket pengguna (menggabungkan API Reddit dan Pocket).

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 20.

**20. Refinitiv Data**

**Deskripsi**

Refinitiv Data API, yang sekarang merupakan bagian dari LSEG (London Stock Exchange Group), adalah salah satu platform data dan analitik finansial paling komprehensif di dunia yang ditujukan untuk kalangan profesional. API ini menyediakan akses ke data pasar keuangan secara *real-time* dan historis dalam cakupan yang sangat luas, meliputi data saham, obligasi, valuta asing (forex), komoditas, data ekonomi makro, berita finansial, hingga data fundamental perusahaan. Ini adalah API kelas enterprise yang digunakan oleh bank, manajer aset, perusahaan fintech, dan institusi keuangan besar lainnya.

**Manfaat**

* **Data Finansial Berkualitas Tinggi:** Menyediakan akses ke data yang akurat, andal, dan latensi rendah yang menjadi standar industri untuk pengambilan keputusan di pasar modal.
* **Cakupan Data yang Luas:** Menawarkan salah satu koleksi data finansial terlengkap di dunia, dari harga instrumen hingga data ESG (Environmental, Social, and Governance) dan sentimen berita.
* **Analitik Tingkat Lanjut:** Tidak hanya menyediakan data mentah, tetapi juga akses ke model analitik dan kalkulasi finansial yang canggih milik Refinitiv.
* **Mendukung Aplikasi Finansial Kritis:** Menjadi tulang punggung untuk aplikasi-aplikasi penting seperti terminal perdagangan (trading), platform manajemen risiko, aplikasi manajemen portofolio, dan alat analisis kuantitatif.
* **Skalabilitas Enterprise:** Dirancang untuk menangani permintaan data dalam volume sangat besar yang dibutuhkan oleh institusi keuangan global.

**Website**

* **Portal Developer LSEG:** <https://developers.lseg.com/refinitiv-data-platform>
* **Dokumentasi:** [https://developers.lseg.com/en/api-catalog/refinitiv-data/refinitiv-data-platform-apis](https://www.google.com/search?q=https://developers.lseg.com/en/api-catalog/refinitiv-data/refinitiv-data-platform-apis)

**Contoh Script cURL**

Mengakses Refinitiv Data Platform API memerlukan langganan berbayar dan proses otentikasi (OAuth 2.0) yang kompleks untuk mendapatkan *access token*. Contoh berikut adalah ilustrasi konseptual untuk mengambil data harga terakhir untuk saham Apple Inc. (AAPL.O). *Ini tidak akan berjalan tanpa kredensial yang valid.*

**Langkah 1: Dapatkan Access Token (Konseptual)** Anda perlu mengirim permintaan POST ke endpoint otentikasi dengan username, password, dan client\_id Anda.

Bash

# INI HANYA ILUSTRASI, BUKAN PERINTAH AKTUAL

curl -X POST "https://api.refinitiv.com/auth/oauth2/v1/token" \

-H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" \

-d 'username=YOUR\_USERNAME&password=YOUR\_PASSWORD&grant\_type=password&client\_id=YOUR\_CLIENT\_ID'

* Perintah ini akan mengembalikan access\_token.

**Langkah 2: Ambil Data Harga (Konseptual)** Gunakan access\_token yang didapat dari langkah 1.

Bash

# INI HANYA ILUSTRASI

curl -X GET "https://api.refinitiv.com/data/streampracticess/v1/data?universe=AAPL.O" \

-H "Authorization: Bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN"

**Penjelasan:**

* Proses ini sangat disederhanakan. Kenyataannya, developer biasanya menggunakan SDK (Software Development Kit) yang disediakan oleh Refinitiv untuk menangani otentikasi dan pemanggilan data yang rumit.
* Endpoint dan parameter yang sebenarnya akan bervariasi tergantung pada jenis data yang diminta (data streaming, data historis, berita, dll.).

**Ide Aplikasi Client**

1. **Terminal Perdagangan Kustom:** Membangun aplikasi desktop atau web untuk para *trader* di sebuah institusi keuangan. Aplikasi ini akan menampilkan harga saham *real-time*, grafik pergerakan harga, dan aliran berita finansial yang relevan, semuanya ditenagai oleh Refinitiv API.
2. **Platform Manajemen Risiko:** Sebuah aplikasi untuk *hedge fund* atau departemen manajemen risiko bank. Aplikasi ini akan menarik data harga historis dalam jumlah besar dari API untuk menjalankan simulasi Monte Carlo atau menghitung metrik risiko seperti VaR (Value at Risk) untuk portofolio mereka.
3. **Aplikasi Robo-Advisor:** Platform investasi otomatis yang menggunakan data dari Refinitiv untuk menganalisis ETF dan saham. Berdasarkan profil risiko klien, platform akan merekomendasikan dan secara otomatis merebalansi portofolio investasi.
4. **Alat Analisis Fundamental Perusahaan:** Aplikasi yang ditujukan untuk analis ekuitas. Alat ini akan mengambil data laporan keuangan (laba rugi, neraca), rasio finansial, dan estimasi pendapatan dari API untuk ditampilkan dalam dasbor interaktif guna mempermudah analisis valuasi perusahaan.
5. **Sistem Pemantauan Valuta Asing untuk Korporat:** Perusahaan multinasional dapat membangun aplikasi internal yang menarik data kurs valuta asing secara *real-time*. Ini membantu departemen keuangan mereka untuk mengelola eksposur mata uang asing dan membuat keputusan *hedging* yang lebih baik.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 21.

**21. Rent Estimate API**

**Deskripsi**

Rent Estimate API adalah layanan web yang menyediakan estimasi harga sewa bulanan untuk sebuah properti residensial. Dengan memberikan alamat properti sebagai input, API ini menggunakan model statistik, data real estat historis, dan analisis properti pembanding (*comparables* atau *comps*) di sekitarnya untuk menghitung perkiraan nilai sewa yang wajar di pasar saat ini. Layanan ini sering ditawarkan oleh perusahaan data real estat seperti Zillow (melalui program kemitraan), ATTOM Data, atau penyedia yang lebih mudah diakses seperti Realty Mole.

**Manfaat**

* **Analisis Investasi Cepat:** Memungkinkan investor properti untuk dengan cepat menilai potensi pendapatan sewa dari properti yang sedang mereka pertimbangkan untuk dibeli, membantu menghitung metrik penting seperti *cap rate* dan arus kas (*cash flow*).
* **Penentuan Harga Kompetitif:** Membantu pemilik properti dan manajer properti untuk menetapkan harga sewa yang kompetitif sesuai dengan kondisi pasar terkini, tidak terlalu tinggi (sulit laku) atau terlalu rendah (merugi).
* **Memperkaya Platform Real Estat:** Dapat diintegrasikan ke dalam situs web jual-beli atau sewa properti untuk memberikan informasi tambahan yang berharga bagi pengguna (baik pembeli maupun penyewa).
* **Otomatisasi Penilaian:** Mengotomatiskan proses penilaian sewa yang jika dilakukan manual akan memakan waktu, memerlukan riset pasar, dan analisis data yang mendalam.
* **Analisis Tren Pasar:** Dengan mengambil data estimasi sewa untuk banyak properti di suatu area, developer dapat membangun alat untuk menganalisis dan memvisualisasikan tren pasar sewa di tingkat lingkungan atau kota.

**Website**

* **Contoh Penyedia:** [https://realtymo.le/](https://www.google.com/search?q=https://realtymo.le/)
* **Penyedia Data Lainnya (Kelas Enterprise):** Zillow, ATTOM Data Solutions. (Akses ke API ini biasanya memerlukan kemitraan atau langganan yang mahal).

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menggunakan API dari **Realty Mole** untuk mendapatkan estimasi sewa. Anda perlu mendaftar untuk mendapatkan API Key.

Bash

curl -X GET "https://api.realtymo.le/v2/properties" \

-G \

-d "address=1600%20Amphitheatre%20Parkway%2C%20Mountain%20View%2C%20CA" \

-d "radius=0" \

-H "X-RapidAPI-Key: YOUR\_API\_KEY"

*Catatan: Realty Mole sering didistribusikan melalui marketplace API seperti RapidAPI, sehingga format key bisa bervariasi.*

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://api.realtymo.le/v2/properties: URL endpoint untuk mencari properti.
* -G: Opsi cURL untuk membuat curl mengubah data dari -d menjadi parameter URL (sama seperti menuliskannya dengan ? dan &).
* -d "address=...": Data yang dikirim, berisi alamat lengkap properti. Spasi di-encode menjadi %20.
* -d "radius=0": Membatasi pencarian hanya untuk alamat yang persis.
* -H "X-RapidAPI-Key: YOUR\_API\_KEY": Header otentikasi yang berisi kunci API Anda. Respons dari API ini akan mencakup rentEstimate di dalam data properti.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Kalkulator Analisis Properti untuk Investor:** Sebuah aplikasi web di mana investor memasukkan alamat properti, harga beli, dan estimasi biaya (pajak, asuransi). Aplikasi akan memanggil Rent Estimate API untuk mendapatkan potensi pendapatan, lalu secara otomatis menghitung ROI (Return on Investment), *cap rate*, dan estimasi arus kas bulanan.
2. **Fitur "Potensi Sewa" di Situs Jual Beli Rumah:** Menambahkan bagian "Estimasi Pendapatan Sewa" pada setiap halaman detail properti di situs web seperti Rumah.com atau Lamudi. Fitur ini akan sangat menarik bagi calon pembeli yang merupakan investor.
3. **Dasbor Manajemen Portofolio Properti:** Aplikasi untuk para tuan tanah (*landlords*) yang memiliki beberapa properti sewaan. Mereka dapat mendaftarkan semua alamat properti mereka, dan aplikasi akan secara berkala memanggil API untuk melacak nilai sewa pasar dari setiap properti, membantu mereka memutuskan kapan harus menyesuaikan harga sewa.
4. **Alat Pembanding "Beli vs. Sewa":** Sebuah kalkulator online yang meminta pengguna memasukkan alamat properti. Aplikasi akan menggunakan Rent Estimate API untuk mendapatkan biaya sewa di area tersebut dan API lain (misalnya kalkulator hipotek) untuk menghitung cicilan KPR, lalu menyajikan perbandingan biaya bulanan antara membeli dan menyewa.
5. **Peta Panas (Heatmap) Pasar Sewa:** Proyek analisis data yang mengambil estimasi sewa untuk ratusan titik data di sebuah kota. Hasilnya kemudian divisualisasikan sebagai peta panas, menunjukkan area mana yang memiliki harga sewa tertinggi (merah) dan terendah (biru), berguna untuk analisis pasar skala besar.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 22.

**22. RIOT Games**

**Deskripsi**

Riot Games API adalah sebuah portal bagi para developer untuk mengakses data dari ekosistem game populer milik Riot, terutama **League of Legends (LoL)**, **VALORANT**, **Teamfight Tactics (TFT)**, dan **Legends of Runeterra**. API ini memungkinkan developer untuk mengambil berbagai macam data, seperti riwayat pertandingan, statistik pemain (win rate, KDA), status pertandingan langsung (*live game*), informasi tentang champion/agent, dan data peringkat (rank). API ini menjadi dasar bagi banyak sekali situs web statistik, aplikasi pendamping (*companion apps*), dan alat analisis yang dibuat oleh komunitas.

**Manfaat**

* **Membangun Alat untuk Gamer:** Memungkinkan pembuatan layanan yang sangat diminati oleh jutaan pemain untuk melacak kemajuan, menganalisis permainan, dan membandingkan statistik mereka dengan pemain lain.
* **Analisis Statistik Mendalam:** Menyediakan data mentah yang kaya untuk analisis statistik performa pemain, popularitas champion/agent, dan tren *metagame*.
* **Dasar untuk Situs Komunitas Populer:** Menjadi tulang punggung bagi situs-situs besar seperti OP.GG, U.GG, Mobalytics, dan Blitz.gg yang menyediakan layanan vital bagi para pemain.
* **Aplikasi "Scouting" Real-time:** Memungkinkan pembuatan alat yang dapat memberikan informasi tentang pemain lain dalam pertandingan yang sedang berlangsung, seperti peringkat dan champion/agent andalan mereka.
* **Gratis untuk Proyek Komunitas:** Riot menyediakan akses gratis ke API mereka untuk proyek-proyek yang bertujuan melayani komunitas, dengan sistem kunci API untuk mengatur penggunaan.

**Website**

* **Portal Developer Utama:** <https://developer.riotgames.com/>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara mengambil informasi dasar seorang pemain (Summoner) di League of Legends berdasarkan namanya. API Riot bersifat regional, jadi Anda perlu menggunakan endpoint yang sesuai dengan server pemain (misalnya na1 untuk Amerika Utara, kr untuk Korea, oc1 untuk Oseania). Anda juga wajib menyertakan API Key yang didapat dari portal developer.

Bash

curl -X GET "https://oc1.api.riotgames.com/lol/summoner/v4/summoners/by-name/T1%20Faker" \

-H "X-Riot-Token: RGAPI-YOUR-API-KEY"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://oc1.api.riotgames.com/...: URL endpoint untuk API LoL di server Oseania (oc1). Ganti dengan region yang sesuai.
* /lol/summoner/v4/summoners/by-name/T1%20Faker: Path spesifik untuk mencari Summoner berdasarkan nama. Spasi pada nama (T1 Faker) di-encode menjadi %20.
* -H "X-Riot-Token: RGAPI-YOUR-API-KEY": Header otentikasi yang wajib diisi dengan kunci API Anda dari Riot.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Situs Web Riwayat Pertandingan (Match History):** Aplikasi web klasik di mana pemain dapat memasukkan nama ID Riot mereka dan melihat daftar pertandingan terakhir mereka. Aplikasi akan menampilkan statistik terperinci untuk setiap game: KDA (Kills/Deaths/Assists), champion/agent yang digunakan, item yang dibeli, dan skor visi.
2. **Bot Statistik untuk Discord:** Membuat bot Discord yang bisa dipanggil oleh anggota server. Pengguna bisa mengetik perintah seperti !rank LoL TheShy atau !stats Valorant TenZ, dan bot akan mengambil data peringkat dan statistik pemain tersebut dari API lalu menampilkannya langsung di chat.
3. **Aplikasi Pelatih Pribadi (Personal Coach):** Sebuah aplikasi yang menganalisis riwayat pertandingan seorang pemain untuk menemukan pola dan kelemahan. Misalnya, "Tingkat kemenanganmu turun drastis saat melawan champion Y" atau "Skor *creep score* (CS) per menit kamu di bawah rata-rata untuk rank-mu. Coba fokus pada *last hitting*."
4. **Alat Analisis "Pre-Game":** Sebuah aplikasi pendamping yang berjalan di desktop. Saat pemain memulai game baru, aplikasi secara otomatis mendeteksi semua pemain di lobi (baik kawan maupun lawan) dan menampilkan ringkasan singkat tentang mereka: peringkat, *win rate*, dan champion/agent yang paling sering mereka mainkan.
5. **Penganalisis "Meta" Game:** Sebuah proyek data science yang secara berkala mengambil data dari ribuan pertandingan di peringkat tinggi (high-elo). Data ini kemudian diolah untuk membuat laporan tentang champion/agent mana yang sedang "meta" (paling efektif), item build apa yang paling populer, dan bagaimana tingkat kemenangan mereka berubah setiap kali ada *patch* baru.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 23.

**23. RSS2JSON**

**Deskripsi**

RSS2JSON adalah sebuah API utilitas sederhana namun sangat berguna yang memiliki satu fungsi utama: mengubah data dari format RSS (atau Atom), yang berbasis XML, menjadi format JSON yang jauh lebih mudah diolah. Developer sering menghadapi kesulitan dalam mem-parsing (mengurai) XML, terutama di lingkungan front-end seperti JavaScript. API ini menyederhanakan proses tersebut dengan bertindak sebagai perantara; Anda memberikan URL RSS feed, dan API ini mengembalikan konten dari feed tersebut dalam struktur JSON yang bersih dan terorganisir.

**Manfaat**

* **Menyederhanakan Pengembangan:** Menghilangkan kebutuhan untuk menulis atau menggunakan library parser XML yang rumit. Bekerja dengan JSON secara native didukung di hampir semua bahasa pemrograman modern.
* **Agregasi Konten:** Memudahkan pembuatan aplikasi agregator berita atau konten. Anda bisa menarik artikel terbaru dari berbagai blog dan situs berita favorit Anda hanya dengan URL RSS feed mereka.
* **Mengatasi Masalah CORS:** Saat mencoba mengambil RSS feed langsung dari browser (client-side JavaScript), developer sering terhalang oleh kebijakan Cross-Origin Resource Sharing (CORS). Menggunakan RSS2JSON sebagai proxy dapat mengatasi masalah ini.
* **Cepat dan Efisien:** Layanan ini dioptimalkan untuk tugas tunggalnya, membuatnya cepat dan efisien dalam mengonversi feed.
* **Gratis untuk Penggunaan Dasar:** Menyediakan tingkat gratis yang cukup untuk banyak proyek pribadi dan skala kecil, membuatnya sangat mudah untuk diadopsi.

**Website**

* **Website Utama dan Dokumentasi:** <https://rss2json.com/>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut akan mengonversi RSS feed dari blog Google menjadi format JSON. Anda bisa mendapatkan API key dari situsnya untuk penggunaan lebih lanjut, tetapi untuk permintaan dasar, terkadang bisa tanpa key.

Bash

curl -X GET "https://api.rss2json.com/v1/api.json?rss\_url=https%3A%2F%2Fblog.google%2Frss%2F"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://api.rss2json.com/v1/api.json: URL endpoint dari API RSS2JSON.
* ?rss\_url=...: Parameter wajib yang berisi URL dari RSS feed yang ingin Anda konversi. URL tersebut harus di-encode dengan benar (misalnya, https:// menjadi https%3A%2F%2F).

Untuk menambahkan API key (jika diperlukan):

Bash

curl -X GET "https://api.rss2json.com/v1/api.json?rss\_url=...&api\_key=YOUR\_API\_KEY"

**Ide Aplikasi Client**

1. **Dasbor Agregator Berita Pribadi:** Sebuah halaman web di mana pengguna bisa memasukkan beberapa URL RSS feed dari situs berita, blog, atau komik web favorit mereka. Aplikasi kemudian menggunakan RSS2JSON untuk mengambil semua postingan terbaru dan menampilkannya dalam satu linimasa yang terpadu dan mudah dibaca.
2. **Widget "Postingan Blog Terbaru" di Situs Web:** Sebuah komponen kecil di halaman utama situs web perusahaan atau portofolio pribadi. Widget ini akan secara otomatis menampilkan 3-5 judul postingan terbaru dari blog perusahaan dengan memanggil RSS feed blog tersebut melalui RSS2JSON.
3. **Bot Notifikasi untuk Slack/Discord:** Membuat bot yang secara berkala (misalnya, setiap 15 menit) memeriksa RSS feed tertentu (misalnya, blog teknis atau situs rilis produk). Jika ada item baru yang muncul di feed, bot akan secara otomatis mengirimkan pesan berisi judul dan tautan artikel ke channel yang ditentukan.
4. **"Backend" untuk Aplikasi Pembaca Berita Mobile:** Daripada membuat aplikasi mobile harus mem-parsing XML yang berat, aplikasi tersebut hanya berkomunikasi dengan server backend Anda. Server backend inilah yang bertugas memanggil RSS2JSON, meng-cache hasilnya, dan menyediakannya dalam format JSON yang ringan untuk dikonsumsi oleh aplikasi mobile.
5. **Generator Newsletter Otomatis:** Sebuah skrip yang berjalan seminggu sekali. Skrip ini akan mengambil artikel-artikel teratas dari beberapa RSS feed yang relevan dengan suatu topik, lalu menyusunnya menjadi sebuah email buletin (newsletter) HTML yang rapi dan mengirimkannya ke daftar pelanggan.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 24.

**24. Satellites**

**Deskripsi**

API Satelit menyediakan akses terprogram ke data posisi dan lintasan objek buatan manusia yang mengorbit Bumi. Dengan menggunakan ID unik satelit (biasanya Nomor Katalog NORAD), developer dapat mengambil informasi seperti posisi *real-time* (lintang, bujur, ketinggian), kecepatan, dan yang paling penting, prediksi lintasan di masa depan (*future passes*) di atas lokasi pengamat tertentu. API ini melakukan perhitungan mekanika orbital yang rumit di sisi server, sehingga developer bisa dengan mudah mengakses data pelacakan satelit. Contoh API yang populer untuk ini adalah [N2YO API](https://www.n2yo.com/api/).

**Manfaat**

* **Pelacakan Satelit untuk Umum:** Memungkinkan pembuatan aplikasi yang membantu para penghobi, astronom amatir, atau masyarakat umum untuk mengetahui kapan dan di mana mereka bisa melihat satelit terkenal seperti Stasiun Luar Angkasa Internasional (ISS) atau rangkaian satelit Starlink.
* **Abstraksi Perhitungan Rumit:** Developer tidak perlu memahami atau mengimplementasikan rumus mekanika orbital yang kompleks; mereka hanya perlu memanggil API dengan parameter sederhana.
* **Data Real-time dan Prediktif:** Menyediakan data posisi saat ini dan juga prediksi lintasan di masa depan, yang sangat penting untuk aplikasi penjadwalan observasi.
* **Edukasi:** Dapat digunakan untuk membuat alat bantu pembelajaran yang interaktif tentang bagaimana satelit mengorbit Bumi, jenis-jenis orbit, dan fungsi berbagai satelit (GPS, cuaca, dll.).
* **Dukungan untuk Komunitas Khusus:** Sangat berguna bagi komunitas spesifik seperti operator radio amatir untuk melacak satelit komunikasi atau bagi para peneliti untuk melacak instrumen ilmiah di orbit.

**Website**

* **Contoh Penyedia Populer:** <https://www.n2yo.com/api/>
* **Sumber Data Mentah (TLE):** <https://celestrak.org/> (Sumber data utama untuk banyak API satelit).

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menggunakan **N2YO API** untuk mendapatkan prediksi lintasan selama 5 hari ke depan untuk Stasiun Luar Angkasa Internasional (ISS, NORAD ID: 25544) di atas lokasi pengamat di Banda Aceh. Anda perlu mendaftar di N2YO untuk mendapatkan YOUR\_API\_KEY.

Bash

curl -X GET "https://api.n2yo.com/rest/v1/satellite/visualpasses/25544/5.9345/95.3238/0/5/300/&apiKey=YOUR\_API\_KEY"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://api.n2yo.com/rest/v1/satellite/visualpasses/...: URL endpoint untuk mendapatkan lintasan visual.
* /25544/: ID NORAD untuk satelit (25544 adalah ISS).
* /5.9345/: Latitude pengamat (Banda Aceh).
* /95.3238/: Longitude pengamat (Banda Aceh).
* /0/: Ketinggian pengamat dalam meter.
* /5/: Jumlah hari prediksi.
* /300/: Durasi minimum lintasan dalam detik agar ditampilkan.
* &apiKey=YOUR\_API\_KEY: Kunci API wajib dari N2YO.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Aplikasi "Satellite Spotter" untuk Mobile:** Aplikasi yang menggunakan GPS pengguna untuk menentukan lokasi mereka, lalu menampilkan daftar satelit terang (seperti ISS, Teleskop Hubble) yang akan melintas dan terlihat dari lokasi tersebut malam ini. Aplikasi bisa mengirim notifikasi 10 menit sebelum lintasan dimulai.
2. **Globe 3D Pelacak Satelit:** Aplikasi web interaktif yang menampilkan bola dunia 3D (menggunakan library seperti CesiumJS atau Three.js). Aplikasi ini akan memanggil API untuk memplot dan menganimasikan posisi *real-time* dari ratusan satelit yang mengorbit Bumi.
3. **Aplikasi Augmented Reality (AR) "Penunjuk Langit":** Pengguna mengarahkan kamera ponsel mereka ke langit. Aplikasi akan menggunakan sensor ponsel dan API satelit untuk menampilkan overlay di layar, menunjukkan di mana posisi satelit-satelit yang sedang berada di atas kepala saat itu, meskipun tidak terlihat mata.
4. **Alat Bantu Operator Radio Amatir:** Sebuah aplikasi desktop atau web untuk para operator radio amatir. Mereka dapat memilih satelit komunikasi favorit mereka (misalnya, SO-50, AO-91), dan aplikasi akan memberi tahu kapan satelit tersebut berada dalam jangkauan (*line-of-sight*) dari stasiun darat mereka untuk melakukan kontak.
5. **Pemberitahuan "Starlink Train":** Sebuah layanan khusus yang memantau peluncuran baru satelit Starlink. Ketika "kereta" Starlink (rangkaian satelit yang terlihat berbaris setelah peluncuran) akan melintas dan terlihat jelas di atas lokasi pengguna, layanan akan mengirimkan email atau notifikasi push.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 25.

**25. SendGrid**

**Deskripsi**

SendGrid adalah platform komunikasi email berbasis cloud yang sangat populer dan dimiliki oleh Twilio. Berbeda dengan Postmark yang fokus pada email transaksional, SendGrid menyediakan solusi komprehensif untuk **email transaksional dan email pemasaran (marketing)**. API mereka memungkinkan developer untuk secara andal mengirim berbagai jenis email, mulai dari reset password dan notifikasi aplikasi hingga buletin (newsletter) dan kampanye promosi massal. SendGrid dikenal karena skalabilitas, analitik yang mendalam, dan tingkat keterkiriman (*deliverability*) yang tinggi.

**Manfaat**

* **Platform Terpadu:** Menyediakan satu platform untuk mengelola semua kebutuhan email, baik itu email transaksional yang penting maupun kampanye pemasaran skala besar.
* **Keterkiriman (Deliverability) Tinggi:** Mengelola infrastruktur pengiriman yang kompleks, termasuk reputasi alamat IP, otentikasi email (SPF, DKIM), untuk memastikan email sampai ke kotak masuk pengguna.
* **Skalabilitas Masif:** Dipercaya oleh banyak perusahaan besar untuk mengirim email dalam volume yang sangat tinggi, dari ribuan hingga miliaran email per bulan.
* **Analitik dan Pelacakan Lanjutan:** Memberikan data terperinci tentang performa email, seperti tingkat buka (open rate), tingkat klik (click rate), email yang di-bounce, dan laporan spam, yang dapat diakses melalui dasbor atau API.
* **Fitur Pemasaran yang Kaya:** Untuk email pemasaran, SendGrid menawarkan fitur seperti manajemen daftar kontak, segmentasi audiens, A/B testing, dan editor template visual.

**Website**

* **Website Utama:** <https://sendgrid.com/>
* **Dokumentasi API:** <https://docs.sendgrid.com/>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara mengirim email sederhana menggunakan SendGrid API v3. Anda perlu membuat API Key di akun SendGrid Anda dan menggunakannya sebagai Bearer Token di header otorisasi.

Bash

curl --request POST \

--url https://api.sendgrid.com/v3/mail/send \

--header "Authorization: Bearer YOUR\_SENDGRID\_API\_KEY" \

--header 'Content-Type: application/json' \

-d '{

"personalizations": [{

"to": [{"email": "penerima@example.com"}]

}],

"from": {"email": "pengirim@domain-anda.com"},

"subject": "Halo dari SendGrid!",

"content": [{

"type": "text/plain",

"value": "Ini adalah email percobaan yang dikirim melalui SendGrid API."

}]

}'

**Penjelasan:**

* --request POST: Menentukan metode permintaan HTTP adalah POST.
* https://api.sendgrid.com/v3/mail/send: URL endpoint untuk mengirim email.
* --header "Authorization: Bearer YOUR\_SENDGRID\_API\_KEY": Header otentikasi yang wajib diisi dengan API Key Anda.
* -d '{...}': Payload JSON yang mendefinisikan email. Strukturnya sedikit lebih kompleks, menggunakan personalizations untuk mendefinisikan penerima, yang memungkinkan pengiriman ke banyak orang dengan kustomisasi.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Sistem Komunikasi Aplikasi SaaS:** Sebuah platform Software-as-a-Service (SaaS) menggunakan SendGrid untuk semua komunikasinya: mengirim email selamat datang saat pendaftaran, mengirim invoice bulanan, mengirim email reset password (transaksional), dan juga mengirim buletin tentang fitur-fitur baru (pemasaran).
2. **Platform E-commerce Terintegrasi:** Sebuah toko online menggunakan API SendGrid untuk mengirim email konfirmasi pesanan dan notifikasi pengiriman secara instan. Pada saat yang sama, tim pemasaran menggunakan dasbor SendGrid untuk merancang dan mengirim email promosi "Diskon Akhir Pekan" ke semua pelanggan.
3. **Layanan Peringatan (Alerting System):** Sebuah sistem pemantauan aplikasi yang mendeteksi ketika terjadi error atau performa situs web melambat. Sistem ini akan secara otomatis memicu pengiriman email prioritas tinggi melalui SendGrid ke tim developer untuk penanganan segera.
4. **Platform "Magic Link" untuk Login:** Sebagai alternatif dari sistem berbasis kata sandi, aplikasi web mengirimkan email berisi tautan login yang unik dan berbatas waktu setiap kali pengguna ingin masuk. Email ini harus sampai dengan cepat dan andal, menjadikannya kasus penggunaan yang sempurna untuk SendGrid.
5. **Builder Kampanye Email untuk UKM:** Membuat aplikasi web yang lebih sederhana yang ditujukan untuk Usaha Kecil dan Menengah (UKM). Aplikasi ini menyediakan antarmuka yang mudah digunakan untuk membuat dan menjadwalkan email pemasaran, sementara di latar belakang, semua proses pengiriman, pelacakan, dan pelaporan ditangani melalui panggilan ke SendGrid API.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 26.

**26. SerpApi**

**Deskripsi**

SerpApi adalah sebuah layanan API yang memungkinkan developer untuk mengambil data dari halaman hasil mesin pencari (*Search Engine Results Page* atau SERP) secara *real-time*. Daripada harus membangun dan memelihara *scraper* yang rumit sendiri, developer dapat menggunakan SerpApi untuk melakukan pencarian di berbagai mesin pencari seperti Google, Bing, Baidu, YouTube, dan lainnya. API ini akan menangani semua tantangan teknis (seperti CAPTCHA, manajemen proxy, dan perubahan layout halaman) dan mengembalikan hasil pencarian yang lengkap—termasuk hasil organik, iklan, *local pack* (peta), *knowledge graph*, dan hasil belanja—dalam format JSON yang terstruktur dan mudah digunakan.

**Manfaat**

* **Menghilangkan Kerumitan Scraping:** Mengambil data dari Google secara konsisten sangatlah sulit. SerpApi mengabstraksikan semua kerumitan ini, memungkinkan developer untuk fokus pada penggunaan data, bukan pada cara mendapatkannya.
* **Data SERP Terstruktur:** Secara otomatis mem-parsing halaman hasil yang kompleks dan tidak terstruktur menjadi format JSON yang rapi dan dapat langsung diolah, menghemat waktu pengembangan secara signifikan.
* **Pemantauan Peringkat (Rank Tracking):** Menjadi alat fundamental bagi para profesional SEO (Search Engine Optimization) untuk melacak posisi peringkat situs web mereka (atau klien mereka) untuk kata kunci tertentu dari waktu ke waktu.
* **Analisis Kompetitor:** Memungkinkan bisnis untuk memata-matai strategi SEO dan SEM (Search Engine Marketing) kompetitor, seperti melihat kata kunci apa yang mereka targetkan untuk iklan berbayar (PPC).
* **Dukungan Multi-Mesin Pencari dan Lokasi:** Dapat melakukan pencarian seolah-olah berasal dari lokasi geografis mana pun di dunia, yang sangat penting untuk SEO lokal, dan mendukung berbagai mesin pencari selain Google.

**Website**

* **Website Utama:** <https://serpapi.com/>
* **Dokumentasi:** [https://serpapi.com/documentation](https://www.google.com/search?q=https://serpapi.com/documentation)

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara melakukan pencarian Google untuk kata kunci "coffee" seolah-olah dari Austin, Texas, USA. Anda perlu mendaftar di SerpApi untuk mendapatkan YOUR\_API\_KEY.

Bash

curl -X GET "https://serpapi.com/search.json?q=coffee&location=Austin%2C+Texas%2C+United+States&hl=en&gl=us&api\_key=YOUR\_API\_KEY"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://serpapi.com/search.json: URL endpoint untuk melakukan pencarian.
* ?q=coffee: Parameter q (query) untuk kata kunci yang dicari.
* &location=Austin...: Parameter location untuk menentukan dari mana pencarian virtual dilakukan.
* &hl=en: Parameter hl (host language) untuk bahasa antarmuka (English).
* &gl=us: Parameter gl (geolocation) untuk negara (United States).
* &api\_key=YOUR\_API\_KEY: Parameter wajib yang berisi kunci API Anda.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Alat Pelacak Peringkat SEO (Rank Tracker):** Sebuah dasbor di mana agensi SEO atau pemilik bisnis dapat memasukkan domain mereka dan daftar kata kunci target. Setiap hari, aplikasi akan secara otomatis memanggil SerpApi untuk setiap kata kunci, menemukan posisi domain tersebut, dan memplot hasilnya dalam grafik dari waktu ke waktu.
2. **Platform Intelijen Kompetitif:** Aplikasi yang memungkinkan pengguna memasukkan domain kompetitor mereka. Aplikasi kemudian akan menggunakan SerpApi untuk secara rutin memantau kata kunci apa saja yang memicu iklan berbayar dari kompetitor tersebut, memberikan wawasan tentang strategi periklanan mereka.
3. **Generator Ide Konten:** Sebuah alat untuk penulis atau tim konten. Mereka memasukkan topik utama, dan aplikasi akan memanggil SerpApi untuk mengambil hasil pencarian, terutama bagian "People Also Ask" (Orang Lain Juga Bertanya) dan "Related Searches" (Pencarian Terkait). Informasi ini digunakan untuk menyarankan sub-topik yang harus dibahas dalam artikel.
4. **Pemantau SEO Lokal:** Layanan untuk bisnis lokal (seperti restoran atau bengkel) untuk memeriksa peringkat mereka di "Local Pack" Google Maps. Mereka dapat melihat bagaimana peringkat mereka berubah untuk pencarian seperti "restoran terbaik dekat saya" dari berbagai titik di kota mereka.
5. **Verifikator Hasil Pencarian:** Alat untuk peneliti atau jurnalis untuk memverifikasi bagaimana hasil pencarian untuk topik sensitif terlihat di berbagai negara. Mereka dapat menggunakan parameter gl dan location untuk membandingkan SERP dari Amerika Serikat, Jerman, dan Jepang secara berdampingan.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 27.

**27. Shazam API (Tidak Resmi)**

**Deskripsi**

Shazam API (Tidak Resmi) merujuk pada serangkaian endpoint API yang telah direkayasa balik (*reverse-engineered*) oleh komunitas developer untuk meniru fungsionalitas inti dari aplikasi Shazam. Karena Shazam (milik Apple) tidak menyediakan API publik secara resmi, para developer telah menemukan cara untuk berinteraksi dengan layanan pengenalan musik mereka secara tidak langsung. API tidak resmi ini memungkinkan aplikasi untuk mengirimkan sampel audio (cuplikan lagu) dan menerima kembali data tentang lagu yang teridentifikasi, seperti judul, artis, album, dan tautan ke platform streaming.

**Peringatan Penting:** Karena sifatnya yang tidak resmi, API ini bisa jadi tidak stabil, tidak didukung, dan dapat berubah atau berhenti berfungsi kapan saja tanpa pemberitahuan jika Shazam/Apple mengubah infrastruktur backend mereka.

**Manfaat**

* **Akses ke Teknologi Pengenalan Musik Canggih:** Memberikan kemampuan untuk memanfaatkan teknologi pengenalan musik Shazam yang sangat kuat, yang tidak tersedia melalui jalur resmi.
* **Membangun Aplikasi Berbasis Musik:** Memungkinkan pembuatan berbagai aplikasi inovatif yang berpusat pada identifikasi musik dari lingkungan sekitar.
* **Otomatisasi Identifikasi Lagu:** Dapat digunakan untuk secara otomatis mengidentifikasi musik yang diputar dalam streaming langsung, video, atau rekaman audio lainnya.

**Website**

Tidak ada situs web resmi untuk API ini. Biasanya, API semacam ini dapat ditemukan dan diakses melalui marketplace API pihak ketiga, di mana developer lain telah mengemasnya agar lebih mudah digunakan.

* **Contoh Marketplace:** Cari "Shazam API" di [RapidAPI](https://rapidapi.com/hub) atau platform sejenisnya.

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut adalah ilustrasi konseptual tentang bagaimana API ini biasanya bekerja, seringkali melalui platform seperti RapidAPI. Prosesnya melibatkan pengiriman file audio yang di-encode dalam format Base64.

Bash

# Langkah 1: Encode file audio ke Base64 (dilakukan di terminal Anda)

# base64 my\_song\_snippet.mp3 > song\_base64.txt

# Langkah 2: Kirim data Base64 ke API

curl --request POST \

--url https://shazam-core.p.rapidapi.com/v1/tracks/recognize \

--header 'content-type: text/plain' \

--header 'X-RapidAPI-Key: YOUR\_RAPIDAPI\_KEY' \

--header 'X-RapidAPI-Host: shazam-core.p.rapidapi.com' \

--data-binary "@song\_base64.txt"

**Penjelasan:**

* Proses ini memerlukan dua langkah: pertama mengubah file audio Anda menjadi teks Base64.
* --request POST: Metode yang digunakan adalah POST karena kita mengirim data.
* --url ...: URL endpoint yang disediakan oleh penyedia API di marketplace (contoh ini menggunakan salah satu yang populer di RapidAPI).
* --header 'X-RapidAPI-Key: ...': Anda memerlukan kunci API dari marketplace tersebut (dalam hal ini, RapidAPI).
* --data-binary "@song\_base64.txt": Mengirim konten dari file teks Base64 yang dibuat pada langkah pertama sebagai body permintaan.
* Respons dari API ini akan berisi informasi tentang lagu yang cocok.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Bot "Lagu Apa Ini?" untuk Twitch/YouTube Stream:** Sebuah bot yang berjalan di latar belakang saat seorang streamer sedang siaran langsung. Bot ini secara berkala mengambil sampel audio dari stream, mengirimkannya ke API, dan jika ada musik yang terdeteksi, bot akan menampilkan judul dan artis lagu tersebut di chat.
2. **Pembuat Daftar Putar (Playlist) Otomatis untuk DJ Set:** Sebuah aplikasi mobile untuk para penonton di klub atau konser. Pengguna bisa merekam cuplikan-cuplikan lagu selama acara berlangsung. Aplikasi kemudian akan mengidentifikasi setiap lagu dan secara otomatis membuatkan playlist Spotify atau Apple Music dari set DJ tersebut.
3. **Pengidentifikasi Musik Latar di Video:** Alat untuk para kreator konten video. Mereka bisa mengunggah klip video mereka, dan alat ini akan menganalisis audionya untuk mengidentifikasi musik latar yang digunakan. Ini berguna untuk tujuan pemberian kredit (atribusi) atau untuk memastikan mereka tidak melanggar hak cipta.
4. **Fitur Penemuan Musik di Media Sosial:** Menambahkan fitur pada aplikasi media sosial di mana pengguna dapat menekan tombol untuk merekam apa yang ada di sekitar mereka. Jika ada musik yang terdeteksi, aplikasi akan melampirkan informasi lagu tersebut ke postingan video atau cerita (story) mereka.
5. **Integrasi dengan Radio Online:** Saat mendengarkan stasiun radio internet melalui sebuah aplikasi, jika pengguna menyukai lagu yang sedang diputar, mereka bisa menekan satu tombol. Aplikasi akan langsung "mendengarkan", mengidentifikasi lagu tersebut, dan memberikan opsi untuk menambahkannya ke daftar putar favorit pengguna.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 28.

**28. Sheetsu**

**Deskripsi**

Sheetsu adalah sebuah layanan yang secara ajaib mengubah spreadsheet Google Sheets menjadi sebuah REST API yang fungsional. Tanpa perlu menulis kode backend, developer dapat menggunakan URL API yang disediakan oleh Sheetsu untuk melakukan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) langsung pada baris dan sel di dalam spreadsheet. Ini menjadikannya alat yang sangat ampuh untuk membuat *backend* sederhana secara instan, sangat ideal untuk prototipe, situs web statis, dan aplikasi skala kecil.

**Manfaat**

* **Backend Instan Tanpa Kode:** Menyediakan *backend* fungsional dalam hitungan menit. Anda cukup membuat Google Sheet, menempelkan link-nya ke Sheetsu, dan Anda langsung mendapatkan endpoint API.
* **Database yang Mudah Dikelola:** Memungkinkan siapa saja (termasuk non-developer) untuk mengelola data aplikasi dengan mudah menggunakan antarmuka Google Sheets yang sudah familiar.
* **Sempurna untuk Prototyping Cepat:** Sangat ideal untuk membangun Produk Minimum yang Layak (MVP) atau prototipe. Developer bisa fokus membangun antarmuka pengguna (UI/UX) tanpa harus membuang waktu menyiapkan database dan server.
* **Menghidupkan Situs Web Statis:** Memberikan kemampuan pada situs web statis (yang dibuat dengan HTML/CSS/JS atau generator seperti Hugo/Jekyll) untuk menangani formulir, menampilkan data dinamis, dan banyak lagi.
* **Solusi Hemat Biaya:** Untuk proyek-proyek kecil, menggunakan Sheetsu bisa jauh lebih hemat biaya dan lebih sederhana daripada memelihara server dan database sendiri.

**Website**

* **Website Utama:** <https://sheetsu.com/>
* **Dokumentasi:** <https://docs.sheetsu.com/>

**Contoh Script cURL**

Setelah Anda menghubungkan Google Sheet Anda ke Sheetsu, Anda akan mendapatkan URL API yang unik.

**1. Mengambil semua data (Read):** Contoh cURL ini akan mengambil semua baris dari spreadsheet Anda.

Bash

curl -X GET "https://sheetsu.com/apis/v1.0su/YOUR\_API\_URL"

**2. Menambahkan baris baru (Create):** Contoh cURL ini akan menambahkan satu baris baru ke spreadsheet Anda. Kolom diidentifikasi oleh header di baris pertama spreadsheet Anda (misalnya, "Name", "Email", "Message").

Bash

curl -X POST "https://sheetsu.com/apis/v1.0su/YOUR\_API\_URL" \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{"Name": "Budi", "Email": "budi@example.com", "Message": "Halo dari cURL!"}'

**Penjelasan:**

* YOUR\_API\_URL: Ini adalah bagian unik dari URL yang Anda dapatkan dari dasbor Sheetsu.
* -X GET: Untuk membaca data.
* -X POST: Untuk membuat data baru.
* -d '{...}': Payload JSON yang berisi data untuk baris baru. Kunci JSON ("Name", "Email") harus cocok dengan nama header kolom di Google Sheet Anda.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Formulir "Hubungi Kami" untuk Situs Statis:** Membuat formulir kontak di situs web statis. Ketika pengguna mengirimkan formulir, JavaScript di sisi klien akan mengirimkan permintaan POST ke Sheetsu API. Data kontak (nama, email, pesan) akan langsung muncul sebagai baris baru di Google Sheet tanpa memerlukan server sama sekali.
2. **Papan Lowongan Kerja Sederhana:** Sebuah perusahaan membuat halaman "Karir" di situs web mereka. Daftar lowongan kerja yang ditampilkan di halaman tersebut diambil melalui permintaan GET ke Sheetsu. Ketika tim HR ingin menambah atau menghapus lowongan, mereka cukup mengedit baris di Google Sheet.
3. **Aplikasi "Buku Tamu" untuk Acara:** Membuat situs web untuk sebuah acara (misalnya, pernikahan atau konferensi). Pengunjung dapat mengisi formulir untuk meninggalkan pesan atau konfirmasi kehadiran. Semua entri akan disimpan di Google Sheet dan dapat ditampilkan secara *real-time* di halaman "Siapa Saja yang Datang?".
4. **Backend untuk Prototipe Aplikasi Mobile:** Seorang developer sedang membangun prototipe aplikasi mobile dan butuh tempat untuk menyimpan data (misalnya, daftar tugas atau catatan). Daripada membuat database, aplikasi mobile tersebut membaca dan menulis data langsung ke Google Sheet melalui Sheetsu API, mempercepat proses pengembangan secara drastis.
5. **Katalog Produk Sederhana:** Sebuah toko kecil ingin menampilkan produk mereka secara online tetapi belum siap untuk platform e-commerce penuh. Mereka bisa mendaftar produk mereka (nama, deskripsi, harga, gambar URL) di Google Sheet. Situs web mereka kemudian akan menampilkan katalog produk dengan mengambil data dari sheet tersebut.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 29.

**29. Shippo**

**Deskripsi**

Shippo adalah sebuah platform dan API pengiriman multi-kurir yang dirancang untuk bisnis e-commerce dan platform lainnya. API ini menyederhanakan proses pengiriman dengan menyediakan satu titik integrasi untuk terhubung ke puluhan penyedia jasa pengiriman global seperti USPS, UPS, FedEx, DHL, dan banyak lagi. Developer dapat menggunakan Shippo API untuk mendapatkan tarif pengiriman secara *real-time*, membeli dan mencetak label pengiriman, melacak paket, serta mengelola proses pengembalian barang (retur).

**Manfaat**

* **Integrasi Multi-Kurir yang Mudah:** Menghilangkan kebutuhan untuk berintegrasi satu per satu dengan API dari setiap perusahaan pengiriman. Cukup satu integrasi dengan Shippo untuk mengakses semuanya.
* **Tarif Pengiriman Real-time:** Memungkinkan toko online untuk menampilkan opsi dan biaya pengiriman yang akurat kepada pelanggan saat proses checkout, berdasarkan alamat tujuan dan berat paket.
* **Diskon Biaya Pengiriman:** Shippo memberikan akses ke tarif pengiriman yang telah mereka negosiasikan dengan para kurir, yang seringkali lebih murah daripada tarif ritel standar.
* **Otomatisasi Alur Kerja Pengiriman:** Mengotomatiskan seluruh proses dari mendapatkan tarif, mencetak label, hingga mengirimkan notifikasi pelacakan kepada pelanggan, yang secara drastis meningkatkan efisiensi operasional.
* **Pelacakan Terpadu:** Menyediakan webhook dan endpoint API untuk melacak status paket dari berbagai kurir dalam satu format standar, memudahkan pembuatan sistem notifikasi.

**Website**

* **Website Utama:** <https://goshippo.com/>
* **Dokumentasi API:** <https://goshippo.com/docs/>

**Contoh Script cURL**

Proses pengiriman biasanya melibatkan pembuatan objek alamat, paket, lalu pengiriman (*shipment*) untuk mendapatkan tarif. Contoh cURL berikut menunjukkan cara membuat objek *shipment* untuk mendapatkan daftar tarif yang tersedia. Anda perlu SHIPPO\_API\_TOKEN dari akun Anda.

Bash

curl -X POST "https://api.goshippo.com/shipments/" \

-H "Authorization: ShippoToken YOUR\_SHIPPO\_API\_TOKEN" \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{

"address\_from": {

"name": "Shawn Ipperman",

"street1": "215 Clayton St.",

"city": "San Francisco",

"state": "CA",

"zip": "94117",

"country": "US"

},

"address\_to": {

"name": "Mr Hippo",

"street1": "1092 Indian Summer Ct.",

"city": "San Jose",

"state": "CA",

"zip": "95122",

"country": "US"

},

"parcel": {

"length": "5",

"width": "5",

"height": "5",

"distance\_unit": "in",

"weight": "2",

"mass\_unit": "lb"

},

"async": false

}'

**Penjelasan:**

* -X POST: Membuat objek *shipment* baru.
* -H "Authorization: ShippoToken ...": Header otentikasi yang berisi token API Anda.
* -d '{...}': Payload JSON yang berisi tiga objek utama: address\_from (alamat pengirim), address\_to (alamat penerima), dan parcel (detail ukuran dan berat paket).
* Respons dari panggilan ini akan berisi daftar objek rates dari berbagai kurir yang bisa digunakan untuk membeli label.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Integrasi Checkout E-commerce:** Saat pelanggan memasukkan alamat mereka di halaman checkout sebuah toko online, aplikasi akan mengirimkan detail alamat dan berat keranjang belanja ke Shippo API. API akan mengembalikan daftar opsi pengiriman (misalnya, "JNE REG", "SiCepat BEST", "UPS Ground") beserta harganya untuk dipilih oleh pelanggan.
2. **Dasbor Pemenuhan Pesanan (Fulfillment Dashboard):** Sebuah aplikasi internal untuk staf gudang. Ketika pesanan baru masuk, pesanan tersebut muncul di dasbor. Staf cukup mengklik tombol "Cetak Label", dan aplikasi akan menggunakan Shippo untuk membuat label pengiriman yang siap cetak dan ditempel ke paket.
3. **Portal Manajemen Retur Mandiri:** Membuat halaman di situs web toko di mana pelanggan dapat mengajukan permintaan pengembalian barang. Setelah permintaan disetujui, sistem akan secara otomatis memanggil Shippo API untuk membuat label pengiriman retur yang dapat diunduh dan dicetak oleh pelanggan.
4. **Sistem Notifikasi Pelacakan Otomatis:** Sebuah layanan yang terhubung dengan akun Shippo. Setiap kali status pelacakan sebuah paket diperbarui oleh kurir (misalnya dari "In Transit" menjadi "Out for Delivery"), layanan ini akan secara otomatis mengirimkan email atau SMS notifikasi kepada pelanggan.
5. **Kalkulator Biaya Pengiriman untuk Marketplace:** Dalam platform marketplace seperti Etsy atau Tokopedia, penjual dapat menggunakan alat yang didukung oleh Shippo untuk memperkirakan biaya pengiriman produk mereka ke berbagai kota atau negara. Ini membantu mereka menetapkan biaya pengiriman yang wajar sebelum mendaftarkan produk.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 30.

**30. Shodan**

**Deskripsi**

Shodan adalah sebuah mesin pencari khusus untuk perangkat yang terhubung ke internet. Berbeda dengan Google yang menjelajahi World Wide Web (halaman web), Shodan menjelajahi "bagian belakang" internet, memindai dan mengindeks informasi dari server, webcam, router, printer, sistem kontrol industri (ICS), dan berbagai perangkat Internet of Things (IoT) lainnya. Shodan API memungkinkan developer dan profesional keamanan untuk mengakses data ini secara terprogram, melakukan pencarian canggih, memantau rentang jaringan, dan mendapatkan wawasan tentang perangkat apa saja yang terekspos ke internet.

**Peringatan Etis:** Shodan adalah alat yang sangat kuat. Penggunaannya harus selalu mematuhi hukum yang berlaku dan prinsip-prinsip etika keamanan siber. Dilarang keras menggunakannya untuk mencoba mengakses atau menyerang sistem tanpa izin.

**Manfaat**

* **Pemantauan Keamanan Jaringan:** Membantu administrator sistem dan tim keamanan untuk melihat "jejak digital" (digital footprint) organisasi mereka dari sudut pandang penyerang, mengidentifikasi port terbuka atau layanan yang tidak seharusnya terekspos.
* **Intelijen Ancaman (Threat Intelligence):** Para peneliti keamanan menggunakannya untuk melacak penyebaran perangkat yang rentan, mengidentifikasi server *command and control* (C2) milik malware, dan memahami tren ancaman global.
* **Penilaian Kerentanan:** Dapat digunakan untuk menemukan perangkat di jaringan Anda yang menjalankan perangkat lunak usang atau memiliki kerentanan yang diketahui (misalnya, mencari server dengan versi OpenSSL tertentu yang rentan).
* **Riset Pasar dan Akademis:** Peneliti dapat menggunakan data Shodan untuk menganalisis pangsa pasar teknologi server web, penyebaran perangkat IoT, atau tren keamanan siber lainnya.

**Website**

* **Website Utama:** <https://www.shodan.io/>
* **Portal Developer/API:** <https://developer.shodan.io/>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara melakukan pencarian sederhana untuk server Apache yang berlokasi di Indonesia. Anda perlu mendaftar di Shodan untuk mendapatkan API Key Anda.

Bash

curl -X GET "https://api.shodan.io/shodan/host/search?key=YOUR\_API\_KEY&query=apache+country%3AID"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://api.shodan.io/shodan/host/search: URL endpoint untuk melakukan pencarian host/perangkat.
* ?key=YOUR\_API\_KEY: Parameter wajib yang berisi kunci API Anda.
* &query=apache+country%3AID: Parameter query berisi filter pencarian. Dalam hal ini, kita mencari perangkat yang melaporkan layanan "apache" dan (+) berada di negara (country) dengan kode "ID" (Indonesia).

**Ide Aplikasi Client**

1. **Dasbor Pemantau Keamanan Aset Eksternal:** Sebuah aplikasi untuk tim keamanan perusahaan (SOC). Tim memasukkan rentang alamat IP resmi perusahaan. Aplikasi akan secara berkala memanggil Shodan API untuk memindai rentang IP tersebut dan akan mengirimkan peringatan jika ada port baru yang terbuka atau layanan tak dikenal yang muncul, yang mungkin mengindikasikan adanya miskonfigurasi atau perangkat ilegal.
2. **Integrasi dengan Alat Pemindai Kerentanan:** Sebuah skrip yang mengambil daftar aset dari Shodan, lalu secara otomatis menyalurkan informasi layanan dan versi yang ditemukan (misalnya, "Apache/2.4.41") ke alat pemindai kerentanan lain (seperti Nmap atau Nessus) untuk pemeriksaan lebih mendalam terhadap Common Vulnerabilities and Exposures (CVE).
3. **Alat Investigasi "Digital Footprint":** Sebuah tool untuk konsultan keamanan. Konsultan memasukkan nama perusahaan target, dan tool ini akan menggunakan filter Shodan (seperti org:, ssl:) untuk menemukan semua aset digital yang terkait dengan perusahaan tersebut yang terlihat dari internet, lalu menghasilkan laporan postur keamanan awal.
4. **Peta Ancaman Global Real-time:** Sebuah proyek visualisasi data yang menarik data dari Shodan API untuk jenis ancaman tertentu (misalnya, database MongoDB yang terbuka tanpa kata sandi). Hasilnya kemudian diplot di peta dunia untuk menunjukkan di mana saja konsentrasi perangkat rentan tersebut berada.
5. **Notifikasi untuk Perangkat IoT Pribadi:** Seorang pengguna rumahan yang melek teknologi dapat membuat skrip sederhana. Mereka memasukkan alamat IP publik rumah mereka, dan skrip tersebut akan memantau via Shodan. Jika terdeteksi ada port baru yang terbuka pada router mereka (misalnya dari perangkat IoT yang baru dipasang), skrip akan mengirim notifikasi email, mengingatkan mereka untuk memeriksanya.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 31.

**31. Slack API**

**Deskripsi**

Slack API adalah platform yang sangat luas dan kuat yang memungkinkan developer membangun aplikasi dan integrasi yang terhubung secara mendalam dengan ruang kerja (workspace) Slack. Menggunakan API ini, developer dapat membuat bot yang merespons pesan, membangun perintah kustom (slash commands), mengirim notifikasi dari layanan lain ke channel Slack, membuat formulir interaktif, dan mengotomatiskan alur kerja. Platform ini menjadi pusat bagi banyak otomatisasi di tempat kerja, mengubah Slack dari sekadar aplikasi obrolan menjadi pusat komando untuk berbagai operasi bisnis.

**Manfaat**

* **Sentralisasi Alur Kerja:** Membawa notifikasi dan tindakan dari berbagai aplikasi lain (seperti Jira, GitHub, Google Calendar, Salesforce) ke dalam Slack, mengurangi kebutuhan pengguna untuk terus-menerus berpindah aplikasi.
* **Otomatisasi Tugas Rutin:** Membuat bot atau perintah kustom untuk mengotomatiskan tugas-tugas berulang, seperti melaporkan status harian (daily stand-up), membuat tiket dukungan IT, atau mencari informasi internal perusahaan.
* **Peningkatan Kolaborasi Tim:** Mempercepat komunikasi dan pengambilan keputusan dengan menyajikan data yang relevan dan tombol tindakan (buttons) langsung di dalam percakapan.
* **Kustomisasi Tanpa Batas:** Memungkinkan perusahaan untuk membangun solusi internal yang disesuaikan secara spesifik dengan proses bisnis dan budaya unik mereka.
* **Ekosistem yang Matang:** Didukung oleh dokumentasi yang sangat baik, SDK (disebut "Bolt"), dan komunitas developer yang besar, membuatnya lebih mudah untuk memulai.

**Website**

* **Website Utama API:** <https://api.slack.com/>
* **Framework (SDK) yang Direkomendasikan:** [Slack Bolt](https://www.google.com/search?q=https://api.slack.com/bolthq/java/getting-started) (Tersedia untuk JavaScript, Python, dan Java)

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara paling dasar dan umum: mengirim pesan ke sebuah channel di Slack. Anda perlu membuat sebuah "Slack App" terlebih dahulu untuk mendapatkan "Bot User OAuth Token".

Bash

curl -X POST "https://slack.com/api/chat.postMessage" \

-H "Authorization: Bearer YOUR\_BOT\_TOKEN" \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{

"channel": "C1234567890",

"text": "Halo, dunia! Pesan ini dikirim oleh bot saya."

}'

**Penjelasan:**

* -X POST: Menentukan metode permintaan HTTP adalah POST.
* https://slack.com/api/chat.postMessage: URL endpoint spesifik untuk mengirim pesan.
* -H "Authorization: Bearer YOUR\_BOT\_TOKEN": Header otentikasi yang wajib diisi dengan token bot Anda (dimulai dengan xoxb-).
* -d '{...}': Payload JSON yang berisi:
  + "channel": ID dari channel atau pengguna yang ingin Anda kirimi pesan (misalnya C1234567890 untuk channel, U... untuk pengguna).
  + "text": Isi pesan yang ingin Anda kirim. Anda juga bisa menggunakan blocks untuk pesan yang lebih kaya dan interaktif.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Bot Notifikasi CI/CD:** Sebuah integrasi dengan sistem seperti Jenkins atau GitHub Actions. Setiap kali ada proses *build* atau *deployment* yang dimulai, berhasil, atau gagal, bot akan secara otomatis mengirimkan notifikasi ke channel #devops dengan status dan tautan yang relevan.
2. **Bot Laporan Harian (Daily Stand-up):** Setiap pagi pukul 9, bot akan mengirim pesan pribadi (DM) ke setiap anggota tim di channel #engineering, menanyakan: "1. Apa yang kamu kerjakan kemarin? 2. Apa rencanamu hari ini? 3. Ada hambatan?". Setelah semua menjawab, bot akan mengumpulkan jawaban dan memposting rangkumannya di channel tim.
3. **Perintah Slash untuk Info Karyawan:** Membuat perintah kustom /whois [nama]. Ketika seorang karyawan mengetik /whois Budi, bot akan mencari informasi Budi di sistem HR internal atau direktori perusahaan, lalu membalas dengan informasi seperti "Budi (Marketing Team), Role: Digital Strategist, Email: budi@example.com".
4. **Alur Kerja Persetujuan (Approval Workflow):** Ketika seorang karyawan mengajukan permintaan cuti atau klaim biaya di sistem HR, manajer mereka akan menerima pesan di Slack yang berisi detail permintaan dan dua tombol: "Setujui" dan "Tolak". Menekan tombol tersebut akan langsung memanggil API sistem HR untuk memperbarui status permintaan.
5. **Bot Bantuan IT (IT Helpdesk):** Karyawan yang mengalami masalah IT dapat mengirim DM ke @ITSupportBot atau menggunakan perintah /bantuan [masalah]. Bot akan secara otomatis membuat tiket di sistem helpdesk (seperti Jira Service Management atau Zendesk) dan membalas pengguna dengan nomor tiket mereka di dalam sebuah *thread*.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 32.

**32. Smartcar**

**Deskripsi**

Smartcar adalah sebuah platform API untuk mobil yang terhubung (*connected cars*). Alih-alih developer harus berintegrasi dengan API yang berbeda-beda dari setiap pabrikan mobil (seperti Ford, Tesla, BMW, GM), Smartcar menyediakan satu antarmuka terpadu. Setelah pemilik mobil memberikan izin melalui alur otentikasi yang aman (OAuth2), aplikasi dapat menggunakan Smartcar API untuk mengambil data dan mengirim perintah ke mobil. Data yang bisa diakses antara lain lokasi kendaraan, odometer, level bahan bakar atau baterai (untuk mobil listrik), dan status kunci pintu. Perintah yang bisa dikirim termasuk mengunci/membuka kunci pintu.

**Manfaat**

* **Satu API untuk Banyak Merek:** Menyederhanakan proses pengembangan secara masif dengan menyediakan satu API untuk berinteraksi dengan berbagai merek mobil, menghemat waktu dan sumber daya yang tak terhitung jumlahnya.
* **Membuka Inovasi di Bidang Otomotif:** Memungkinkan developer untuk membangun berbagai aplikasi dan layanan baru di atas platform mobil yang terhubung, seperti asuransi berbasis pemakaian, manajemen armada, dan pengisian daya mobil listrik.
* **Berbasis Izin Pengguna (Consent):** Proses otentikasi yang aman memastikan bahwa aplikasi hanya dapat mengakses data mobil setelah pemilik kendaraan secara eksplisit memberikan izin, menjaga privasi pengguna.
* **Tanpa Perangkat Keras Tambahan:** Berinteraksi langsung dengan telematika yang sudah terpasang di mobil dari pabrik, sehingga tidak memerlukan instalasi perangkat keras GPS atau dongle OBD-II tambahan.
* **Data yang Akurat:** Mengambil data langsung dari sistem internal mobil, memastikan akurasi yang lebih tinggi untuk data seperti odometer dan level bahan bakar/baterai dibandingkan dengan pelacak GPS pihak ketiga.

**Website**

* **Website Utama:** <https://smartcar.com/>
* **Dokumentasi API:** <https://smartcar.com/docs/>

**Contoh Script cURL**

Smartcar API menggunakan alur otentikasi OAuth2. Setelah aplikasi Anda mendapatkan access\_token dari pemilik mobil, Anda dapat menggunakannya untuk membuat permintaan. Contoh cURL berikut menunjukkan cara mengambil data lokasi dari sebuah kendaraan.

Bash

curl -X GET https://api.smartcar.com/v2.0/vehicles/YOUR\_VEHICLE\_ID/location \

-H "Authorization: Bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://api.smartcar.com/v2.0/vehicles/YOUR\_VEHICLE\_ID/location: URL endpoint untuk mendapatkan data lokasi. Anda harus mengganti YOUR\_VEHICLE\_ID dengan ID kendaraan yang diperoleh selama proses otentikasi.
* -H "Authorization: Bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN": Header otentikasi yang berisi access\_token yang valid untuk kendaraan tersebut.

Contoh lain untuk mengunci pintu mobil:

Bash

curl -X POST https://api.smartcar.com/v2.0/vehicles/YOUR\_VEHICLE\_ID/security \

-H "Authorization: Bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN" \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{"action": "LOCK"}'

**Ide Aplikasi Client**

1. **Asuransi Berbasis Pemakaian (Usage-Based Insurance):** Sebuah aplikasi dari perusahaan asuransi. Pelanggan dapat menghubungkan mobil mereka ke aplikasi. Aplikasi kemudian akan menggunakan Smartcar API untuk melacak jarak tempuh bulanan. Pelanggan yang jarang mengemudi akan mendapatkan premi asuransi yang lebih murah.
2. **Manajemen Pengisian Daya Mobil Listrik (EV):** Aplikasi untuk pemilik mobil listrik. Aplikasi ini memonitor level baterai mobil melalui Smartcar. Ketika baterai hampir habis dan mobil diparkir di rumah, aplikasi dapat secara otomatis berkomunikasi dengan *smart charger* untuk mulai mengisi daya pada jam-jam tarif listrik murah.
3. **Manajemen Armada untuk Usaha Kecil:** Sebuah dasbor untuk bisnis kecil (misalnya, jasa katering atau tukang ledeng) yang memiliki beberapa mobil operasional. Pemilik bisnis dapat melihat lokasi *real-time*, level bahan bakar, dan odometer dari semua mobil mereka di satu peta, tanpa perlu memasang pelacak GPS yang mahal.
4. **Buku Catatan Perjalanan Otomatis untuk Pajak:** Aplikasi yang ditujukan untuk para profesional atau pekerja lepas. Aplikasi akan secara otomatis mencatat odometer di awal dan akhir setiap perjalanan. Pengguna kemudian bisa menandai perjalanan mana yang untuk bisnis, dan aplikasi akan menghitung total jarak tempuh untuk keperluan klaim pajak.
5. **Layanan "Bayar per Mil" untuk Sewa Mobil:** Perusahaan persewaan mobil dapat menawarkan model harga yang fleksibel. Pelanggan membayar biaya tetap yang rendah ditambah biaya variabel berdasarkan jarak yang mereka tempuh. Jarak tempuh ini dicatat secara akurat dan otomatis menggunakan pembacaan odometer dari Smartcar API.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 33.

**33. Sncf**

**Deskripsi**

SNCF (Société Nationale des Chemins de fer Français) adalah perusahaan kereta api nasional milik negara Prancis. Sebagai bagian dari inisiatif data terbuka (open data), SNCF menyediakan API yang memberikan akses luas ke data transportasi publik di Prancis. API ini, yang sering diakses melalui platform bernama **Navitia.io**, mencakup jadwal, rute, informasi *real-time* (seperti keterlambatan atau gangguan), dan data stasiun untuk jaringan kereta mereka (TGV, TER, Intercités, RER) serta moda transportasi lain yang terintegrasi. Ini memungkinkan developer untuk membangun aplikasi perencanaan perjalanan yang komprehensif.

**Manfaat**

* **Akses Data Transportasi Terpadu:** Menyediakan satu sumber data yang kaya untuk sebagian besar jaringan transportasi publik di Prancis, memudahkan pembuatan aplikasi mobilitas yang andal.
* **Perencanaan Perjalanan Multi-Modal:** API ini dapat menghitung rute yang menggabungkan berbagai moda transportasi, seperti kereta, bus, dan bahkan berjalan kaki, untuk memberikan rute terbaik dari titik A ke B.
* **Informasi Real-time:** Memberikan data keterlambatan, pembatalan, dan gangguan layanan secara langsung, yang sangat penting untuk memberikan pengalaman pengguna yang akurat dan dapat diandalkan.
* **Mendukung Inovasi Mobilitas:** Menjadi fondasi bagi aplikasi pihak ketiga, layanan Mobilitas sebagai Layanan (MaaS), dan alat analisis perkotaan yang berfokus pada Prancis.
* **Gratis untuk Digunakan:** Program data terbuka SNCF memungkinkan developer untuk mengakses data ini secara gratis (dengan batasan penggunaan wajar), mendorong inovasi dari komunitas.

**Website**

* **Portal Open Data SNCF:** [https://www.sncf.com/fr/groupe/digital/open-data](https://www.google.com/search?q=https://www.sncf.com/fr/groupe/digital/open-data)
* **Platform API yang Direkomendasikan:** <https://navitia.io/>
* **Dokumentasi Navitia:** <https://doc.navitia.io/>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menggunakan **Navitia API** untuk mencari rute perjalanan dari Menara Eiffel ke Museum Louvre di Paris. Anda perlu mendaftar di Navitia.io untuk mendapatkan API token.

Bash

curl -X GET "https://api.navitia.io/v1/coverage/sncf/journeys?from=2.294481;48.858370&to=2.337612;48.860628" \

-H "Authorization: YOUR\_API\_TOKEN"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://api.navitia.io/v1/coverage/sncf/journeys: URL endpoint untuk merencanakan perjalanan dalam cakupan data SNCF.
* ?from=...&to=...: Parameter from dan to berisi koordinat geografis (longitude;latitude) dari titik awal dan tujuan.
* -H "Authorization: YOUR\_API\_TOKEN": Header otentikasi. Di Navitia, token Anda digunakan langsung sebagai "username" untuk otentikasi HTTP Basic, atau sebagai Bearer Token tergantung pada konfigurasi Anda.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Aplikasi Perencana Perjalanan untuk Turis:** Sebuah aplikasi mobile yang dirancang khusus untuk turis di Paris. Aplikasi ini menggunakan Navitia API untuk memberikan instruksi perjalanan langkah-demi-langkah yang mudah dipahami, memadukan Metro, RER, dan bus, lengkap dengan informasi platform dan perkiraan waktu.
2. **Sistem Notifikasi untuk Komuter:** Seorang pengguna dapat mengkonfigurasi rute komuter hariannya (misalnya, dari stasiun A ke stasiun B). Aplikasi akan berjalan di latar belakang, memantau rute tersebut melalui API, dan mengirimkan notifikasi push jika terdeteksi ada keterlambatan atau gangguan di jalur tersebut sebelum pengguna berangkat kerja.
3. **Papan Keberangkatan Stasiun Virtual:** Sebuah halaman web sederhana atau aplikasi yang dipasang di Raspberry Pi dengan layar, yang berfungsi sebagai papan keberangkatan (*departure board*) untuk stasiun kereta lokal tertentu. Aplikasi ini akan secara *real-time* menampilkan jadwal keberangkatan kereta berikutnya beserta status keterlambatannya.
4. **Analisis Aksesibilitas Transportasi Publik:** Sebuah proyek data untuk perencana kota. Aplikasi ini akan menggunakan API untuk menghitung waktu tempuh rata-rata dari berbagai pinggiran kota ke pusat bisnis utama menggunakan transportasi publik. Hasilnya divisualisasikan dalam bentuk peta panas untuk menunjukkan area mana yang memiliki konektivitas terbaik.
5. **Asisten Perjalanan Cerdas:** Sebuah chatbot (di Telegram atau WhatsApp) di mana pengguna bisa mengetik, "Bagaimana cara pergi dari Gare du Nord ke Disneyland?". Bot akan memanggil Navitia API, memproses hasilnya, dan memberikan balasan dalam bahasa percakapan yang berisi beberapa opsi rute terbaik.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 34.

**34. SoundCloud**

**Deskripsi**

SoundCloud API memungkinkan developer untuk membangun aplikasi yang berinteraksi dengan platform SoundCloud. API ini memberikan akses terprogram ke katalog musik dan audio yang sangat besar, terutama dari artis independen dan kreator audio. Developer dapat menggunakan API untuk mencari lagu (tracks), pengguna (users), dan playlist, mengambil informasi metadata, dan yang paling penting, mengalirkan (stream) audio dari lagu-lagu tersebut. Sebelumnya, API ini sangat populer dan menjadi dasar bagi banyak aplikasi musik pihak ketiga, meskipun sekarang aksesnya mungkin lebih terbatas untuk partner tertentu.

**Manfaat**

* **Akses ke Katalog Musik Independen:** Memberikan akses ke jutaan lagu, podcast, dan rekaman audio yang tidak akan Anda temukan di platform komersial mainstream. Ini adalah harta karun untuk menemukan musik baru.
* **Streaming Audio:** Fungsi utamanya adalah kemampuan untuk mengalirkan audio langsung dari server SoundCloud, memungkinkan pembuatan pemutar musik kustom.
* **Penemuan Musik (Music Discovery):** Data yang kaya seperti jumlah pemutaran, komentar, dan tag dapat digunakan untuk membuat alat penemuan musik yang unik.
* **Memberdayakan Kreator:** Memungkinkan pembuatan alat bantu untuk para artis dan kreator, seperti mengunggah lagu secara terprogram atau menganalisis statistik pendengar mereka.

**Website**

* **Portal Developer:** <https://developers.soundcloud.com/> *(Catatan: Kebijakan akses API SoundCloud telah berubah dari waktu ke waktu. Developer baru mungkin perlu mengajukan permohonan untuk mendapatkan akses penuh).*

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara mencari lagu dengan kata kunci "lofi hip hop". Anda perlu mendaftarkan aplikasi di portal developer SoundCloud untuk mendapatkan YOUR\_CLIENT\_ID.

Bash

curl -X GET "https://api.soundcloud.com/tracks?q=lofi%20hip%20hop&client\_id=YOUR\_CLIENT\_ID"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://api.soundcloud.com/tracks: URL endpoint untuk berinteraksi dengan *tracks* (lagu).
* ?q=lofi%20hip%20hop: Parameter q (query) untuk kata kunci pencarian. Spasi di-encode menjadi %20.
* &client\_id=YOUR\_CLIENT\_ID: Parameter otentikasi yang berisi Client ID dari aplikasi Anda.

Setelah mendapatkan ID lagu dari hasil pencarian, Anda bisa mengalirkannya menggunakan endpoint /tracks/{id}/stream.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Bot Musik untuk Discord/Telegram:** Sebuah bot yang bisa ditambahkan ke server obrolan. Anggota server dapat menggunakan perintah seperti !play [judul lagu dari soundcloud] untuk mencari lagu di SoundCloud dan memutarnya langsung di dalam channel suara (voice channel).
2. **Aplikasi Penemuan Musik Niche:** Sebuah aplikasi mobile atau web yang berfokus membantu pengguna menemukan musik dari genre yang sangat spesifik atau artis yang belum terkenal. Aplikasi ini bisa menganalisis tag, jumlah pemutaran, dan lokasi artis untuk memberikan rekomendasi yang unik.
3. **Pemutar Musik Kustom untuk Website:** Seorang musisi atau band dapat menyematkan pemutar musik yang didesain khusus di situs web mereka. Pemutar ini akan menarik dan memutar lagu-lagu langsung dari profil SoundCloud mereka, memberikan pengalaman visual yang lebih sesuai dengan citra brand mereka daripada widget standar.
4. **"Radio" SoundCloud Otomatis:** Sebuah aplikasi web yang memungkinkan pengguna memilih satu lagu yang mereka sukai. Aplikasi kemudian akan menggunakan API SoundCloud (fitur lagu terkait atau *related tracks*) untuk secara otomatis membuat antrean pemutaran tak berujung dari lagu-lagu sejenis, menciptakan stasiun "radio" pribadi.
5. **Alat Unggah untuk Podcaster:** Sebuah aplikasi desktop sederhana untuk para podcaster. Setelah mereka selesai mengedit episode terbaru mereka, mereka bisa langsung mengunggah file MP3, menambahkan judul, deskripsi, dan gambar, lalu mempublikasikannya ke akun SoundCloud mereka melalui aplikasi tersebut, menyederhanakan alur kerja mereka.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 35.

**35. Spotify**

**Deskripsi**

Spotify API adalah salah satu API musik yang paling populer dan komprehensif. Ini memberikan akses kepada developer ke katalog musik raksasa Spotify serta data pengguna (dengan izin mereka). Developer dapat mencari lagu, artis, atau album, mengelola playlist dan koleksi musik pengguna, mengontrol pemutaran musik di perangkat aktif, dan yang terpenting, mendapatkan data "Fitur Audio" mendalam untuk setiap lagu, seperti tingkat *danceability*, *energy*, *valence* (suasana positif/negatif), dan banyak lagi.

**Manfaat**

* **Akses ke Katalog Musik Berlisensi:** Menyediakan akses legal ke jutaan lagu dari berbagai genre dan era untuk digunakan dalam aplikasi.
* **Personalisasi Mendalam:** Memungkinkan pembuatan aplikasi yang sangat personal berdasarkan riwayat mendengarkan, artis favorit, dan selera musik pengguna.
* **Analisis Musik yang Kuat:** Endpoint "Audio Features" adalah alat yang sangat unik dan kuat untuk menganalisis sifat-sifat obyektif dari sebuah lagu, yang bisa digunakan untuk membuat mesin rekomendasi atau pencocokan suasana hati.
* **Manajemen Playlist dan Koleksi:** Memberikan kemampuan penuh untuk membaca dan memodifikasi playlist dan lagu yang disimpan pengguna, memungkinkan pembuatan alat kurasi yang canggih.
* **Kontrol Pemutaran Jarak Jauh:** Aplikasi dapat bertindak sebagai "remote control" untuk aplikasi Spotify pengguna di perangkat mana pun (desktop, ponsel, speaker pintar).

**Website**

* **Portal Developer Utama:** <https://developer.spotify.com/>
* **Dokumentasi Web API:** <https://developer.spotify.com/documentation/web-api/>

**Contoh Script cURL**

Spotify API menggunakan otentikasi OAuth 2.0. Setelah pengguna memberikan izin dan Anda mendapatkan access\_token, Anda bisa mulai membuat permintaan. Contoh cURL berikut menunjukkan cara mencari seorang artis.

Bash

curl -X GET "https://api.spotify.com/v1/search?q=Tulus&type=artist&limit=1" \

-H "Authorization: Bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://api.spotify.com/v1/search: URL endpoint untuk melakukan pencarian.
* ?q=Tulus: Parameter q untuk kata kunci pencarian (artis "Tulus").
* &type=artist: Memfilter pencarian agar hanya mengembalikan hasil untuk artis.
* &limit=1: Membatasi hasil hanya 1 artis teratas.
* -H "Authorization: Bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN": Header otentikasi yang wajib berisi access\_token yang valid yang Anda peroleh dari alur OAuth 2.0.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Generator Playlist Berdasarkan Suasana Hati (Mood):** Sebuah aplikasi web di mana pengguna dapat memilih suasana hati (misalnya, "Fokus Belajar", "Semangat Olahraga", "Santai Sore Hari"). Aplikasi kemudian akan menggunakan endpoint Audio Features untuk mencari lagu-lagu dengan atribut yang cocok (misalnya, energi rendah dan akustik tinggi untuk belajar) dan secara otomatis membuatkan playlist baru di akun Spotify pengguna.
2. **Visualisasi Selera Musik:** Aplikasi di mana pengguna login dengan akun Spotify mereka. Aplikasi akan menganalisis 50 lagu dan artis teratas mereka, lalu menampilkan visualisasi data yang menarik seperti: "Genre favoritmu adalah Indie Pop", "Rata-rata *danceability* lagumu adalah 0.8", atau "Kamu lebih sering mendengarkan lagu rilisan tahun 90-an".
3. **"Mesin Waktu" Musik Pribadi:** Sebuah layanan yang berjalan di latar belakang. Pada akhir setiap bulan, layanan ini akan secara otomatis membuat playlist baru di akun pengguna yang berjudul "Kapsul Waktu - Juni 2025" yang berisi 20 lagu yang paling sering mereka putar selama bulan tersebut.
4. **Aplikasi Pesta Musik Kolaboratif:** Saat mengadakan pesta, tuan rumah dapat menjalankan aplikasi ini. Tamu dapat memindai kode QR untuk bergabung ke "ruang pesta" dan kemudian bisa memberikan suara (vote) untuk lagu berikutnya yang akan diputar dari daftar antrean. Aplikasi akan menggunakan API untuk menambahkan lagu dengan suara terbanyak ke antrean pemutaran Spotify tuan rumah.
5. **Pembuat Playlist dari Setlist Konser:** Sebuah alat di mana pengguna bisa menempelkan tautan ke halaman setlist dari sebuah konser (misalnya dari situs web setlist.fm). Alat ini akan membaca daftar lagu di setlist tersebut dan secara otomatis membuatkan playlist Spotify yang berisi semua lagu dari konser malam itu.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 36.

**36. Square**

**Deskripsi**

Square API adalah seperangkat alat dan antarmuka pemrograman yang memungkinkan developer untuk mengintegrasikan platform pembayaran dan manajemen bisnis Square ke dalam aplikasi mereka. Square dikenal sebagai solusi Titik Penjualan (Point of Sale atau POS) untuk usaha kecil dan menengah. API mereka jauh melampaui sekadar pembayaran online; ini mencakup kemampuan untuk memproses pembayaran tatap muka (menggunakan perangkat keras Square), mengelola katalog produk, melacak inventaris, mengelola data pelanggan, menangani langganan, dan menjadwalkan janji temu. Ini memungkinkan developer membangun solusi perdagangan omnichannel yang sesungguhnya.

**Manfaat**

* **Platform Perdagangan Omnichannel:** Menyatukan penjualan online dan penjualan di toko fisik. Produk, inventaris, dan data pelanggan dapat disinkronkan antara situs web e-commerce Anda dan aplikasi POS Square di toko.
* **Membangun Solusi POS Kustom:** Memungkinkan pembuatan aplikasi POS yang dirancang khusus untuk kebutuhan bisnis tertentu (misalnya, salon, bengkel, atau studio yoga) yang terintegrasi langsung dengan pemrosesan pembayaran Square.
* **Pemrosesan Pembayaran yang Aman:** Menyediakan cara yang aman dan patuh standar (PCI-compliant) untuk menerima pembayaran kartu kredit, baik secara online, di dalam aplikasi, maupun secara langsung (tatap muka).
* **Otomatisasi Operasi Bisnis:** Mengotomatiskan tugas-tugas seperti pembaruan jumlah stok setiap kali ada penjualan, atau membuat profil pelanggan baru secara otomatis setelah transaksi pertama mereka.
* **Fleksibilitas Integrasi:** Menawarkan berbagai API dan SDK untuk web dan seluler, memudahkan integrasi ke dalam berbagai jenis aplikasi, dari situs web e-commerce hingga kios swalayan.

**Website**

* **Portal Developer Utama:** <https://developer.squareup.com/>
* **Dokumentasi API:** <https://developer.squareup.com/docs>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara membuat pembayaran sederhana menggunakan Payments API. Dalam skenario nyata, source\_id adalah *nonce* (token sekali pakai) yang dihasilkan secara aman oleh SDK web atau seluler Square di sisi klien setelah pelanggan memasukkan detail kartu mereka.

Bash

curl -X POST https://connect.squareupsandbox.com/v2/payments \

-H "Square-Version: 2023-10-18" \

-H "Authorization: Bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN" \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{

"source\_id": "cnon:card-nonce-ok",

"idempotency\_key": "YOUR\_UNIQUE\_IDEMPOTENCY\_KEY",

"amount\_money": {

"amount": 100,

"currency": "USD"

}

}'

**Penjelasan:**

* https://connect.squareupsandbox.com/...: Menggunakan URL *sandbox* untuk pengujian.
* -H "Authorization: Bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN": Header otentikasi yang berisi token akses dari akun developer Square Anda.
* -H "Square-Version: ...": Menentukan versi API yang digunakan.
* -d '{...}': Payload JSON yang berisi:
  + "source\_id": Token nonce dari klien. cnon:card-nonce-ok adalah nilai dummy untuk pengujian di sandbox.
  + "idempotency\_key": Kunci unik untuk setiap permintaan agar tidak ada transaksi yang tidak sengaja terduplikasi.
  + "amount\_money": Jumlah dan mata uang transaksi (contoh: 100 sen atau $1.00 USD).

**Ide Aplikasi Client**

1. **Sistem POS Kustom untuk Kafe:** Membangun aplikasi POS untuk tablet di kafe. Aplikasi memiliki layout yang dioptimalkan untuk menu kafe tersebut. Saat barista memasukkan pesanan, aplikasi akan menampilkan totalnya dan menggunakan Square Terminal API untuk meminta pelanggan membayar dengan kartu mereka.
2. **Kios Pemesanan Swalayan (Self-Service):** Sebuah kios dengan layar sentuh di restoran cepat saji. Pelanggan dapat memilih menu, melakukan kustomisasi, dan membayar langsung di kios menggunakan pembaca kartu yang terintegrasi dengan Square. Pesanan kemudian dicetak di dapur.
3. **Platform Keanggotaan Gym/Studio:** Sebuah situs web untuk gym atau studio kebugaran. Pengguna baru dapat mendaftar dan memilih paket keanggotaan bulanan. Situs ini menggunakan Square Subscriptions API untuk secara otomatis menagih biaya keanggotaan setiap bulan.
4. **Aplikasi "Pesan & Bayar" untuk Jasa Profesional:** Sebuah aplikasi seluler untuk tukang cukur atau terapis pijat. Klien dapat melihat jadwal yang tersedia, memesan slot waktu, dan membayar deposit di muka melalui aplikasi. Pembayaran diproses dengan aman oleh Square API.
5. **Sinkronisasi Inventaris antara Toko Fisik dan Online:** Sebuah bisnis menjual barang di toko fisik menggunakan Square POS dan juga di toko online (misalnya Shopify). Sebuah layanan backend kustom dibuat menggunakan Square API untuk menyinkronkan level inventaris. Jika sebuah barang terjual di toko fisik, jumlah stok di toko online akan otomatis berkurang, dan sebaliknya.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 37.

**37. Stripe (untuk Developer)**

**Deskripsi**

Stripe adalah platform infrastruktur pembayaran yang mengutamakan developer (*developer-first*). API mereka dianggap sebagai salah satu standar emas dalam industri karena dokumentasinya yang sangat baik, kemudahan penggunaan, dan kekuatannya. Stripe memungkinkan bisnis dan individu untuk menerima pembayaran online, mengelola langganan (subscriptions), mengirim invoice, mencegah penipuan (fraud), dan menangani alur pembayaran yang kompleks seperti pada platform marketplace. Seluruh produk Stripe dibangun di atas fondasi API, menjadikannya sangat fleksibel untuk diintegrasikan ke dalam berbagai jenis aplikasi web dan seluler.

**Manfaat**

* **Pengalaman Developer Terbaik:** Menyediakan dokumentasi yang luar biasa, library klien untuk berbagai bahasa pemrograman, dan lingkungan pengujian (sandbox) yang kuat, membuat proses integrasi menjadi lebih cepat dan mulus.
* **Rangkaian Produk yang Luas:** Lebih dari sekadar pemrosesan pembayaran, Stripe menawarkan produk-produk terintegrasi seperti Stripe Billing (untuk langganan), Stripe Connect (untuk marketplace), Stripe Radar (untuk deteksi penipuan), dan banyak lagi.
* **Keamanan Tingkat Tinggi:** Menangani semua kerumitan terkait keamanan dan kepatuhan standar industri (PCI-DSS), membebaskan developer dari tanggung jawab menyimpan data kartu kredit yang sensitif.
* **Skalabilitas dan Keandalan:** Digunakan oleh startup hingga perusahaan publik terbesar di dunia, infrastruktur Stripe terbukti andal dan dapat diskalakan untuk menangani volume transaksi yang sangat besar.
* **Jangkauan Global:** Mendukung pemrosesan pembayaran dalam lebih dari 135 mata uang dan berbagai metode pembayaran populer di seluruh dunia, memungkinkan bisnis untuk berekspansi secara internasional.

**Website**

* **Website Utama:** <https://stripe.com/>
* **Dokumentasi Developer:** <https://stripe.com/docs/api>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara membuat objek PaymentIntent. Ini adalah objek inti dalam alur pembayaran Stripe modern, yang merepresentasikan niat Anda untuk menagih pembayaran dari pelanggan.

Bash

curl -X POST https://api.stripe.com/v1/payment\_intents \

-u "YOUR\_SECRET\_KEY:" \

-d "amount"=2000 \

-d "currency"="usd" \

-d "automatic\_payment\_methods[enabled]"=true

**Penjelasan:**

* -X POST: Membuat objek PaymentIntent baru.
* https://api.stripe.com/v1/payment\_intents: URL endpoint untuk Payment Intents.
* -u "YOUR\_SECRET\_KEY:": Metode otentikasi menggunakan kunci rahasia (Secret Key) Anda. Tambahkan titik dua : setelah kunci.
* -d "amount"=2000: Jumlah pembayaran dalam unit terkecil mata uang (misalnya, 2000 sen = $20.00 USD).
* -d "currency"="usd": Kode mata uang tiga huruf (ISO).
* -d "automatic\_payment\_methods[enabled]"=true: Parameter ini memungkinkan Stripe untuk secara otomatis menampilkan metode pembayaran yang paling relevan kepada pelanggan (kartu kredit, Apple Pay, dll.).

**Ide Aplikasi Client**

1. **Platform SaaS (Software-as-a-Service):** Sebuah perusahaan yang membuat aplikasi produktivitas online. Mereka menggunakan **Stripe Billing** untuk mengelola paket langganan pengguna (misalnya, paket Gratis, Pro Bulanan, Bisnis Tahunan). Stripe menangani penagihan berulang, prorata, dan invoice secara otomatis.
2. **Marketplace untuk Kreator (seperti Substack atau Patreon):** Sebuah platform di mana penulis atau seniman dapat menjual konten atau keanggotaan. Platform ini menggunakan **Stripe Connect** untuk memproses pembayaran dari penggemar, lalu secara otomatis mentransfer dana tersebut ke rekening bank masing-masing kreator sambil memotong biaya platform.
3. **Aplikasi Pemesanan Jasa Sesuai Permintaan (On-Demand):** Sebuah aplikasi seluler untuk memesan jasa seperti tukang bersih-bersih atau guru les. Ketika pelanggan memesan, aplikasi menggunakan Stripe untuk menahan dana di kartu pelanggan (otorisasi). Setelah layanan selesai, aplikasi akan menangkap (capture) jumlah pembayaran final.
4. **Platform Donasi untuk Organisasi Nirlaba:** Sebuah situs web untuk yayasan amal yang menggunakan **Stripe Checkout** (halaman pembayaran yang di-host oleh Stripe) untuk menyediakan cara yang sangat mudah dan aman bagi para donatur untuk memberikan donasi sekali waktu atau mengatur donasi bulanan berulang.
5. **Layanan API dengan Model "Bayar Sesuai Pemakaian" (Pay-as-you-go):** Sebuah perusahaan teknologi yang menjual akses ke API mereka sendiri (misalnya, API pengenalan gambar). Mereka menggunakan Stripe untuk menagih pelanggan developer mereka setiap akhir bulan berdasarkan jumlah panggilan API yang mereka gunakan.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 38.

**38. Studio Ghibli API**

**Deskripsi**

Studio Ghibli API adalah sebuah proyek buatan penggemar (*fan-made*) yang menyediakan data dari film-film animasi karya Studio Ghibli dalam format REST API yang mudah digunakan. API ini memberikan akses terprogram ke katalog informasi tentang film, karakter, spesies, lokasi, dan bahkan kendaraan yang muncul di dalam dunia Ghibli yang imajinatif. Karena ini adalah proyek komunitas, API ini gratis dan tidak memerlukan otentikasi, menjadikannya sangat populer untuk proyek-proyek kreatif dan sebagai alat belajar bagi para developer.

**Manfaat**

* **Akses Mudah ke Dunia Ghibli:** Menyediakan cara yang terstruktur dan sederhana untuk mendapatkan data tentang semua elemen dari film-film Ghibli, dari *My Neighbor Totoro* hingga *Spirited Away*.
* **Sangat Baik untuk Pemula:** Karena API ini gratis, tidak memerlukan kunci API, dan memiliki struktur data yang jelas, ini adalah salah satu API terbaik bagi developer pemula untuk berlatih melakukan permintaan HTTP (fetch), mem-parsing JSON, dan menampilkan data.
* **Mendorong Proyek Kreatif:** Memberikan bahan bakar bagi para penggemar untuk membangun aplikasi, kuis, atau visualisasi data yang merayakan karya-karya Studio Ghibli.
* **Gratis dan Open Source:** Sifatnya yang gratis dan terbuka memungkinkan siapa saja untuk menggunakannya tanpa hambatan biaya.

**Website**

* **Website Utama dan Dokumentasi:** <https://ghibliapi.vercel.app/>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara mengambil daftar semua film dari Studio Ghibli. Tidak diperlukan kunci API.

Bash

curl -X GET "https://ghibliapi.vercel.app/films"

Contoh lain untuk mengambil data semua karakter:

Bash

curl -X GET "https://ghibliapi.vercel.app/people"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://ghibliapi.vercel.app/films: URL endpoint untuk mendapatkan semua data film. Endpoint lain yang tersedia adalah /people, /locations, /species, dan /vehicles.
* API ini sangat sederhana; Anda cukup mengubah bagian akhir dari URL untuk mendapatkan kategori data yang berbeda. Responsnya akan dalam format JSON.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Ensiklopedia Ghibli:** Sebuah aplikasi web atau seluler yang berfungsi sebagai ensiklopedia interaktif. Pengguna dapat menelusuri daftar film. Ketika sebuah film dipilih, aplikasi akan menampilkan sinopsis, sutradara, dan daftar karakter serta lokasi yang ada di film tersebut, dengan semua data diambil dari API.
2. **Kuis "Kamu Karakter Ghibli yang Mana?":** Sebuah situs web kuis yang menyenangkan. Pengguna menjawab serangkaian pertanyaan tentang kepribadian mereka (misalnya, "Apa makanan favoritmu?"), dan berdasarkan jawaban mereka, situs web akan "mencocokkan" mereka dengan salah satu karakter dari dunia Ghibli, menampilkan gambar dan deskripsi karakter tersebut dari API.
3. **Ekstensi "Tab Baru" Bertema Ghibli:** Sebuah ekstensi untuk browser Chrome atau Firefox. Setiap kali pengguna membuka tab baru, halaman akan menampilkan gambar latar belakang yang indah dari salah satu film Ghibli, disertai dengan kutipan atau nama karakter/lokasi acak yang diambil dari API.
4. **Generator Peta Pikiran Ghibli:** Sebuah proyek visualisasi data yang menunjukkan hubungan antara berbagai entitas. Misalnya, sebuah grafik interaktif yang menghubungkan film "Spirited Away" dengan semua karakter dan lokasi yang muncul di dalamnya, menciptakan peta visual dari dunia film tersebut.
5. **Aplikasi "Flashcard" untuk Penggemar:** Sebuah aplikasi sederhana untuk menguji pengetahuan penggemar berat Ghibli. Aplikasi akan menampilkan gambar seorang karakter atau sebuah lokasi, dan pengguna harus menebak nama atau dari film mana asalnya.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 39.

**39. Telegram Bot API**

**Deskripsi**

Telegram Bot API adalah sebuah antarmuka berbasis HTTP yang memungkinkan developer untuk membuat program (bot) yang berjalan di dalam aplikasi pesan Telegram. Bot adalah akun khusus Telegram yang tidak memerlukan nomor telepon dan dapat diprogram untuk berinteraksi dengan pengguna melalui pesan. Developer dapat menggunakan API ini untuk membuat bot yang bisa menerima perintah, mengirim teks dan berbagai jenis media (gambar, dokumen, stiker), membuat tombol keyboard kustom (custom keyboards), dan berintegrasi dengan layanan pihak ketiga lainnya.

**Manfaat**

* **Platform Bot yang Kuat dan Gratis:** Menyediakan cara yang relatif mudah untuk membuat dan menyebarkan chatbot yang canggih ke jutaan pengguna Telegram tanpa biaya apa pun.
* **Fitur yang Kaya:** Mendukung berbagai fitur interaktif seperti tombol *inline* (yang muncul di bawah pesan), mode privasi, pemrosesan pembayaran, dan bahkan pembuatan game sederhana berbasis HTML5.
* **Otomatisasi dan Notifikasi:** Sangat baik untuk mengotomatiskan tugas atau bertindak sebagai jembatan notifikasi. Misalnya, server Anda dapat mengirim pesan ke channel Telegram jika terjadi masalah.
* **Fleksibilitas Tinggi:** Bot dapat diintegrasikan dengan hampir semua layanan lain yang memiliki API, menjadikannya "lem" serbaguna untuk menghubungkan berbagai sistem.
* **Ekosistem yang Hidup:** Didukung oleh komunitas developer yang besar serta banyak library dan framework yang memudahkan pengembangan di berbagai bahasa pemrograman (misalnya, python-telegram-bot, Telegraf.js).

**Website**

* **Dokumentasi Resmi:** <https://core.telegram.org/bots/api>
* **Pengenalan Bot:** [tautan mencurigakan telah dihapus]

**Contoh Script cURL**

Untuk menggunakan API, Anda harus terlebih dahulu membuat bot Anda dengan berbicara kepada "BotFather" di dalam Telegram untuk mendapatkan token unik. Contoh cURL berikut menunjukkan cara mengirim pesan ke seorang pengguna atau grup.

Bash

curl -X POST "https://api.telegram.org/botYOUR\_BOT\_TOKEN/sendMessage" \

-d "chat\_id=TARGET\_CHAT\_ID" \

-d "text=Halo! Ini adalah pesan dari bot saya."

**Penjelasan:**

* -X POST: Menentukan metode permintaan HTTP adalah POST.
* https://api.telegram.org/botYOUR\_BOT\_TOKEN/sendMessage: URL endpoint untuk mengirim pesan. Anda **wajib** mengganti YOUR\_BOT\_TOKEN dengan token yang Anda dapatkan dari BotFather.
* -d "chat\_id=TARGET\_CHAT\_ID": Parameter yang menentukan ke mana pesan akan dikirim. Ini bisa berupa ID numerik dari seorang pengguna atau sebuah grup.
* -d "text=...": Isi pesan teks yang ingin Anda kirim. Pesan juga dapat diformat menggunakan Markdown atau HTML.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Bot Cuaca:** Pengguna mengirim pesan seperti /cuaca Banda Aceh. Bot kemudian akan memanggil API cuaca lain (seperti OpenWeatherMap), mengambil data cuaca untuk Banda Aceh, dan membalas dengan informasi suhu, kelembaban, dan prakiraan cuaca saat ini.
2. **Bot Pengingat Tugas (To-do List):** Pengguna dapat berinteraksi dengan bot secara pribadi untuk mengelola daftar tugas mereka. Contoh perintah: /tambah Beli telur, /tugas untuk melihat semua tugas, dan /selesai 1 untuk menandai tugas pertama sebagai selesai. Bot akan menyimpan data ini di database sederhana.
3. **Bot Notifikasi dari Server:** Sebuah skrip di server Anda memantau status layanan (misalnya, penggunaan CPU atau jika situs web down). Jika terjadi masalah, skrip akan memanggil Telegram Bot API untuk mengirim pesan peringatan darurat ke channel pribadi tim DevOps.
4. **Bot Pembaca RSS Feed:** Pengguna dapat "berlangganan" ke sebuah RSS feed blog dengan mengirimkan URL feed ke bot. Bot akan secara berkala memeriksa feed tersebut, dan setiap kali ada artikel baru, bot akan mengirimkan judul dan tautannya kepada pengguna.
5. **Bot Konverter File:** Pengguna mengirimkan sebuah file ke bot (misalnya, dokumen .docx). Bot akan menerima file tersebut, menggunakan library di server untuk mengubahnya ke format lain (misalnya, .pdf), lalu mengirimkan kembali file hasil konversi kepada pengguna.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 40.

**40. The Cocktail DB**

**Deskripsi**

The Cocktail DB (Database Koktail) adalah sebuah database resep minuman dan koktail dari seluruh dunia yang didukung oleh komunitas (*crowd-sourced*). API mereka menyediakan akses gratis dan mudah ke semua data ini. Developer dapat menggunakannya untuk mencari resep koktail berdasarkan nama, bahan, melihat daftar koktail secara acak, mengambil detail bahan, serta mendapatkan gambar dari minuman tersebut. Ini adalah sumber daya yang bagus untuk proyek-proyek yang berhubungan dengan makanan dan minuman, mixology, atau hiburan.

**Manfaat**

* **Sumber Resep yang Luas:** Menyediakan ribuan resep koktail, dari yang klasik hingga modern, secara gratis.
* **Sangat Mudah Digunakan:** API ini memiliki endpoint yang sederhana dan tidak memerlukan otentikasi (API key tersedia untuk pendukung Patreon jika memerlukan akses tak terbatas), membuatnya sangat cepat untuk diimplementasikan.
* **Data Terstruktur:** Setiap resep disajikan dengan data yang terstruktur, mencakup daftar bahan, takaran, instruksi langkah-demi-langkah, dan gambar.
* **Fitur Pencarian Fleksibel:** Memungkinkan pencarian tidak hanya berdasarkan nama minuman tetapi juga berdasarkan bahan, yang sangat berguna untuk ide aplikasi tertentu.
* **Gratis dan Didukung Komunitas:** Sifatnya yang gratis dan dikelola oleh komunitas menjadikannya pilihan populer untuk proyek hobi dan aplikasi skala kecil.

**Website**

* **Website Utama dan Dokumentasi API:** <https://www.thecocktaildb.com/api.php>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara mencari resep koktail dengan nama "Margarita".

Bash

curl -X GET "https://www.thecocktaildb.com/api/json/v1/1/search.php?s=Margarita"

Contoh lain untuk mendapatkan resep koktail acak:

Bash

curl -X GET "https://www.thecocktaildb.com/api/json/v1/1/random.php"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://www.thecocktaildb.com/api/json/v1/1/: URL dasar dari API. Angka 1 adalah API key publik yang dapat digunakan semua orang.
* search.php?s=Margarita: Endpoint dan parameter untuk mencari (search) berdasarkan nama (s).
* random.php: Endpoint untuk mendapatkan satu resep acak.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Aplikasi "Bar Saya":** Sebuah aplikasi seluler di mana pengguna dapat memasukkan semua jenis minuman keras (spirit), sirup, dan jus yang mereka miliki di rumah. Aplikasi kemudian akan memanggil The Cocktail DB API untuk menampilkan semua resep koktail yang bisa mereka buat dengan bahan-bahan yang tersedia.
2. **Buku Resep Koktail Digital:** Aplikasi web atau tablet dengan desain yang elegan yang berfungsi sebagai buku resep. Pengguna dapat menelusuri atau mencari koktail, dan ketika satu resep dipilih, aplikasi akan menampilkan halaman indah berisi gambar, daftar bahan, dan instruksi pembuatan langkah-demi-langkah.
3. **Generator Koktail Acak untuk Pesta:** Sebuah situs web sederhana dengan satu tombol besar bertuliskan "Kejutkan Saya!". Setiap kali tombol diklik, situs akan mengambil dan menampilkan resep koktail acak, lengkap dengan gambar dan cara membuatnya. Cocok untuk mencari inspirasi saat akan mengadakan pesta.
4. **Menu Interaktif untuk Bar:** Sebuah bar dapat menggunakan API ini untuk membuat menu digital di tablet. Selain menampilkan menu reguler mereka, ada fitur "Rekomendasi Bartender" yang setiap hari menampilkan koktail acak dari API, atau pelanggan bisa memfilter minuman berdasarkan bahan utama (misalnya, "tampilkan semua koktail berbasis Gin").
5. **Bot Bartender untuk Asisten Suara:** Membuat *skill* untuk Amazon Alexa atau Google Assistant. Pengguna bisa berkata, "Hey Google, tanyakan pada Bartender Bot cara membuat Negroni." Asisten suara akan memanggil API dan membacakan daftar bahan serta instruksinya kepada pengguna.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 41.

**41. The Meal DB**

**Deskripsi**

The Meal DB (Database Makanan) adalah "saudara" dari The Cocktail DB, yang berfokus pada resep makanan. Ini adalah sebuah database resep makanan dari seluruh dunia yang didukung oleh komunitas (*crowd-sourced*). API mereka menyediakan cara yang gratis dan sangat mudah untuk mengakses data resep tersebut. Developer dapat mencari resep berdasarkan nama, bahan utama, kategori (misalnya, *Seafood*, *Vegetarian*), atau asal negara (misalnya, *Italian*, *Thai*). API ini juga bisa memberikan resep acak, lengkap dengan daftar bahan, takaran, instruksi, dan gambar.

**Manfaat**

* **Sumber Resep Makanan Gratis:** Menyediakan ribuan resep makanan yang beragam secara gratis, cocok untuk segala jenis aplikasi memasak atau gaya hidup.
* **Sangat Mudah Digunakan:** Sama seperti The Cocktail DB, API ini memiliki struktur yang sederhana dan menggunakan kunci API publik, sehingga developer bisa langsung menggunakannya tanpa perlu registrasi atau otentikasi yang rumit.
* **Data Resep yang Terstruktur:** Setiap resep disajikan dalam format JSON yang rapi, memisahkan nama, kategori, instruksi, dan daftar bahan beserta takarannya (misalnya, strIngredient1, strMeasure1).
* **Inspirasi Memasak:** Fitur untuk mencari berdasarkan bahan atau mendapatkan resep acak sangat bagus untuk membantu pengguna menemukan ide masakan baru.
* **Dilengkapi Gambar:** Sebagian besar resep menyertakan gambar, yang merupakan elemen penting untuk aplikasi bertema makanan agar terlihat menarik.

**Website**

* **Website Utama dan Dokumentasi API:** <https://www.themealdb.com/api.php>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara mencari resep yang mengandung kata "Arrabiata".

Bash

curl -X GET "https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/search.php?s=Arrabiata"

Contoh lain untuk melihat daftar semua resep berdasarkan bahan utama "chicken" (ayam):

Bash

curl -X GET "https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/filter.php?i=chicken"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/: URL dasar API. Angka 1 adalah API key publik.
* search.php?s=Arrabiata: Endpoint dan parameter untuk mencari (search) resep berdasarkan nama (s).
* filter.php?i=chicken: Endpoint dan parameter untuk memfilter (filter) resep berdasarkan bahan utama (i).

**Ide Aplikasi Client**

1. **Aplikasi "Masak Apa Hari Ini?":** Sebuah aplikasi seluler di mana pengguna memasukkan bahan-bahan yang ada di kulkas mereka (misalnya, "ayam", "bawang", "tomat"). Aplikasi akan memanggil API untuk menyarankan berbagai resep yang bisa dibuat dari bahan-bahan tersebut.
2. **Perencana Menu Mingguan:** Aplikasi yang membantu pengguna merencanakan menu makanan mereka selama seminggu. Aplikasi dapat menyarankan resep acak untuk setiap hari atau memungkinkan pengguna untuk memilih berdasarkan kategori ("Hari Senin: vegetarian", "Hari Selasa: seafood") untuk kemudian menyusun daftar belanja.
3. **Buku Masak Digital Berdasarkan Negara:** Aplikasi web atau tablet yang menarik secara visual. Pengguna dapat menjelajahi resep berdasarkan bendera atau nama negara (misalnya, masakan Italia, Jepang, Meksiko). Ketika sebuah resep dipilih, aplikasi menampilkan halaman detail dengan gambar, bahan, dan cara memasak.
4. **Bot Resep untuk Asisten Suara:** Membuat *skill* untuk Google Assistant atau Amazon Alexa. Pengguna bisa bertanya, "Oke Google, tanyakan pada Koki Bot resep rendang." Asisten kemudian akan memanggil API dan membacakan daftar bahan serta instruksi memasaknya.
5. **Integrasi dengan Aplikasi Kebugaran:** Sebuah aplikasi kebugaran dapat mengintegrasikan The Meal DB untuk memberikan rekomendasi resep sehat kepada penggunanya. Misalnya, setelah pengguna menyelesaikan sesi olahraga, aplikasi bisa menyarankan beberapa resep tinggi protein yang bisa mereka coba.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 42.

**42. The Movie DB (TMDB)**

**Deskripsi**

The Movie DB (TMDB) adalah sebuah database film dan acara TV yang sangat besar dan populer yang dibangun oleh komunitas. API mereka menyediakan akses yang kuat dan gratis ke semua data ini. TMDB sering dianggap sebagai alternatif utama dari IMDb, dengan keunggulan pada kualitas gambar (poster, backdrop) dan dukungan multi-bahasa yang luas. Developer dapat menggunakan API ini untuk mengambil detail film, daftar pemeran dan kru, rating, koleksi gambar, trailer, data musim dan episode untuk acara TV, dan banyak lagi.

**Manfaat**

* **Data Film dan TV yang Komprehensif:** Menyediakan metadata yang sangat kaya untuk jutaan film dan acara TV, seringkali lebih lengkap daripada alternatif lainnya, terutama untuk data internasional.
* **Akses ke Gambar Berkualitas Tinggi:** Salah satu keunggulan utamanya adalah ketersediaan poster, *fan art* (backdrop), dan foto profil aktor dalam berbagai resolusi tinggi, yang sangat penting untuk membuat antarmuka aplikasi yang menarik secara visual.
* **Gratis dengan Atribusi:** API ini sepenuhnya gratis untuk digunakan, dengan syarat menampilkan logo TMDB dan atribusi bahwa data berasal dari mereka.
* **Fitur Pencarian Lanjutan (Discovery):** Memiliki endpoint "discover" yang sangat kuat, memungkinkan developer untuk mencari film atau acara TV dengan filter yang sangat spesifik, seperti genre, rentang tahun rilis, kata kunci, atau bahkan berdasarkan ID aktor.
* **Dokumentasi yang Sangat Baik:** API ini didokumentasikan dengan sangat baik, dengan contoh yang jelas untuk setiap endpoint, membuatnya mudah untuk dipelajari dan diimplementasikan.

**Website**

* **Website Utama:** <https://www.themoviedb.org/>
* **Dokumentasi Developer:** <https://developer.themoviedb.org/>

**Contoh Script cURL**

Anda perlu mendaftar di TMDB untuk mendapatkan API Key. Contoh cURL berikut menunjukkan cara mencari film dengan judul "Inception".

Bash

curl -X GET "https://api.themoviedb.org/3/search/movie?query=Inception&include\_adult=false&language=en-US&page=1" \

-H "Authorization: Bearer YOUR\_API\_V4\_AUTH\_TOKEN" \

-H "accept: application/json"

*Catatan: TMDB memiliki dua metode otentikasi. Contoh di atas menggunakan v4 Auth Token. Cara yang lebih umum adalah menggunakan v3 API Key sebagai parameter query.*

**Versi dengan v3 API Key (lebih umum):**

Bash

curl -X GET "https://api.themoviedb.org/3/search/movie?api\_key=YOUR\_API\_V3\_KEY&query=Inception"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://api.themoviedb.org/3/search/movie: URL endpoint untuk mencari film.
* ?api\_key=YOUR\_API\_V3\_KEY: Parameter otentikasi yang berisi kunci API v3 Anda.
* &query=Inception: Parameter query untuk kata kunci pencarian.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Aplikasi Katalog Media Pribadi (seperti Plex/Kodi):** Sebuah aplikasi yang dapat memindai koleksi file film di komputer pengguna. Setelah mengidentifikasi film, aplikasi akan memanggil TMDB API untuk mengunduh semua metadatanya: poster, sinopsis, rating, pemeran, dan backdrop, lalu menampilkannya dalam sebuah pustaka yang indah dan terorganisir.
2. **Aplikasi Penemuan Film "What to Watch":** Aplikasi yang membantu pengguna memutuskan film apa yang akan ditonton. Fiturnya bisa berupa filter lanjutan ("Tampilkan film horor dari tahun 80-an dengan rating di atas 7") atau antarmuka "swipe" seperti Tinder di mana pengguna menggeser poster film untuk membuat daftar tontonan (watchlist).
3. **Jejaring Sosial Berbasis Film:** Sebuah platform di mana pengguna dapat memberikan rating, menulis ulasan, dan membuat daftar film bertema (misalnya, "Film Perampokan Terbaik"). Semua data dasar tentang film dan aktor ditenagai oleh TMDB. Pengguna bisa mengikuti teman mereka untuk melihat apa yang mereka tonton dan sukai.
4. **Alat Perencanaan "Malam Film":** Sebuah aplikasi web atau seluler untuk membantu sekelompok teman memilih film. Tuan rumah bisa membuat sesi, dan aplikasi akan menyarankan beberapa film. Anggota grup kemudian dapat memberikan suara. Untuk setiap pilihan, aplikasi akan menampilkan trailer (dari TMDB) dan rating untuk membantu pengambilan keputusan.
5. **Layanan "Tonton di Mana?":** Sebuah aplikasi yang menggabungkan TMDB dengan API lain (seperti JustWatch). Setelah pengguna menemukan film yang menarik di aplikasi Anda (menggunakan data TMDB), aplikasi akan memberi tahu mereka di layanan streaming mana (Netflix, Disney+, HBO Go) film tersebut saat ini tersedia untuk ditonton.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 43.

**43. Ticker**

**Deskripsi**

"Ticker" API secara umum merujuk pada layanan API yang menyediakan data harga untuk instrumen keuangan, diidentifikasi oleh simbol *ticker* mereka (misalnya, AAPL untuk Apple, GOOG untuk Google, BTC untuk Bitcoin). API ini adalah fondasi untuk aplikasi finansial apa pun. Salah satu penyedia yang sangat populer di kalangan developer karena memiliki tingkat gratis adalah **Alpha Vantage**. API ini menyediakan data harga saham *real-time* dan historis, data nilai tukar mata uang asing (Forex), dan data mata uang kripto.

**Manfaat**

* **Akses ke Data Finansial:** Memberikan akses terprogram ke data pasar keuangan yang luas, yang jika tidak, seringkali sangat mahal atau sulit didapat.
* **Membangun Aplikasi Finansial:** Memungkinkan developer untuk membuat berbagai alat finansial, seperti pelacak portofolio, dasbor pasar, atau alat analisis teknikal.
* **Gratis untuk Memulai:** Banyak Ticker API seperti Alpha Vantage menawarkan tingkat gratis yang cukup untuk proyek pribadi, aplikasi skala kecil, atau untuk tujuan edukasi dan prototyping.
* **Otomatisasi Analisis:** Memungkinkan pembuatan skrip dan program untuk secara otomatis mengunduh dan menganalisis data harga historis untuk menguji strategi perdagangan (*backtesting*).

**Website**

* **Contoh Penyedia Populer:** <https://www.alphavantage.co/>
* **Penyedia Lain:** Finnhub, Polygon.io, IEX Cloud

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menggunakan **Alpha Vantage** untuk mengambil data time series harian (daily) untuk saham Tesla (TSLA). Anda perlu mendapatkan API key gratis dari situs web mereka.

Bash

curl -X GET "https://www.alphavantage.co/query?function=TIME\_SERIES\_DAILY&symbol=TSLA&apikey=YOUR\_API\_KEY"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://www.alphavantage.co/query: URL endpoint dasar dari Alpha Vantage.
* ?function=TIME\_SERIES\_DAILY: Parameter yang menentukan jenis data yang diminta (dalam hal ini, data harian).
* &symbol=TSLA: Parameter untuk simbol *ticker* dari saham yang diinginkan.
* &apikey=YOUR\_API\_KEY: Parameter wajib yang berisi kunci API unik Anda.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Pelacak Portofolio Saham Pribadi:** Sebuah aplikasi web atau seluler di mana pengguna dapat memasukkan daftar saham yang mereka miliki beserta jumlah lembar dan harga beli. Aplikasi akan secara berkala memanggil Ticker API untuk mengambil harga terbaru dan menampilkan nilai total portofolio saat ini, serta total keuntungan atau kerugian.
2. **Sistem Peringatan Harga (Price Alert):** Sebuah layanan di mana pengguna dapat mengatur peringatan untuk saham tertentu. Misalnya, "Beri tahu saya melalui email jika harga BBCA turun di bawah Rp9.000". Layanan akan memeriksa harga secara periodik dan mengirim notifikasi jika kondisi terpenuhi.
3. **Widget Ticker untuk Situs Web:** Membuat widget JavaScript yang dapat disematkan di blog atau situs berita finansial. Widget ini akan menampilkan banner berjalan (*scrolling banner*) yang menunjukkan harga terbaru dari indeks pasar utama (seperti IHSG, S&P 500) atau saham-saham pilihan.
4. **Alat Visualisasi dan Analisis Teknikal:** Aplikasi yang mengambil data harga historis dari API, lalu menggunakan library grafik (seperti Chart.js atau TradingView) untuk menampilkan grafik *candlestick* yang interaktif. Pengguna dapat menambahkan indikator teknikal seperti Moving Average atau RSI untuk melakukan analisis.
5. **Dasbor Perbandingan Aset:** Sebuah dasbor yang memungkinkan pengguna membandingkan kinerja berbagai aset secara berdampingan. Misalnya, menampilkan grafik pergerakan harga BTC (Bitcoin), ETH (Ethereum), dan saham GOOG (Google) dalam satu tahun terakhir untuk melihat mana yang memberikan imbal hasil terbaik.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 44.

**44. Ticketmaster**

**Deskripsi**

Ticketmaster API memberikan akses terprogram ke salah satu database acara langsung (*live events*) terbesar di dunia. Developer dapat menggunakan "Discovery API" mereka untuk mencari dan mengambil informasi tentang berbagai acara, termasuk konser musik, pertandingan olahraga, pertunjukan teater, festival, dan atraksi keluarga. Data yang dapat diakses meliputi detail acara (nama, tanggal, waktu, lokasi), informasi artis dan tempat (venue), rentang harga tiket, ketersediaan tiket, dan tautan langsung untuk membeli tiket di situs Ticketmaster.

**Manfaat**

* **Katalog Acara yang Luas:** Memberikan akses ke inventaris acara langsung yang komprehensif dan selalu diperbarui dari seluruh dunia.
* **Membangun Aplikasi Penemuan Acara:** Memungkinkan pembuatan aplikasi atau situs web yang membantu pengguna menemukan "hal yang bisa dilakukan" di kota mereka atau saat mereka bepergian.
* **Integrasi Konten yang Relevan:** Situs berita musik, blog olahraga, atau pemandu wisata kota dapat secara dinamis menampilkan acara yang relevan dengan konten mereka.
* **Potensi Pemasaran Afiliasi:** Developer dapat mendaftar dalam program afiliasi Ticketmaster dan mendapatkan komisi dari penjualan tiket yang berasal dari tautan di aplikasi mereka.
* **Mudah Digunakan:** API Penemuan (Discovery API) mereka dirancang dengan baik, berbasis REST, dan memiliki dokumentasi yang jelas untuk memulai.

**Website**

* **Portal Developer Utama:** <https://developer.ticketmaster.com/>
* **Dokumentasi Discovery API:** <https://developer.ticketmaster.com/products-and-docs/apis/discovery-api/>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara mencari acara yang mengandung kata kunci "concert" di London. Anda perlu mendaftar di portal developer untuk mendapatkan YOUR\_API\_KEY.

Bash

curl -X GET "https://app.ticketmaster.com/discovery/v2/events.json?keyword=concert&city=London&apikey=YOUR\_API\_KEY"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://app.ticketmaster.com/discovery/v2/events.json: URL endpoint untuk mencari acara.
* ?keyword=concert: Parameter untuk mencari acara berdasarkan kata kunci.
* &city=London: Parameter untuk memfilter acara berdasarkan kota.
* &apikey=YOUR\_API\_KEY: Parameter wajib yang berisi kunci API Anda.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Aplikasi Pemandu Wisata Kota "Ada Acara Apa?":** Sebuah aplikasi seluler yang menargetkan turis dan penduduk lokal. Aplikasi menggunakan lokasi pengguna untuk menampilkan daftar atau peta dari semua konser, pertandingan olahraga, dan pertunjukan teater yang akan datang di kota tersebut, lengkap dengan detail dan tautan untuk membeli tiket.
2. **Pelacak Jadwal Tur Artis Favorit:** Sebuah layanan di mana pengguna dapat "mengikuti" artis atau band favorit mereka. Layanan ini akan secara rutin memantau Ticketmaster API. Begitu ada jadwal konser baru untuk artis tersebut yang diumumkan (terutama di dekat lokasi pengguna), layanan akan mengirimkan notifikasi email atau *push* kepada pengguna.
3. **Widget untuk Blog Musik atau Olahraga:** Sebuah blog yang membahas tentang musik dapat secara otomatis menyisipkan widget di akhir artikel tentang sebuah band. Widget tersebut akan menampilkan daftar jadwal tur band tersebut yang akan datang, ditarik langsung dari Ticketmaster.
4. **Perencana Perjalanan Terintegrasi:** Sebuah situs web perencana perjalanan. Ketika pengguna memasukkan destinasi dan tanggal perjalanan mereka, situs tersebut tidak hanya menampilkan opsi penerbangan dan hotel, tetapi juga menampilkan tab "Hiburan" yang berisi daftar acara besar dari Ticketmaster yang berlangsung selama periode perjalanan mereka.
5. **Aplikasi "Kencan Malam Ini":** Aplikasi yang ditujukan untuk pasangan yang mencari ide kencan spontan. Aplikasi ini akan mencari acara yang berlangsung "malam ini" atau "akhir pekan ini" di sekitar lokasi pengguna dan menampilkan hasilnya, memungkinkan mereka untuk dengan cepat menemukan dan membeli tiket untuk acara di menit-menit terakhir.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 45.

**45. Tiktok API (untuk developer)**

**Deskripsi**

TikTok API for Developers adalah serangkaian alat dan antarmuka yang disediakan secara resmi oleh TikTok bagi developer, kreator, dan bisnis untuk berintegrasi dengan platform mereka. Penting untuk dicatat bahwa ini **bukan** API publik untuk mengambil data video atau profil secara bebas. Sebaliknya, API ini berfokus pada fungsionalitas yang memerlukan otorisasi, seperti:

* **Login Kit:** Memungkinkan pengguna untuk mendaftar atau masuk ke aplikasi pihak ketiga menggunakan akun TikTok mereka.
* **Share Kit:** Memungkinkan aplikasi lain (misalnya, aplikasi edit video) untuk membagikan konten video langsung ke TikTok.
* **API untuk Bisnis:** Seperangkat API yang lebih luas untuk agensi pemasaran dan brand untuk mengelola kampanye iklan, mendapatkan analitik, dan mengakses data publik yang sudah dianonimkan untuk riset tren.
* **Display API:** Memungkinkan aplikasi untuk menampilkan informasi profil dan video publik dari kreator yang telah memberikan izin.

**Manfaat**

* **Integrasi yang Mulus:** Memudahkan aplikasi lain untuk terhubung dengan TikTok, menciptakan pengalaman pengguna yang lebih lancar (misalnya, login sekali klik atau berbagi konten).
* **Otomatisasi Pemasaran:** Memberikan kemampuan kepada brand dan agensi untuk mengelola dan menganalisis kampanye iklan mereka secara terprogram, meningkatkan efisiensi.
* **Memberdayakan Kreator:** Memungkinkan kreator untuk menggunakan alat-alat favorit mereka (misalnya, editor video canggih) dan mempublikasikan hasilnya ke TikTok dengan mudah.
* **Akses Data Resmi untuk Riset:** Menyediakan akses yang sah dan terstruktur ke data tren publik, membantu para analis pasar memahami apa yang sedang populer di platform.

**Website**

* **Portal Developer Utama:** <https://developers.tiktok.com/>

**Contoh Script cURL**

API TikTok menggunakan alur otentikasi OAuth 2.0 yang aman. Contoh cURL berikut adalah ilustrasi cara mengambil data video dari seorang pengguna yang telah memberikan izin kepada aplikasi Anda, menggunakan Display API. Anda perlu access-token yang valid.

Bash

curl -L -X POST 'https://open.tiktokapis.com/v2/video/list/?fields=id,title,video\_description,duration,cover\_image\_url,embed\_link' \

-H 'Authorization: Bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN' \

-H 'Content-Type: application/json' \

-d '{

"max\_count": 10

}'

**Penjelasan:**

* -X POST: Metode permintaan untuk endpoint ini adalah POST.
* https://open.tiktokapis.com/v2/video/list/...: URL endpoint untuk mengambil daftar video. Parameter fields menentukan data apa saja yang ingin Anda ambil.
* -H "Authorization: Bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN": Header otentikasi yang wajib berisi access-token yang Anda peroleh setelah pengguna memberikan izin kepada aplikasi Anda.
* -d '{...}': Payload JSON untuk permintaan, dalam hal ini meminta maksimal 10 video.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Integrasi pada Aplikasi Edit Video:** Sebuah aplikasi edit video di ponsel. Setelah pengguna selesai mengedit video mereka, terdapat tombol "Bagikan ke TikTok". Ketika diklik, tombol ini akan menggunakan **Share Kit** untuk membuka aplikasi TikTok dengan video tersebut sudah siap untuk diberi caption dan dipublikasikan.
2. **Layanan "Link di Bio":** Sebuah platform seperti Linktree atau Karyakarsa. Kreator dapat mendaftar atau login ke platform ini menggunakan akun TikTok mereka melalui **Login Kit**, mempercepat proses pembuatan halaman profil mereka.
3. **Dasbor Analitik untuk Brand:** Sebuah platform analitik pemasaran. Brand dapat menghubungkan akun TikTok Business mereka, dan dasbor akan menggunakan **API untuk Bisnis** untuk menarik metrik performa kampanye iklan, demografi audiens, dan melacak efektivitas konten mereka.
4. **Alat Riset Tren untuk Kreator:** Sebuah aplikasi web yang menggunakan API riset TikTok untuk menampilkan suara (sounds), tagar (hashtags), dan tantangan (challenges) yang sedang tren di wilayah tertentu. Ini membantu kreator konten untuk mendapatkan ide video berikutnya agar tetap relevan.
5. **Platform Manajemen Konten:** Sebuah alat seperti Hootsuite atau Buffer yang terintegrasi dengan TikTok. Manajer media sosial dapat menggunakan platform ini untuk menjadwalkan postingan video ke akun TikTok bisnis mereka, menyederhanakan alur kerja manajemen konten di berbagai platform sosial.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 46.

**46. TLD Records**

**Deskripsi**

TLD Records API adalah layanan web yang menyediakan daftar dan informasi tentang Top-Level Domain (TLD). TLD adalah bagian terakhir dari sebuah nama domain, seperti .com, .org, atau .id (untuk Indonesia). Data ini bersumber dari IANA (Internet Assigned Numbers Authority), organisasi yang bertanggung jawab mengelola root zone DNS global. API semacam ini pada dasarnya mengambil daftar TLD yang valid secara resmi dan menyajikannya dalam format yang mudah digunakan oleh developer, seperti JSON. Ini berguna untuk memvalidasi atau membuat daftar semua kemungkinan akhiran domain yang ada.

**Manfaat**

* **Validasi Domain:** Sangat penting untuk aplikasi yang perlu memvalidasi input nama domain dari pengguna, memastikan bahwa TLD yang digunakan adalah TLD yang sah dan diakui.
* **Membangun Alat Domain:** Menjadi dasar untuk membuat alat pencarian domain, di mana aplikasi dapat menyarankan nama domain dengan berbagai ekstensi TLD kepada pengguna.
* **Analisis dan Riset:** Memungkinkan peneliti atau analis untuk mendapatkan daftar lengkap semua TLD yang ada untuk tujuan analisis tren atau statistik.
* **Menghindari Kesalahan Input:** Dalam formulir pendaftaran atau sejenisnya, ini membantu mencegah pengguna salah mengetik ekstensi domain (misalnya, .con bukannya .com).

**Website**

Tidak ada satu API "resmi" tunggal untuk ini. Data utamanya berasal dari IANA. Namun, banyak developer atau layanan pihak ketiga membuat API sederhana yang mem-parsing data ini.

* **Sumber Data Primer:** [IANA Root Zone Database](https://www.iana.org/domains/root/db)
* **Contoh API Pihak Ketiga Sederhana:** Berbagai proyek di GitHub atau API marketplace sering menyediakan ini. Contoh konseptual adalah API yang bisa memberikan daftar TLD dalam format JSON.

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut adalah ilustrasi konseptual bagaimana sebuah API TLD sederhana bisa bekerja. Endpoint ini akan mengembalikan daftar semua TLD yang valid.

Bash

curl -X GET "https://data.iana.org/TLD/tlds-alpha-by-domain.txt"

**Penjelasan:**

* Perintah di atas secara langsung mengambil file teks mentah dari sumbernya di IANA. File ini berisi daftar semua TLD yang valid, satu per baris.
* Sebuah API yang sebenarnya akan mengambil file ini, mengubahnya menjadi format JSON, dan menyajikannya melalui endpoint seperti https://api.example.com/tlds.

Bash

# Contoh output JSON dari API fiktif

# curl -X GET "https://api.example.com/tlds"

# {

# "tlds": [".com", ".org", ".net", ".id", ".app", ...],

# "count": 1484,

# "last\_updated": "2025-06-30T10:00:00Z"

# }

**Ide Aplikasi Client**

1. **Validator TLD pada Formulir:** Saat pengguna mengetik alamat email atau situs web di sebuah formulir, JavaScript di latar belakang dapat memanggil API ini untuk memeriksa apakah TLD yang dimasukkan (misalnya, .co.id, .xyz) ada dalam daftar TLD yang valid.
2. **Generator Nama Domain (Domain Spinner):** Sebuah alat di mana pengguna memasukkan satu kata kunci (misalnya, "tokoku"). Aplikasi kemudian akan memanggil TLD Records API untuk mendapatkan semua TLD, lalu menampilkan daftar ketersediaan domain seperti tokoku.com, tokoku.store, tokoku.shop, tokoku.id (memerlukan integrasi lebih lanjut dengan API pengecekan domain).
3. **Alat Edukasi Domain:** Sebuah halaman web interaktif yang menampilkan semua TLD yang ada di dunia. Pengguna bisa memfilternya berdasarkan jenis (gTLD - generic, ccTLD - country code) atau mencari tahu negara asal dari sebuah TLD (misalnya, .jp untuk Jepang, .au untuk Australia).
4. **Fitur "Apakah Maksud Anda...?":** Dalam sebuah aplikasi pencarian domain, jika pengguna mengetik nama domain dengan TLD yang tidak valid, misalnya domainkeren.comm, aplikasi bisa menggunakan daftar TLD yang valid untuk menyarankan, "TLD tidak valid. Apakah maksud Anda domainkeren.com?".
5. **Penganalisis Sebaran TLD:** Sebuah proyek riset yang mengambil daftar semua TLD dan kemudian melakukan analisis lebih lanjut untuk melihat TLD baru mana yang paling populer atau TLD mana yang paling banyak digunakan untuk pendaftaran domain dalam setahun terakhir.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 47.

**47. Transport for London (TfL)**

**Deskripsi**

Transport for London (TfL) Unified API adalah salah satu contoh terbaik dari inisiatif data terbuka (open data) di dunia. API ini memberikan akses yang sangat kaya dan komprehensif ke data dari seluruh jaringan transportasi publik di London. Ini mencakup informasi kedatangan *real-time* untuk Tube (kereta bawah tanah), bus, Overground, DLR, status jalur, informasi gangguan, perencanaan perjalanan, lokasi stasiun, fasilitas stasiun (seperti lift atau toilet), dan bahkan ketersediaan sepeda sewaan (Santander Cycles).

**Manfaat**

* **Sumber Data Transportasi Definitif:** Sebagai sumber data resmi, API ini menyediakan informasi yang paling akurat dan terkini untuk salah satu jaringan transportasi paling kompleks di dunia.
* **Informasi Real-time yang Krusial:** Kemampuan untuk mendapatkan data kedatangan bus atau kereta secara langsung sangat penting untuk aplikasi komuter yang andal, membantu pengguna menghindari penantian yang lama dan merencanakan perjalanan mereka dengan lebih baik.
* **Perencanaan Perjalanan Multi-Modal:** API ini dapat menghitung rute perjalanan yang mengkombinasikan berbagai moda transportasi (Tube, bus, jalan kaki) untuk memberikan opsi tercepat atau termudah.
* **Mendorong Ekosistem Aplikasi:** API gratis dan terbuka ini telah melahirkan ekosistem aplikasi pihak ketiga yang sangat kaya (seperti Citymapper), yang sangat membantu penduduk London dan turis.
* **Data Aksesibilitas:** Menyediakan data penting tentang fasilitas stasiun, memungkinkan pembuatan aplikasi yang berfokus pada kebutuhan pengguna dengan mobilitas terbatas (misalnya, mencari rute bebas tangga).

**Website**

* **Portal Developer Utama:** <https://api.tfl.gov.uk/>

**Contoh Script cURL**

Anda perlu mendaftar di portal developer TfL untuk mendapatkan app\_id dan app\_key Anda. Contoh cURL berikut menunjukkan cara mendapatkan prediksi kedatangan untuk semua jalur di stasiun Tube "Waterloo".

Bash

curl -X GET "https://api.tfl.gov.uk/StopPoint/940GZZLUWLO/Arrivals?app\_id=YOUR\_APP\_ID&app\_key=YOUR\_APP\_KEY"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://api.tfl.gov.uk/StopPoint/.../Arrivals: URL endpoint untuk mendapatkan prediksi kedatangan di sebuah titik pemberhentian (StopPoint).
* 940GZZLUWLO: Ini adalah ID unik (Naptan ID) untuk stasiun Waterloo. Setiap stasiun dan halte bus memiliki ID uniknya sendiri.
* ?app\_id=...&app\_key=...: Parameter wajib untuk otentikasi aplikasi Anda.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Aplikasi Perencana Perjalanan Khusus London:** Aplikasi seluler yang membantu turis atau penduduk baru menavigasi London. Aplikasi akan menyediakan perencanaan rute dari titik A ke B, menunjukkan opsi Tube dan bus, serta menampilkan waktu kedatangan *real-time* untuk setiap langkah.
2. **Papan Keberangkatan Stasiun Pribadi:** Sebuah aplikasi web atau desktop sederhana yang bisa dikonfigurasi pengguna untuk stasiun Tube atau halte bus terdekat dari rumah mereka. Aplikasi ini akan berfungsi seperti papan keberangkatan elektronik di stasiun, menunjukkan beberapa kereta atau bus berikutnya yang akan tiba.
3. **Notifikasi "Status Jalur Pagi Hari":** Seorang komuter dapat mengatur jalur Tube yang biasa mereka gunakan (misalnya, "Central Line" dan "Jubilee Line"). Setiap pagi hari kerja pukul 7, sebuah layanan akan secara otomatis memeriksa status jalur-jalur tersebut melalui API dan mengirimkan notifikasi push jika ada "severe delays" atau "part closure".
4. **Pencari Sepeda Sewaan Terdekat:** Aplikasi berbasis peta yang menunjukkan lokasi pengguna dan semua tempat parkir Santander Cycles di sekitarnya. Ikon setiap tempat parkir akan secara *real-time* menampilkan jumlah sepeda yang tersedia untuk diambil dan jumlah slot kosong untuk mengembalikan sepeda.
5. **Perencana Rute Bebas Hambatan:** Aplikasi yang ditujukan untuk pengguna kursi roda, orang tua dengan kereta bayi, atau siapa pun yang kesulitan dengan tangga. Aplikasi ini akan menggunakan data fasilitas stasiun dari TfL API untuk merencanakan perjalanan yang hanya menggunakan stasiun-stasiun yang memiliki lift atau akses bebas tangga.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 48.

**48. Twitch**

**Deskripsi**

Twitch API adalah platform komprehensif yang memungkinkan developer untuk berinteraksi secara mendalam dengan Twitch, platform *live streaming* terkemuka di dunia, terutama untuk konten game. API ini (sekarang disebut "Helix") memberikan akses ke data tentang siaran langsung (streams), pengguna (streamer dan penonton), game yang sedang dimainkan, dan aktivitas obrolan (chat). Lebih dari itu, API ini memungkinkan pembuatan aplikasi interaktif seperti bot obrolan, *overlays* untuk siaran, ekstensi yang berjalan di atas video, dan otomatisasi untuk hadiah Poin Channel (Channel Points).

**Manfaat**

* **Membangun Ekosistem untuk Streamer:** Memungkinkan pembuatan berbagai alat bantu yang sangat penting bagi para streamer, seperti bot moderator, sistem notifikasi (alerts), dan dasbor analitik.
* **Meningkatkan Interaksi Penonton:** Developer dapat menciptakan pengalaman interaktif di mana penonton bisa memengaruhi siaran langsung melalui polling, prediksi, atau menggunakan Poin Channel untuk memicu aksi dalam game.
* **Akses Data Real-time:** Memberikan data langsung tentang siapa saja yang sedang online, game apa yang sedang populer, dan mendapatkan notifikasi instan (melalui webhooks) untuk event seperti saat streamer mulai siaran atau mendapatkan pengikut baru.
* **Kustomisasi Siaran:** Menjadi tulang punggung untuk layanan pihak ketiga yang populer (seperti Streamlabs, StreamElements) yang menyediakan *overlay* visual dan notifikasi yang memperkaya tampilan siaran.
* **Analisis Data Channel:** Memungkinkan streamer atau agensi untuk melacak metrik pertumbuhan channel, demografi penonton, dan performa konten dari waktu ke waktu.

**Website**

* **Portal Developer Utama:** <https://dev.twitch.tv/>
* **Dokumentasi API "Helix":** <https://dev.twitch.tv/docs/api/>

**Contoh Script cURL**

Untuk menggunakan Twitch API, Anda perlu mendaftarkan aplikasi Anda di portal developer untuk mendapatkan Client-ID. Anda juga memerlukan Access Token yang didapat melalui alur otentikasi. Contoh cURL berikut menunjukkan cara mendapatkan informasi tentang siaran streamer dengan nama login tertentu (misalnya, "shroud").

Bash

curl -X GET 'https://api.twitch.tv/helix/streams?user\_login=shroud' \

-H 'Client-ID: YOUR\_CLIENT\_ID' \

-H 'Authorization: Bearer YOUR\_APP\_ACCESS\_TOKEN'

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://api.twitch.tv/helix/streams: URL endpoint untuk mendapatkan data siaran langsung.
* ?user\_login=shroud: Parameter untuk mencari siaran berdasarkan nama login pengguna.
* -H 'Client-ID: ...': Header yang wajib berisi Client ID dari aplikasi Anda.
* -H 'Authorization: Bearer ...': Header otentikasi yang wajib berisi App Access Token (atau User Access Token untuk tindakan spesifik pengguna).

**Ide Aplikasi Client**

1. **Bot Obrolan Kustom (Chatbot):** Membuat bot (seperti Nightbot atau Moobot) yang dapat dimoderasi oleh streamer. Bot ini bisa menyaring spam, menjawab pertanyaan yang sering diajukan dengan perintah kustom (misalnya, !socials), dan menjalankan polling atau undian di dalam chat.
2. **Sistem Notifikasi dan Overlay (Alert System):** Sebuah layanan web (seperti Streamlabs) di mana streamer login dengan akun Twitch mereka. Layanan ini akan memantau API untuk event seperti pengikut baru, pelanggan (subscriber) baru, atau donasi. Ketika event terjadi, layanan memicu munculnya notifikasi visual dan suara di layar siaran streamer.
3. **Aplikasi "Momen Terbaik" (Clip Discovery):** Sebuah situs web atau aplikasi seluler yang menggunakan API untuk mencari klip paling populer dari streamer atau game tertentu dalam 24 jam terakhir. Ini memudahkan penggemar untuk menonton momen-momen terbaik tanpa harus menonton siaran penuh.
4. **Ekstensi Interaktif "Streamer vs. Penonton":** Sebuah ekstensi yang berjalan di atas video siaran. Penonton dapat menggunakan Poin Channel untuk membeli item atau event di dalam game yang sedang dimainkan streamer. Contoh: Dalam game horor, penonton bisa "membeli" *jumpscare* untuk menakut-nakuti streamer.
5. **Dasbor Analitik Performa Streamer:** Sebuah platform di mana streamer dapat melihat data pertumbuhan channel mereka secara mendalam. Platform ini akan menampilkan grafik rata-rata jumlah penonton, pertumbuhan pengikut, jam siaran, game paling populer yang dimainkan, dan bahkan daftar penonton paling aktif di chat.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 49.

**49. Twitter API (Akses gratis terbatas)**

**Deskripsi**

Twitter API (sekarang secara resmi disebut X API) adalah antarmuka yang memungkinkan developer untuk berinteraksi dengan data dan fungsionalitas di platform X (sebelumnya Twitter). Developer dapat menggunakan API ini untuk membaca data profil, menganalisis sentimen, dan yang paling utama, memposting Tweet secara terprogram.

**Catatan Sangat Penting:** Sejak perubahan kepemilikan, akses ke Twitter API telah berubah secara drastis. Model akses yang sebelumnya sangat terbuka kini digantikan dengan sistem berjenjang (tiered). Terdapat **tingkat Gratis (Free)** yang sangat terbatas (hanya untuk memposting sejumlah kecil Tweet per bulan dan untuk login), **tingkat Dasar (Basic)** berbayar untuk penggunaan hobi/skala kecil, dan **tingkat Pro/Enterprise** yang sangat mahal untuk akses data skala besar.

**Manfaat**

* **Otomatisasi Posting:** Memungkinkan bot atau aplikasi untuk secara otomatis mempublikasikan Tweet. Ini berguna untuk notifikasi, pembaruan otomatis, atau cross-posting dari platform lain.
* **Membangun Identitas Aplikasi:** Menggunakan fitur "Login with X" memungkinkan pengguna untuk mendaftar atau masuk ke aplikasi pihak ketiga dengan akun X mereka, menyederhanakan proses orientasi pengguna.
* **Analisis dan Pemantauan Brand (Tingkat Berbayar):** Untuk pelanggan berbayar, API ini tetap menjadi alat yang kuat untuk memantau penyebutan merek (brand mentions), melakukan analisis sentimen, dan melacak keefektifan kampanye pemasaran.
* **Layanan Pelanggan (Tingkat Berbayar):** Memungkinkan pembuatan dasbor layanan pelanggan yang dapat menarik Tweet yang ditujukan ke akun dukungan perusahaan dan memungkinkan agen untuk meresponsnya.

**Website**

* **Portal Developer Utama:** <https://developer.x.com/>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan fungsi paling dasar yang masih mungkin dilakukan di tingkat gratis: memposting sebuah Tweet. Proses otentikasinya cukup kompleks (menggunakan OAuth 1.0a atau OAuth 2.0). Anda harus membuat aplikasi di portal developer untuk mendapatkan semua kredensial yang diperlukan (API Key, API Secret, Access Token, Access Token Secret). Contoh ini adalah ilustrasi yang disederhanakan.

Bash

# Otentikasi untuk Twitter API biasanya memerlukan library khusus

# Contoh cURL ini adalah representasi konseptual dari permintaan POST

# yang akan dibuat oleh library tersebut.

curl --request POST \

--url https://api.twitter.com/2/tweets \

--header "Authorization: OAuth oauth\_consumer\_key=\"YOUR\_API\_KEY\",oauth\_token=\"YOUR\_ACCESS\_TOKEN\",..." \

--header "Content-Type: application/json" \

-d '{

"text": "Halo, Dunia! Tweet ini dikirim secara otomatis melalui X API. #Developer"

}'

**Penjelasan:**

* Proses otentikasi OAuth 1.0a (yang masih umum digunakan untuk posting) sangat rumit untuk dilakukan manual dengan cURL karena memerlukan pembuatan *signature*. Developer sangat disarankan menggunakan library klien resmi atau pihak ketiga untuk menangani ini.
* -d '{"text": "..."}': Payload JSON yang berisi teks dari Tweet yang ingin Anda publikasikan.

**Ide Aplikasi Client**

Ide-ide berikut disesuaikan dengan tingkatan API yang ada saat ini:

**Tingkat Gratis (Sangat Terbatas):**

1. **Bot "Quote of the Day":** Sebuah skrip sederhana yang berjalan sekali sehari, mengambil kutipan dari API lain (seperti FavQs), dan mempostingnya ke sebuah akun Twitter.
2. **Notifikasi Rilis Blog/Video:** Ketika Anda mempublikasikan postingan blog baru atau video YouTube baru, sebuah skrip dapat secara otomatis mengambil judul dan tautannya, lalu mempostingnya ke akun Twitter Anda untuk mengumumkannya (selama masih dalam batas posting bulanan).

**Tingkat Dasar (Berbayar):** 3. **Dasbor Layanan Pelanggan Sederhana:** Aplikasi untuk usaha kecil yang menarik semua *mention* ke akun Twitter mereka. Aplikasi ini menampilkan Tweet tersebut dalam antrean sehingga tim dapat meresponsnya satu per satu tanpa harus terus-menerus membuka situs Twitter. 4. **Bot Balasan Otomatis untuk Kata Kunci:** Sebuah bot yang memantau *mention*. Jika sebuah Tweet mengandung kata kunci tertentu seperti "harga" atau "bantuan", bot akan secara otomatis membalas dengan tautan ke halaman FAQ atau halaman kontak.

**Tingkat Pro/Enterprise (Sangat Mahal):** 5. **Platform Analisis Sentimen Pasar:** Sebuah platform untuk perusahaan besar yang mengumpulkan ribuan Tweet per hari yang menyebutkan produk mereka. Platform ini kemudian melakukan analisis sentimen untuk melacak persepsi publik terhadap brand mereka secara *real-time* dan membuat laporan tren.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 50.

**50. Vagalume**

**Deskripsi**

Vagalume adalah salah satu situs web lirik lagu terbesar dan terpopuler di Brazil dan di dunia berbahasa Portugis. API mereka memberikan akses terprogram ke database lirik mereka yang sangat besar. Developer dapat menggunakan API ini untuk mencari artis, lagu, dan yang terpenting, mengambil teks lirik dari sebuah lagu. Selain lirik, API ini seringkali juga menyediakan data tambahan seperti terjemahan lirik, diskografi artis, dan popularitas lagu.

**Manfaat**

* **Sumber Lirik Lagu yang Luas:** Menyediakan akses gratis ke jutaan lirik lagu, dengan cakupan yang sangat baik untuk musik Brasil dan musik internasional.
* **Membangun Aplikasi Musik Interaktif:** Menjadi fondasi untuk membuat aplikasi yang menampilkan lirik secara sinkron, aplikasi karaoke, atau kuis musik.
* **Gratis dan Mudah Digunakan:** API ini umumnya gratis untuk penggunaan non-komersial dan memiliki struktur yang relatif sederhana, membuatnya mudah diimplementasikan.
* **Analisis Teks Musik:** Memungkinkan developer dan peneliti untuk mengambil lirik dalam jumlah besar untuk dianalisis, misalnya untuk melihat tema yang sering muncul dalam lagu seorang artis.

**Website**

* **Portal API Utama:** <https://api.vagalume.com.br/>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara mencari lirik lagu "Bohemian Rhapsody" oleh "Queen". Anda perlu mendaftar untuk mendapatkan apikey gratis.

Bash

curl -X GET "https://api.vagalume.com.br/search.php?art=Queen&mus=Bohemian+Rhapsody&apikey=YOUR\_API\_KEY"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://api.vagalume.com.br/search.php: URL endpoint untuk melakukan pencarian.
* ?art=Queen: Parameter art untuk nama artis.
* &mus=Bohemian+Rhapsody: Parameter mus untuk judul lagu. Spasi diganti dengan +.
* &apikey=YOUR\_API\_KEY: Parameter wajib yang berisi kunci API Anda.
* Respons dari API ini akan berisi objek lagu yang cocok, termasuk lirik lengkapnya di dalam properti text.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Aplikasi "Lirik Sinkron" untuk Pemutar Musik:** Sebuah aplikasi desktop atau seluler yang dapat mendeteksi lagu apa yang sedang diputar di Spotify atau pemutar musik lain di perangkat pengguna. Aplikasi kemudian akan memanggil Vagalume API untuk mengambil dan menampilkan lirik lagu tersebut secara *real-time*, bergulir seiring dengan jalannya lagu.
2. **Aplikasi Latihan Karaoke:** Aplikasi sederhana yang menampilkan lirik lagu di layar. Pengguna dapat memilih lagu, dan aplikasi akan memutar versi instrumental (jika tersedia dari sumber lain) sambil menyorot baris lirik yang harus dinyanyikan, ditarik dari Vagalume API.
3. **Game "Tebak Lagu dari Lirik":** Sebuah game kuis di mana aplikasi akan menampilkan satu atau dua baris lirik acak dari sebuah lagu populer. Pemain harus menebak judul lagu atau nama artisnya dalam batas waktu tertentu.
4. **Alat Belajar Bahasa Melalui Musik:** Aplikasi yang menampilkan lirik asli sebuah lagu (misalnya, dalam bahasa Portugis atau Spanyol) berdampingan dengan terjemahannya dalam bahasa Inggris (jika tersedia di Vagalume). Ini membantu pengguna untuk mempelajari kosakata dan frasa baru dengan cara yang menyenangkan.
5. **Generator "Word Cloud" Artis:** Sebuah proyek web di mana pengguna dapat memasukkan nama seorang artis. Aplikasi akan menggunakan API Vagalume untuk mengambil lirik dari 10 lagu terpopuler artis tersebut, lalu menganalisis teksnya untuk membuat "awan kata" (word cloud) yang secara visual menunjukkan kata-kata yang paling sering digunakan oleh artis tersebut dalam lagu-lagunya.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 51.

**51. Vimeo**

**Deskripsi**

Vimeo API adalah antarmuka pemrograman yang kuat yang memungkinkan developer untuk berinteraksi dengan platform hosting video Vimeo. Dikenal sebagai platform untuk para profesional dan kreator, Vimeo menawarkan kontrol yang lebih granular atas video. API mereka mencerminkan hal ini, memungkinkan aplikasi untuk mengunggah video, mengelola metadata (judul, deskripsi, tag), mengatur pengaturan privasi secara detail, mengambil analitik video, mengelola koleksi (album, showcase), dan bahkan mengganti video sumber tanpa mengubah URL.

**Manfaat**

* **Hosting Video Berkualitas Tinggi:** Memberikan kontrol terprogram atas platform yang terkenal dengan kualitas video dan pemutar (player) yang bersih dan dapat disesuaikan.
* **Kontrol Privasi Lanjutan:** API ini memungkinkan pengaturan privasi yang sangat spesifik, seperti melindungi video dengan kata sandi, hanya mengizinkan penyematan (embedding) di domain tertentu, atau menyembunyikannya dari situs Vimeo.com. Ini sangat penting untuk konten video bisnis atau kursus online.
* **Alur Kerja Video Otomatis:** Mendukung pengunggahan video langsung dari server Anda atau dari URL publik, memungkinkan otomatisasi penuh dalam alur kerja produksi video.
* **Manajemen Pustaka Video:** Memudahkan pengelolaan pustaka video yang besar, memungkinkan aplikasi untuk mencari, memfilter, dan mengorganisir video ke dalam album atau showcase secara terprogram.
* **Bebas Iklan:** Pemutar Vimeo bebas dari iklan, memberikan pengalaman menonton yang profesional dan tidak terganggu bagi audiens Anda.

**Website**

* **Portal Developer Utama:** <https://developer.vimeo.com/>
* **Dokumentasi API:** <https://developer.vimeo.com/api/guides/start>

**Contoh Script cURL**

Untuk menggunakan Vimeo API, Anda perlu membuat sebuah aplikasi di portal developer untuk mendapatkan Personal Access Token. Contoh cURL berikut menunjukkan cara mengambil informasi tentang video tertentu.

Bash

curl -X GET "https://api.vimeo.com/videos/YOUR\_VIDEO\_ID" \

-H "Authorization: bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://api.vimeo.com/videos/YOUR\_VIDEO\_ID: URL endpoint untuk mengambil data video. Ganti YOUR\_VIDEO\_ID dengan ID dari video yang ingin Anda akses.
* -H "Authorization: bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN": Header otentikasi yang wajib berisi token akses pribadi Anda.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Portal Video Pelatihan Internal Perusahaan:** Sebuah situs web internal di mana karyawan dapat mengakses video-video pelatihan. Video-video tersebut dihosting secara pribadi di Vimeo. Situs web ini menggunakan Vimeo API untuk menampilkan video yang relevan sesuai dengan departemen atau peran karyawan yang sedang login, menjaga konten tetap aman dan terorganisir.
2. **Situs Web Portofolio untuk Videografer/Filmmaker:** Seorang kreator video dapat memiliki situs web portofolio kustom. Daripada mengunggah video dua kali, situs web mereka akan secara otomatis memanggil Vimeo API untuk menarik dan menampilkan semua video publik dari akun Vimeo mereka dalam sebuah galeri yang elegan dan sesuai dengan brand mereka.
3. **Layanan Transkoding dan Publikasi Otomatis:** Sebuah platform di mana pengguna mengunggah file video mentah. Di *backend*, layanan ini memproses (transcode) video ke berbagai format. Setelah selesai, versi akhir berkualitas tinggi secara otomatis diunggah ke akun Vimeo perusahaan menggunakan API, dan notifikasi dikirim kembali ke pengguna.
4. **Platform Kursus Online Berbasis Video:** Sebuah situs web e-learning di mana materi utamanya adalah video. Video-video pelajaran dihosting di Vimeo dengan pengaturan privasi "hanya bisa disematkan di domain saya". Platform e-learning menggunakan API untuk mengelola dan menampilkan video-video ini kepada siswa yang terdaftar.
5. **Aplikasi "Video Review" untuk Agensi Kreatif:** Sebuah aplikasi di mana agensi dapat mengunggah draf video untuk klien. Klien akan menerima tautan pribadi, dan mereka dapat memberikan masukan atau komentar berbasis waktu (time-stamped). Aplikasi ini menggunakan Vimeo API untuk mengelola video-video ini, mengontrol akses, dan mengumpulkan masukan.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 52.

**52. VKontakte**

**Deskripsi**

VKontakte (lebih dikenal sebagai VK) adalah jejaring sosial terbesar di Rusia dan sangat populer di seluruh Eropa Timur dan negara-negara CIS (Commonwealth of Independent States). VK API adalah platform yang sangat luas dan matang yang memungkinkan developer untuk berintegrasi secara mendalam dengan ekosistem VK. API ini memberikan akses terprogram ke hampir semua fitur platform, termasuk profil pengguna, daftar teman, komunitas (grup publik), postingan di "dinding" (wall), foto, video, pesan, dan bahkan fungsionalitas untuk game dan pembayaran di dalam platform.

**Manfaat**

* **Akses ke Audiens Eropa Timur:** Merupakan gerbang utama untuk menjangkau jutaan pengguna di Rusia dan negara-negara sekitarnya, sangat penting bagi bisnis atau aplikasi yang menargetkan demografi ini.
* **Platform Aplikasi yang Lengkap:** Lebih dari sekadar API data sosial, VK menyediakan infrastruktur untuk game, aplikasi mini (VK Mini Apps), dan e-commerce yang berjalan sepenuhnya di dalam platform VK.
* **Integrasi yang Dalam:** Memungkinkan aplikasi untuk melakukan berbagai tindakan atas nama pengguna (dengan izin), seperti memposting konten, mengelola grup, atau berinteraksi dengan teman.
* **Otentikasi Pengguna:** Menyediakan metode login yang familiar dan tepercaya bagi audiensnya, yang dapat menyederhanakan proses pendaftaran untuk aplikasi pihak ketiga.
* **Dokumentasi dan Komunitas yang Kuat:** Memiliki dokumentasi yang sangat detail (meskipun terkadang lebih fokus pada bahasa Rusia) dan komunitas developer yang telah lama berdiri.

**Website**

* **Portal Developer Utama:** <https://vk.com/dev>

**Contoh Script cURL**

Untuk menggunakan VK API, Anda perlu mendaftarkan aplikasi Anda untuk mendapatkan access\_token. Jenis token bervariasi tergantung pada data yang ingin diakses. Contoh cURL berikut menunjukkan cara mendapatkan informasi profil publik dari pengguna tertentu (dalam hal ini, pendiri VK, Pavel Durov, dengan ID 1).

Bash

curl -X GET "https://api.vk.com/method/users.get?user\_ids=1&fields=bdate,city,photo\_max\_orig&access\_token=YOUR\_SERVICE\_ACCESS\_TOKEN&v=5.199"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://api.vk.com/method/users.get: URL endpoint untuk metode users.get. Semua metode API VK mengikuti pola ini.
* ?user\_ids=1: Parameter untuk ID pengguna yang ingin dicari.
* &fields=bdate,city,photo\_max\_orig: Meminta kolom (fields) tambahan seperti tanggal lahir, kota, dan foto profil ukuran asli.
* &access\_token=...: Token akses Anda. Untuk data publik, Anda bisa menggunakan "Service access token".
* &v=5.199: Parameter versi API yang wajib disertakan.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Alat Manajemen Media Sosial untuk Pasar Rusia:** Sebuah platform seperti Hootsuite atau Buffer yang dirancang khusus untuk agensi pemasaran di Rusia. Platform ini akan memungkinkan manajer media sosial untuk menjadwalkan dan mempublikasikan postingan ke berbagai Halaman Publik (Public Pages) dan Grup VK yang mereka kelola.
2. **Aplikasi Analitik Komunitas VK:** Sebuah dasbor untuk admin grup besar di VK. Aplikasi ini akan menggunakan API untuk melacak metrik penting seperti pertumbuhan anggota, tingkat keterlibatan (suka, komentar), demografi anggota, dan mengidentifikasi anggota yang paling aktif atau berpengaruh.
3. **Layanan Cetak Album Foto:** Sebuah situs web di mana pengguna login dengan akun VK mereka. Situs ini kemudian menggunakan API untuk mengakses album foto pengguna, memungkinkan mereka untuk memilih foto-foto terbaik mereka untuk dicetak menjadi buku foto fisik (photobook).
4. **Aplikasi Pencari Teman atau Kencan:** Sebuah aplikasi sosial yang menargetkan pasar Eropa Timur. Aplikasi ini menggunakan VK sebagai metode login utama. Setelah otentikasi, aplikasi dapat mengambil data publik dasar seperti nama, usia, dan foto untuk membuat profil awal pengguna dengan cepat.
5. **Game Kuis Berbasis Teman:** Sebuah game mini yang berjalan di dalam platform "VK Mini Apps". Game ini akan mengambil daftar teman pengguna dan menggunakan informasi publik mereka untuk membuat pertanyaan kuis seperti, "Siapa di antara temanmu yang berulang tahun bulan depan?" atau "Siapa yang tinggal di kota Saint Petersburg?".

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 53.

**53. Watson Natural Language Understanding (IBM)**

**Deskripsi**

IBM Watson Natural Language Understanding (NLU) adalah layanan API cloud kelas enterprise dari IBM yang menggunakan AI dan deep learning untuk menganalisis teks tidak terstruktur. API ini dapat mengekstrak metadata dan wawasan tingkat lanjut dari sebuah teks, seperti:

* **Entitas:** Mengidentifikasi orang, perusahaan, tempat, dan objek.
* **Kata Kunci:** Mengekstrak tema dan ide utama.
* **Sentimen:** Menentukan apakah nada teks positif, negatif, atau netral.
* **Emosi:** Mendeteksi emosi spesifik seperti kegembiraan, kemarahan, kesedihan, dan ketakutan.
* **Kategori:** Mengklasifikasikan konten ke dalam taksonomi industri (misalnya, "teknologi/internet" atau "olahraga/sepak bola").
* **Peran Semantik:** Menguraikan kalimat untuk menemukan siapa (subjek) melakukan apa (aksi) kepada siapa/apa (objek).

Ini adalah alat yang sangat kuat untuk menganalisis data teks dalam volume besar seperti artikel berita, ulasan pelanggan, atau media sosial.

**Manfaat**

* **Analisis Teks yang Mendalam:** Melampaui analisis sentimen dasar dengan kemampuan untuk mendeteksi emosi dan hubungan antar konsep dalam teks.
* **Memahami Umpan Balik Pelanggan Skala Besar:** Membantu bisnis untuk secara otomatis memproses dan memahami ribuan ulasan atau komentar pelanggan untuk menemukan tren, keluhan utama, dan pujian.
* **Otomatisasi Pengelolaan Konten:** Dapat secara otomatis mengkategorikan dan memberikan tag pada artikel atau dokumen, membuatnya lebih mudah untuk diatur dan dicari.
* **Didukung oleh IBM:** Merupakan produk yang andal dan dapat diskalakan yang didukung oleh penelitian dan infrastruktur dari IBM, cocok untuk kebutuhan perusahaan.

**Website**

* **Halaman Produk Utama:** <https://www.ibm.com/cloud/watson-natural-language-understanding/>
* **Dokumentasi API:** <https://cloud.ibm.com/apidocs/natural-language-understanding>

**Contoh Script cURL**

Untuk menggunakan API ini, Anda perlu membuat akun di IBM Cloud untuk mendapatkan APIKEY dan URL layanan spesifik Anda. Contoh cURL berikut menganalisis sebuah teks untuk mengekstrak entitas, kata kunci, dan sentimen.

Bash

curl -X POST -u "apikey:YOUR\_API\_KEY" \

--header "Content-Type: application/json" \

--data '{

"text": "Apple announced the new iPhone 16 in California. Many users are excited about the new camera features but disappointed with the battery life.",

"features": {

"entities": {},

"keywords": {},

"sentiment": {}

}

}' \

"YOUR\_SERVICE\_URL/v1/analyze?version=2022-04-07"

**Penjelasan:**

* -X POST: Metode permintaan adalah POST.
* -u "apikey:YOUR\_API\_KEY": Metode otentikasi menggunakan kunci API Anda.
* --data '{...}': Payload JSON yang berisi text yang akan dianalisis dan objek features yang menentukan analisis apa yang ingin Anda lakukan.
* "YOUR\_SERVICE\_URL/...": URL unik yang Anda dapatkan saat membuat layanan NLU di IBM Cloud.
* ?version=2022-04-07: Parameter versi yang wajib disertakan.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Dasbor Analisis Ulasan Produk:** Sebuah platform yang mengumpulkan semua ulasan produk dari berbagai situs e-commerce (Tokopedia, Amazon) dan App Store. Setiap ulasan dikirim ke Watson NLU API. Dasbor kemudian menampilkan ringkasan: sentimen keseluruhan (misalnya, 75% positif), entitas yang paling sering dibicarakan ("baterai", "kamera", "layar"), dan emosi yang terkait dengan setiap entitas (misalnya, "kekecewaan" terkait "baterai").
2. **Sistem Perutean Tiket Dukungan Cerdas:** Saat email dukungan baru masuk, sistem mengirim isi email ke Watson NLU. Berdasarkan kata kunci yang diekstrak ("tagihan", "tidak bisa login", "error teknis"), sistem secara otomatis menetapkan tiket ke departemen yang benar (misalnya, Keuangan, Dukungan Teknis Lvl 1).
3. **Pemantau Reputasi Merek:** Aplikasi yang terus-menerus memindai artikel berita dan postingan media sosial yang menyebutkan sebuah merek. Aplikasi ini menggunakan Watson NLU untuk menilai sentimen dari setiap penyebutan, memberikan peringatan kepada tim PR jika ada lonjakan sentimen negatif yang tiba-tiba.
4. **Asisten Penulisan Konten:** Sebuah alat bantu untuk penulis. Saat penulis membuat draf artikel, alat ini mengirimkan teks ke Watson NLU untuk mengekstrak kata kunci dan kategori. Hasilnya digunakan untuk menyarankan tag yang relevan dan memastikan artikel tersebut sesuai dengan topik yang dituju.
5. **Alat Riset Pasar:** Sebelum meluncurkan produk baru, sebuah perusahaan dapat menggunakan alat ini untuk menganalisis ribuan diskusi online tentang produk kompetitor. Watson NLU dapat mengidentifikasi fitur apa yang disukai pengguna (sentimen positif, kegembiraan) dan apa yang paling sering dikeluhkan (sentimen negatif, kemarahan), memberikan wawasan berharga untuk pengembangan produk.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

NextApp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 54.

**54. Webflow**

**Deskripsi**

Webflow adalah platform pengembangan web visual yang memungkinkan desainer dan developer membangun situs web responsif yang canggih tanpa perlu menulis kode. Webflow API adalah jembatan yang menghubungkan situs Webflow yang indah dengan data dan logika dari dunia luar. API ini terutama memungkinkan developer untuk berinteraksi secara terprogram dengan **CMS (Content Management System)** dan data **formulir (Forms)** sebuah situs. Dengan API ini, Anda dapat membuat, membaca, memperbarui, dan menghapus item di dalam Koleksi CMS (seperti postingan blog, produk, atau portofolio) dan mengakses data yang dikirimkan melalui formulir di situs Webflow.

**Manfaat**

* **Mengubah Situs Statis menjadi Dinamis:** Memungkinkan situs yang dirancang secara visual di Webflow untuk menampilkan dan dikelola oleh data dari sumber eksternal, menjadikannya aplikasi web yang sesungguhnya.
* **Otomatisasi Manajemen Konten:** Secara otomatis membuat atau memperbarui konten di situs Webflow Anda. Misalnya, secara otomatis memposting artikel baru dari sistem lain ke blog Webflow Anda.
* **Menggunakan Webflow sebagai "Headless CMS":** Anda dapat menggunakan antarmuka Webflow yang ramah pengguna untuk mengelola konten, lalu menggunakan API untuk menarik konten tersebut dan menampilkannya di platform lain, seperti aplikasi seluler (iOS/Android) atau perangkat IoT.
* **Memproses Kiriman Formulir Secara Lanjut:** Saat formulir di situs Webflow diisi, Anda dapat menggunakan *webhook* untuk memicu alur kerja di sistem lain, seperti menambahkan prospek (lead) ke CRM, mengirim email kustom, atau menyimpan data ke database eksternal.

**Website**

* **Portal Developer Utama:** <https://developers.webflow.com/>
* **Dokumentasi API:** <https://developers.webflow.com/reference>

**Contoh Script cURL**

Anda perlu mendapatkan API Token dari pengaturan situs Webflow Anda. Contoh cURL berikut menunjukkan cara membuat item baru di dalam sebuah Koleksi CMS (misalnya, membuat postingan blog baru). Anda juga perlu mengetahui ID dari Koleksi tersebut.

Bash

curl -X POST "https://api.webflow.com/v2/collections/YOUR\_COLLECTION\_ID/items" \

-H "Authorization: Bearer YOUR\_API\_TOKEN" \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{

"isArchived": false,

"isDraft": false,

"fieldData": {

"name": "My First Post via API",

"slug": "my-first-post-via-api",

"post-body": "<p>This is the body of my blog post. Hello, world!</p>"

}

}'

**Penjelasan:**

* -X POST: Membuat item baru.
* .../collections/YOUR\_COLLECTION\_ID/items: URL endpoint untuk item di dalam koleksi spesifik.
* -H "Authorization: Bearer YOUR\_API\_TOKEN": Header otentikasi dengan token API Anda.
* -d '{...}': Payload JSON yang berisi data untuk item baru. fieldData berisi nilai untuk setiap *field* yang ada di Koleksi CMS Anda (misalnya name, slug, post-body). Nama *field* harus cocok dengan yang Anda definisikan di Webflow.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Sinkronisasi Blog dari Google Docs:** Seorang penulis lebih suka menulis artikel di Google Docs. Sebuah skrip atau layanan (seperti Zapier) dapat diatur untuk memantau folder tertentu di Google Drive. Setiap kali dokumen baru disetujui, skrip tersebut akan mengambil kontennya dan secara otomatis membuat item blog baru di situs Webflow menggunakan CMS API.
2. **Situs Web Daftar Properti Real Estat:** Sebuah agensi properti mendesain halaman daftar properti mereka di Webflow. Di *backend*, sebuah sistem secara otomatis menarik data properti baru dari database internal atau MLS (Multiple Listing Service). Sistem ini kemudian menggunakan Webflow API untuk membuat, memperbarui, atau menghapus item properti di Koleksi CMS "Properti" mereka, memastikan situs web selalu terkini.
3. **Menggunakan Webflow sebagai CMS untuk Aplikasi Mobile:** Sebuah restoran menggunakan antarmuka CMS Webflow yang mudah untuk mengelola menu, promosi, dan acara mereka. Aplikasi seluler restoran tersebut kemudian memanggil Webflow API untuk mengambil data menu dan promosi terbaru dan menampilkannya kepada pengguna aplikasi. Ini memungkinkan manajer restoran untuk memperbarui konten aplikasi tanpa perlu bantuan developer.
4. **Integrasi Kalender Acara:** Sebuah organisasi non-profit mengelola jadwal acara mereka di Google Calendar. Sebuah layanan integrasi akan memantau kalender tersebut. Setiap kali acara baru ditambahkan ke Google Calendar, layanan tersebut akan membuat item baru di Koleksi "Acara" di situs Webflow mereka, lengkap dengan tanggal, waktu, dan deskripsi.
5. **Pemroses Formulir Lamaran Kerja Lanjutan:** Situs karir sebuah perusahaan dibangun di Webflow dan memiliki formulir lamaran kerja. Saat seorang kandidat mengirimkan formulir beserta CV-nya, *webhook* Webflow akan memicu layanan backend. Layanan ini akan mengambil data formulir, menyimpan CV ke Amazon S3, dan kemudian menambahkan data kandidat ke sistem pelacakan pelamar (Applicant Tracking System) seperti Greenhouse atau Lever.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

55

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 55.

**55. Wikipedia API**

**Deskripsi**

Wikipedia API, yang secara teknis dikenal sebagai **MediaWiki Action API**, adalah layanan web yang menyediakan akses terprogram ke seluruh konten di Wikipedia. Ini adalah API yang sangat kuat dan terbuka yang memungkinkan developer untuk mencari artikel, mengambil konten halaman (dalam format HTML, WikiText, atau teks biasa), mendapatkan metadata seperti riwayat revisi, kategori, gambar, dan tautan. Pada dasarnya, hampir semua data yang Anda lihat di situs web Wikipedia dapat diakses melalui API ini.

**Manfaat**

* **Akses ke Ensiklopedia Terbesar di Dunia:** Memberikan akses gratis ke salah satu sumber pengetahuan manusia yang paling luas dan komprehensif, dalam berbagai bahasa.
* **Membangun Alat Edukasi dan Informasi:** Menjadi fondasi yang sempurna untuk membuat aplikasi pendidikan, bot informasi, dan alat bantu riset.
* **Gratis dan Terbuka:** API ini sepenuhnya gratis untuk digunakan dan didokumentasikan dengan sangat baik, sejalan dengan misi keterbukaan pengetahuan dari Wikimedia Foundation.
* **Kaya akan Metadata:** Tidak hanya konten artikel, API ini juga menyediakan data kontekstual yang kaya, seperti siapa yang mengedit halaman, kapan, dan bagaimana halaman tersebut terhubung ke topik lain.
* **Dukungan Multi-bahasa:** Memungkinkan Anda untuk mengambil konten dari Wikipedia dalam berbagai edisi bahasa (misalnya, Inggris, Indonesia, Jepang).

**Website**

* **Portal Dokumentasi Utama:** <https://www.mediawiki.org/wiki/API:Main_page>
* **Tutorial untuk Memulai:** <https://www.mediawiki.org/wiki/API:Tutorial>

**Contoh Script cURL**

API Wikipedia tidak memerlukan kunci API untuk akses baca (read access). Contoh cURL berikut menunjukkan cara mencari dan mendapatkan ringkasan (extract) dari artikel Wikipedia bahasa Indonesia tentang "Banda Aceh".

Bash

curl -X GET "https://id.wikipedia.org/w/api.php?action=query&format=json&prop=extracts&exintro=true&explaintext=true&titles=Kota\_Banda\_Aceh"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://id.wikipedia.org/w/api.php: URL endpoint untuk Wikipedia edisi bahasa Indonesia. Ganti id dengan en untuk bahasa Inggris, dan seterusnya.
* ?action=query: Tindakan utama yang paling sering digunakan untuk mengambil data.
* &format=json: Meminta respons dalam format JSON.
* &prop=extracts: Menentukan bahwa kita ingin mengambil properti "extract" (ringkasan/kutipan).
* &exintro=true: Membatasi ringkasan hanya pada bagian pendahuluan (sebelum bagian pertama).
* &explaintext=true: Meminta ringkasan dalam format teks biasa, bukan HTML.
* &titles=Kota\_Banda\_Aceh: Judul artikel yang ingin dicari.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Ekstensi Browser "Pemberi Konteks Instan":** Sebuah ekstensi untuk Chrome atau Firefox. Ketika pengguna menyorot sebuah kata atau frasa di halaman web mana pun, ekstensi ini akan memanggil Wikipedia API untuk mengambil paragraf pertama dari artikel terkait dan menampilkannya dalam sebuah jendela pop-up kecil.
2. **Skill untuk Asisten Suara:** Membuat *skill* untuk Google Assistant atau Amazon Alexa. Pengguna bisa bertanya, "Oke Google, tanyakan pada ensiklopedia apa itu Lubang Hitam?". Asisten kemudian akan memanggil Wikipedia API, mengambil ringkasan artikel "Lubang Hitam", dan membacakannya kembali kepada pengguna.
3. **Bot "On This Day" untuk Media Sosial:** Sebuah akun bot di Twitter atau Telegram yang berjalan sekali sehari. Setiap hari, bot ini akan memanggil API untuk menemukan peristiwa-peristiwa bersejarah penting yang terjadi pada tanggal tersebut dan mempostingnya sebagai rangkuman "Hari Ini dalam Sejarah".
4. **Alat Bantu Riset untuk Mahasiswa:** Sebuah aplikasi di mana mahasiswa dapat memasukkan sebuah topik. Aplikasi akan mengambil artikel Wikipedia terkait, lalu secara otomatis mengikuti tautan referensi dan catatan kaki di artikel tersebut untuk mengumpulkan daftar sumber primer dan sekunder, membantu memulai proses penelitian.
5. **Game "Wikipedia Race":** Sebuah game di mana dua pemain diberi dua judul artikel acak (misalnya, "Jokowi" dan "Filsafat Yunani Kuno"). Tujuannya adalah untuk mencapai artikel kedua hanya dengan mengklik tautan internal di dalam artikel Wikipedia, dimulai dari artikel pertama. Aplikasi akan menggunakan API untuk mengambil dan menampilkan konten artikel saat pemain bernavigasi.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

56

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 56.

**56. WolframAlpha**

**Deskripsi**

WolframAlpha API memberikan akses terprogram ke **mesin pengetahuan komputasional (computational knowledge engine)** Wolfram|Alpha. Berbeda secara fundamental dari mesin pencari yang memberikan daftar tautan, Wolfram|Alpha secara langsung menghitung jawaban dari pertanyaan menggunakan kumpulan data terkurasi dan algoritma yang sangat canggih. API ini dapat digunakan untuk menyelesaikan persamaan matematika kompleks, memberikan data ilmiah terperinci, melakukan konversi satuan, menjawab pertanyaan berbasis fakta, dan memvisualisasikan data secara dinamis.

**Manfaat**

* **Kemampuan Komputasi Ahli:** Memberikan aplikasi Anda kekuatan untuk menjawab pertanyaan yang memerlukan perhitungan dan pengetahuan mendalam di bidang matematika, sains, teknik, dan finansial.
* **Pemrosesan Bahasa Alami (Natural Language):** Mampu memahami pertanyaan yang diajukan dalam bahasa manusia biasa (misalnya, "How far is the sun from earth?"), membuatnya sangat fleksibel untuk input pengguna.
* **Data Terkurasi dan Terstruktur:** Hasil yang diberikan bukanlah sekadar teks, melainkan data terstruktur, gambar, dan tabel yang dapat diandalkan dan dapat langsung digunakan oleh aplikasi.
* **Mendukung Aplikasi Edukasi dan Sains:** Menjadi alat yang tak ternilai untuk membangun aplikasi "pembantu pekerjaan rumah", alat bantu laboratorium, atau aplikasi referensi ilmiah.
* **Menghemat Waktu Pengembangan:** Anda tidak perlu membangun basis data pengetahuan atau algoritma komputasi yang rumit dari nol; Anda cukup memanggil Wolfram|Alpha API.

**Website**

* **Portal Developer Utama:** <https://products.wolframalpha.com/api/>

**Contoh Script cURL**

Anda perlu mendaftar di portal developer Wolfram|Alpha untuk mendapatkan AppID. Contoh cURL berikut menggunakan "Simple API" untuk mendapatkan representasi gambar dari hasil query "plot x^2+y^2=4".

Bash

curl -X GET "http://api.wolframalpha.com/v1/simple?appid=YOUR\_APP\_ID&i=plot+x^2%2By^2%3D4"

* Perintah ini akan mengembalikan sebuah gambar (GIF) dari plot lingkaran.

Contoh lain menggunakan "Short Answers API" untuk mendapatkan jawaban teks singkat, cocok untuk chatbot:

Bash

curl -X GET "http://api.wolframalpha.com/v1/result?appid=YOUR\_APP\_ID&i=What+is+the+capital+of+Indonesia%3F"

* Perintah ini akan mengembalikan jawaban teks: Jakarta.

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* http://api.wolframalpha.com/v1/...: URL endpoint untuk API. Perhatikan path yang berbeda untuk simple dan result.
* ?appid=YOUR\_APP\_ID: Parameter wajib yang berisi AppID Anda.
* &i=...: Parameter i (input) berisi pertanyaan Anda yang sudah di-URL-encode (misalnya, + untuk spasi, %3F untuk ?).

**Ide Aplikasi Client**

1. **Aplikasi "Asisten PR (Pekerjaan Rumah)":** Sebuah aplikasi pendidikan di mana siswa dapat mengetik soal matematika ("turunan dari 2x^3"), fisika ("jarak tempuh benda jatuh selama 3 detik"), atau kimia ("berat molekul H2O"). Aplikasi akan mengirimkan pertanyaan ini ke Wolfram|Alpha API dan menampilkan jawaban beserta langkah-langkah penyelesaiannya (jika tersedia dari API).
2. **Kalkulator Super:** Sebuah aplikasi kalkulator yang tidak hanya bisa menangani aritmetika dasar. Jika pengguna memasukkan sesuatu yang lebih kompleks seperti "2 cangkir tepung dalam gram" atau "matahari terbenam di Banda Aceh hari ini", aplikasi akan meneruskannya ke Wolfram|Alpha untuk mendapatkan jawaban komputasional atau konversi.
3. **Skill "Fakta Ilmiah" untuk Asisten Suara:** Mengintegrasikan Wolfram|Alpha sebagai sumber pengetahuan cadangan untuk asisten suara seperti Alexa atau Google Assistant. Ketika asisten suara tidak dapat menjawab pertanyaan ilmiah atau matematika yang spesifik, ia dapat memanggil Wolfram|Alpha API untuk memberikan jawaban yang akurat.
4. **Alat Pengayaan Data untuk Peneliti:** Seorang peneliti memiliki daftar 100 senyawa kimia. Mereka dapat menggunakan skrip untuk mengulang (loop) daftar tersebut, mengirimkan nama setiap senyawa ke Wolfram|Alpha API untuk secara otomatis mengambil dan menyimpan data terstruktur seperti titik didih, massa molar, dan struktur kimianya ke dalam sebuah spreadsheet.
5. **Bot Pengecek Fakta di Grup Diskusi:** Sebuah bot untuk platform seperti Discord atau Telegram. Jika dalam sebuah diskusi ada yang membuat klaim faktual (misalnya, "populasi Brazil lebih dari 300 juta"), pengguna lain bisa memanggil bot (!cekfakta populasi Brazil) yang akan mengirim query ke Wolfram|Alpha dan menampilkan data resmi sebagai balasan.

Silakan ketik "**nextapp**" untuk melanjutkan ke API berikutnya.

57

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 57.

**57. WordPress.com REST API**

**Deskripsi**

WordPress.com REST API adalah antarmuka yang memungkinkan developer untuk berinteraksi secara terprogram dengan situs yang dihosting di platform WordPress.com. API ini memberikan akses ke hampir semua data konten situs, seperti postingan, halaman, komentar, media, kategori, tag, dan informasi pengguna. Dengan API ini, developer dapat membuat, membaca, memperbarui, dan menghapus konten, yang secara efektif memungkinkan sebuah situs WordPress.com untuk berfungsi sebagai *headless CMS* atau untuk diintegrasikan dengan aplikasi dan layanan lain.

*Catatan: Ini berbeda dengan REST API pada WordPress.org (self-hosted), meskipun keduanya memiliki banyak kesamaan dalam fungsionalitas dan struktur.*

**Manfaat**

* **Membangun Klien Kustom:** Memungkinkan pembuatan aplikasi *front-end* kustom (misalnya, aplikasi seluler native untuk iOS/Android atau Single-Page Application) yang mengambil datanya dari backend WordPress.com.
* **Otomatisasi Konten:** Mengotomatiskan alur kerja publikasi. Misalnya, secara otomatis mem-posting konten dari sumber eksternal ke blog WordPress.com Anda.
* **Integrasi Pihak Ketiga:** Menghubungkan situs WordPress.com Anda dengan layanan lain, seperti menyinkronkan komentar ke platform diskusi atau mengirim postingan baru ke media sosial.
* **Manajemen Situs Terprogram:** Memberikan kemampuan untuk mengelola beberapa situs atau konten dalam jumlah besar melalui skrip, tanpa harus login ke dasbor admin setiap situs.

**Website**

* **Portal Developer Utama:** <https://developer.wordpress.com/docs/api/>

**Contoh Script cURL**

**1. Mengambil Postingan dari Situs Publik (Tanpa Otentikasi)** Contoh ini mengambil 5 postingan terakhir dari blog publik Discover WordPress.com.

Bash

curl -X GET "https://public-api.wordpress.com/rest/v1.1/sites/discover.wordpress.com/posts/?number=5"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* https://public-api.wordpress.com/rest/v1.1/sites/.../posts/: URL endpoint untuk mengambil postingan dari situs tertentu. Ganti discover.wordpress.com dengan alamat situs publik lain.
* ?number=5: Membatasi hasil hanya 5 postingan.

**2. Membuat Postingan Baru (Memerlukan Otentikasi)** Untuk membuat atau memodifikasi konten, Anda perlu otentikasi menggunakan OAuth2 untuk mendapatkan ACCESS\_TOKEN. Contoh ini bersifat konseptual.

Bash

curl -X POST "https://public-api.wordpress.com/rest/v1.1/sites/YOUR\_SITE\_ADDRESS/posts/new" \

-H "Authorization: Bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN" \

-H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" \

-d "title=Postingan Baru dari API&content=Ini adalah konten yang dibuat secara terprogram."

**Ide Aplikasi Client**

1. **Aplikasi Seluler Native untuk Blog:** Seorang blogger yang situsnya dihosting di WordPress.com ingin memiliki aplikasi iOS dan Android. Developer dapat membangun aplikasi tersebut yang menggunakan WordPress.com REST API untuk mengambil semua postingan, gambar, dan komentar, lalu menampilkannya dalam antarmuka seluler yang cepat dan responsif.
2. **Layanan "Posting via Email":** Sebuah layanan di mana pengguna mendapatkan alamat email khusus. Setiap kali mereka mengirim email ke alamat tersebut, sebuah *backend service* akan mem-parsing konten email (judul, isi, gambar) dan menggunakan API untuk membuat draf postingan baru di blog WordPress.com pengguna.
3. **Sinkronisasi Konten Otomatis:** Sebuah perusahaan menggunakan sistem CMS internal untuk konten utama mereka. Sebuah skrip dapat diatur untuk berjalan setiap malam, memeriksa konten baru di CMS internal, dan secara otomatis mempublikasikannya sebagai artikel berita atau postingan blog di situs pemasaran mereka yang menggunakan WordPress.com.
4. **Dasbor Manajemen Multi-Situs:** Sebuah agensi digital mengelola belasan situs WordPress.com untuk klien yang berbeda. Mereka bisa membangun dasbor internal yang menggunakan API untuk menarik statistik dasar (jumlah pengunjung, postingan baru) dan komentar terbaru dari semua situs ke dalam satu tampilan terpusat untuk pemantauan yang efisien.
5. **Aplikasi "Suara ke Teks ke Blog":** Seorang jurnalis atau blogger dapat menggunakan aplikasi di ponsel mereka untuk merekam catatan suara. Aplikasi ini kemudian menggunakan layanan transkripsi untuk mengubah suara menjadi teks, lalu memanggil WordPress.com API untuk mengunggah teks tersebut sebagai draf postingan baru, lengkap dengan file audio yang disematkan.

Silakan ketik "**nextapp**" atau nomor berikutnya untuk melanjutkan.

Nextapp

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 58.

**58. WorldTimeAPI**

**Deskripsi**

WorldTimeAPI adalah sebuah layanan API REST yang sederhana, gratis, dan open-source untuk mendapatkan waktu lokal saat ini di berbagai belahan dunia. Anda dapat membuat permintaan berdasarkan nama zona waktu dari database IANA (misalnya, Asia/Jakarta) atau berdasarkan lokasi geografis. API ini mengembalikan informasi waktu yang lengkap dalam format JSON, termasuk tanggal dan waktu saat ini, singkatan zona waktu, selisih dari UTC, hari dalam seminggu, dan informasi relevan lainnya.

**Manfaat**

* **Waktu yang Akurat dan Sadar Zona Waktu:** Menyediakan cara untuk mendapatkan waktu yang benar sesuai dengan zona waktu, tanpa harus bergantung pada jam sistem pengguna yang bisa jadi salah atau tidak sinkron.
* **Sangat Sederhana dan Gratis:** Tidak memerlukan kunci API (API key) dan sepenuhnya gratis, membuatnya sangat mudah diakses dan diimplementasikan dalam proyek apa pun.
* **Otomatisasi Penyesuaian Waktu:** Secara otomatis menangani kerumitan seperti Daylight Saving Time (Waktu Musim Panas), sehingga Anda selalu mendapatkan waktu lokal yang benar.
* **Berguna untuk Aplikasi Global:** Penting untuk aplikasi yang perlu menampilkan waktu dari berbagai lokasi, menjadwalkan acara lintas negara, atau mencatat waktu transaksi dengan cap waktu (timestamp) yang akurat.

**Website**

* **Website Utama dan Dokumentasi:** <http://worldtimeapi.org/>

**Contoh Script cURL**

Contoh cURL berikut menunjukkan cara mendapatkan waktu saat ini untuk zona waktu Jakarta (Asia/Jakarta).

Bash

curl -X GET "http://worldtimeapi.org/api/timezone/Asia/Jakarta"

Anda juga bisa membiarkan API mendeteksi lokasi Anda berdasarkan alamat IP (jika server yang menjalankan cURL tidak berada di belakang proxy):

Bash

curl -X GET "http://worldtimeapi.org/api/ip"

**Penjelasan:**

* -X GET: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* http://worldtimeapi.org/api/timezone/Asia/Jakarta: URL endpoint untuk mendapatkan waktu berdasarkan nama zona waktu. Anda cukup mengganti Asia/Jakarta dengan zona waktu lain yang valid.
* Tidak ada header otentikasi atau kunci API yang diperlukan.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Dasbor Jam Dunia:** Sebuah halaman web atau widget desktop yang dapat dikonfigurasi oleh pengguna untuk menampilkan jam digital dari beberapa kota pilihan mereka di seluruh dunia (misalnya, Jakarta, London, New York, Tokyo) secara berdampingan.
2. **Penjadwal Rapat untuk Tim Internasional:** Sebuah alat bantu di mana seorang manajer di Jakarta dapat mengusulkan waktu rapat pada pukul 14:00 WIB. Alat ini kemudian akan menggunakan WorldTimeAPI untuk secara otomatis menampilkan waktu tersebut dalam zona waktu anggota tim lainnya di Berlin, San Francisco, dan Bangalore, membantu menemukan waktu yang cocok untuk semua.
3. **Personalisasi Ucapan Selamat:** Sebuah situs web yang menggunakan endpoint /api/ip untuk mendeteksi zona waktu pengunjung. Berdasarkan waktu lokal pengunjung, situs web akan menampilkan ucapan yang sesuai, seperti "Selamat Pagi!", "Selamat Siang!", atau "Selamat Malam!".
4. **Penghitung Mundur untuk Acara Global:** Sebuah situs web untuk peluncuran produk atau acara streaming global. Situs ini akan menampilkan penghitung waktu mundur (countdown timer) yang disesuaikan dengan waktu lokal setiap pengunjung, memastikan semua orang melihat waktu yang tersisa dengan benar hingga acara dimulai.
5. **Konverter Zona Waktu Sederhana:** Sebuah utilitas web di mana pengguna dapat memasukkan tanggal dan waktu, memilih zona waktu asal, dan memilih zona waktu tujuan. Aplikasi akan menghitung dan menampilkan waktu yang telah dikonversi.

Silakan ketik "**nextapp**" atau nomor berikutnya untuk melanjutkan.

59

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 59.

**59. Yelp Fusion**

**Deskripsi**

Yelp Fusion API adalah antarmuka resmi dari Yelp yang memberikan developer akses ke database besar mereka yang berisi data bisnis lokal. API ini memungkinkan aplikasi untuk mencari bisnis berdasarkan berbagai kriteria (seperti kategori, lokasi, harga), mengambil detail bisnis yang lengkap (alamat, jam buka, nomor telepon), dan yang terpenting, mengakses ulasan (reviews) dan rating yang dibuat oleh jutaan pengguna Yelp. Ini adalah sumber daya yang sangat kaya untuk aplikasi apa pun yang berfokus pada penemuan lokal.

**Manfaat**

* **Data Bisnis Lokal yang Kaya:** Memberikan akses ke salah satu kumpulan data bisnis lokal dan ulasan terlengkap di dunia, terutama di Amerika Utara.
* **Membangun Aplikasi Berbasis Lokasi:** Menjadi fondasi yang kuat untuk membuat aplikasi yang membantu pengguna menemukan tempat makan, layanan, atau atraksi di sekitar mereka.
* **Data Ulasan dari Pengguna Asli:** Ulasan dan rating dari pengguna memberikan wawasan sosial yang berharga, membantu pengguna aplikasi Anda membuat keputusan yang lebih baik.
* **Pencarian yang Fleksibel:** Mendukung pencarian yang sangat spesifik, memungkinkan pengguna untuk memfilter bisnis berdasarkan kategori, rating, harga, dan apakah bisnis tersebut sedang buka.

**Website**

* **Portal Developer Utama:** <https://www.yelp.com/fusion>
* **Dokumentasi:** <https://docs.developer.yelp.com/docs/fusion-intro>

**Contoh Script cURL**

Anda perlu membuat aplikasi di portal developer Yelp untuk mendapatkan **API Key**. Kunci ini digunakan sebagai Bearer Token untuk otentikasi. Contoh cURL berikut menunjukkan cara mencari restoran di San Francisco.

Bash

curl -X GET "https://api.yelp.com/v3/businesses/search?location=SF&term=restaurants&sort\_by=best\_match&limit=20" \

-H "Authorization: Bearer YOUR\_API\_KEY" \

-H "accept: application/json"

**Penjelasan:**

* **-X GET**: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* **https://api.yelp.com/v3/businesses/search**: URL endpoint untuk mencari bisnis.
* **?location=SF&term=restaurants**: Parameter untuk lokasi (SF untuk San Francisco) dan kata kunci pencarian (restaurants).
* **&sort\_by=best\_match&limit=20**: Parameter tambahan untuk mengurutkan berdasarkan relevansi dan membatasi hasil hingga 20 bisnis.
* **-H "Authorization: Bearer YOUR\_API\_KEY"**: Header otentikasi yang wajib berisi kunci API Anda.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Aplikasi "Bantu Aku Memutuskan Makan Malam"**: Sebuah aplikasi sederhana yang mengajukan beberapa pertanyaan kepada pengguna ("Apa keinginanmu malam ini?", "Berapa anggaranmu?"). Berdasarkan jawaban, aplikasi akan menggunakan Yelp API untuk memberikan satu rekomendasi restoran yang paling cocok, menghilangkan kebingungan memilih.
2. **Perencana Perjalanan Wisata**: Sebuah situs web di mana pengguna dapat merencanakan itinerary perjalanan mereka. Di samping daftar hotel, aplikasi akan menggunakan Yelp API untuk menyarankan atraksi lokal, kedai kopi, dan restoran dengan rating tertinggi yang berada di dekat hotel pilihan pengguna.
3. **Alat Analisis Kompetitor untuk UKM**: Sebuah dasbor untuk pemilik restoran baru. Mereka dapat menggunakan alat ini untuk mencari semua restoran dengan masakan sejenis di area mereka. Alat ini akan menampilkan rating, ringkasan ulasan, dan kisaran harga kompetitor, membantu mereka memposisikan bisnis mereka dengan lebih baik.
4. **Peta Bisnis Lokal Interaktif**: Sebuah aplikasi web yang menampilkan peta suatu area. Peta tersebut diisi dengan ikon-ikon yang mewakili berbagai jenis bisnis (misalnya, ikon garpu & pisau untuk restoran, ikon kunci pas untuk bengkel) yang datanya diambil dari Yelp. Saat ikon diklik, akan muncul info singkat tentang bisnis tersebut.
5. **Aplikasi Jejaring Sosial untuk "Foodies"**: Pengguna dapat *check-in* di restoran, mengunggah foto makanan mereka, dan membuat daftar tempat favorit (misalnya, "Kedai Burger Terbaik di Jakarta"). Informasi dasar untuk setiap restoran (nama, alamat, rating) ditarik dari Yelp API untuk memastikan konsistensi data.

Silakan ketik "**nextapp**" atau nomor berikutnya untuk melanjutkan.

60

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 60.

**60. Zapier**

**Deskripsi**

Berbeda dengan API lain dalam daftar ini, Zapier API Platform bukanlah API yang Anda "konsumsi" untuk mendapatkan data. Sebaliknya, ini adalah platform yang memungkinkan Anda untuk **mengintegrasikan aplikasi Anda sendiri ke dalam ekosistem Zapier**. Zapier adalah alat otomatisasi "jika ini, maka itu" (IFTTT) yang menghubungkan ribuan aplikasi web. Dengan membangun integrasi di Zapier Developer Platform, aplikasi Anda dapat menjadi "Trigger" (pemicu, misalnya, "Kontak Baru ditambahkan di Aplikasi Saya") atau "Action" (tindakan, misalnya, "Buat Proyek baru di Aplikasi Saya") yang dapat digunakan oleh jutaan pengguna Zapier untuk membuat alur kerja otomatis (disebut "Zaps").

**Manfaat**

* **Konektivitas Instan ke Ribuan Aplikasi:** Daripada membangun puluhan integrasi manual satu per satu, dengan mengintegrasikan aplikasi Anda ke Zapier, Anda secara otomatis membuatnya dapat terhubung dengan ribuan aplikasi lain seperti Google Sheets, Slack, Gmail, Trello, dan Mailchimp.
* **Meningkatkan Nilai Aplikasi Anda:** Memberikan kemampuan kepada pengguna non-teknis untuk membuat otomatisasi mereka sendiri yang melibatkan aplikasi Anda, secara drastis meningkatkan kegunaan dan daya rekat (stickiness) produk Anda.
* **Saluran Akuisisi Pengguna:** Pengguna yang mencari cara untuk mengotomatiskan alur kerja tertentu mungkin akan menemukan aplikasi Anda saat menjelajahi direktori aplikasi Zapier.
* **Fokus pada Produk Inti:** Anda dapat fokus pada pengembangan fitur inti aplikasi Anda, sementara Zapier menangani semua kerumitan integrasi dan otomatisasi untuk pengguna Anda.

**Website**

* **Portal Developer Utama:** <https://developer.zapier.com/>
* **Platform Utama:** <https://zapier.com/>

**Contoh Script cURL**

Karena ini adalah tentang bagaimana Zapier berinteraksi dengan API *Anda*, contoh cURL-nya adalah representasi dari permintaan yang akan **dikirim oleh Zapier ke server Anda** saat sebuah "Action" dipicu.

Misalkan Anda memiliki aplikasi manajemen tugas dan Anda telah membuat "Action" bernama "Create Task". Seorang pengguna membuat Zap: "Jika ada email baru berbintang di Gmail, buat tugas di aplikasi saya".

Maka, cURL yang dikirim Zapier ke endpoint API Anda (https://api.aplikasianda.com/v1/tasks) akan terlihat seperti ini:

Bash

# INI ADALAH CONTOH PERMINTAAN DARI ZAPIER KE API ANDA

curl -X POST "https://api.aplikasianda.com/v1/tasks" \

-H "Content-Type: application/json" \

-H "X-API-Key: USER\_API\_KEY\_FROM\_YOUR\_APP" \

-d '{

"title": "Follow up on email from John Doe",

"project\_id": "12345",

"notes": "Subject: Project Proposal\nBody: ...",

"due\_date": "2025-07-05"

}'

**Penjelasan:**

* Tugas Anda sebagai developer yang berintegrasi dengan Zapier adalah membuat endpoint API (/v1/tasks) yang dapat menerima permintaan POST seperti di atas.
* Anda juga harus menyediakan cara bagi pengguna untuk mendapatkan kunci API (X-API-Key) dari aplikasi Anda, yang akan mereka masukkan saat mengatur Zap.
* Data dalam payload JSON (title, notes, dll.) akan dipetakan oleh pengguna dari data "Trigger" (dalam hal ini, dari email di Gmail).

**Ide Aplikasi Client**

"Aplikasi Client" dalam konteks ini adalah **aplikasi Anda sendiri** yang Anda bangun dan kemudian integrasikan ke Zapier.

1. **Aplikasi CRM Kustom:** Anda membangun CRM sederhana. Dengan integrasi Zapier, pengguna Anda dapat membuat Zaps seperti: "Setiap kali ada yang mengisi formulir di situs web saya (Typeform/Google Forms), secara otomatis buat Prospek (Lead) baru di CRM saya."
2. **Platform E-Learning:** Anda membangun platform kursus online. Integrasi Zapier akan memungkinkan pengajar untuk membuat Zaps: "Setiap kali seorang siswa baru mendaftar di kursus saya, secara otomatis tambahkan email mereka ke milis Mailchimp dan kirim pesan selamat datang di Slack."
3. **Aplikasi Manajemen Proyek:** Pengguna aplikasi manajemen proyek Anda bisa membuat Zaps: "Setiap kali sebuah tugas ditandai 'Selesai' di aplikasi saya (**Trigger**), secara otomatis buat baris baru di Google Sheets untuk laporan mingguan."
4. **Aplikasi Time Tracking:** Anda membangun aplikasi pelacak waktu. Pengguna Anda akan senang dengan Zaps seperti: "Setiap kali sebuah acara baru dimulai di Google Calendar saya, secara otomatis mulai timer baru di aplikasi time tracking saya untuk klien yang sesuai."
5. **Platform E-commerce:** Penjual yang menggunakan platform e-commerce Anda dapat mengatur Zaps: "Setiap kali ada pesanan baru masuk di toko saya (**Trigger**), secara otomatis buat kartu baru di Trello untuk tim pemenuhan (fulfillment) dan kirim SMS notifikasi ke nomor saya."

Silakan ketik "**nextapp**" atau nomor berikutnya untuk melanjutkan.

61

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 61.

**61. Zenserp**

**Deskripsi**

Zenserp adalah layanan API komersial yang berfungsi sebagai *scraper* halaman hasil mesin pencari (SERP). Mirip dengan SerpApi, Zenserp menangani semua tugas rumit di balik layar—seperti mengelola proxy, melewati CAPTCHA, dan mem-parsing HTML yang terus berubah—untuk memberikan Anda data hasil pencarian Google yang bersih dan terstruktur dalam format JSON. Layanan ini memungkinkan developer untuk mengambil hasil pencarian organik, iklan, *local pack*, dan fitur SERP lainnya secara terprogram dan andal.

**Manfaat**

* **Data SERP yang Andal:** Menyediakan cara yang stabil untuk mendapatkan data hasil pencarian tanpa harus membangun dan memelihara *scraper* sendiri yang rentan rusak.
* **Fokus pada SEO dan Pemasaran:** Menjadi alat penting bagi agensi SEO, pemasar digital, dan bisnis untuk melacak peringkat kata kunci, menganalisis kompetitor, dan melakukan riset pasar.
* **Menghemat Waktu Pengembangan:** Mengubah data HTML yang berantakan menjadi format JSON yang terstruktur secara otomatis, memungkinkan developer untuk langsung menggunakan datanya.
* **Pencarian Berbasis Lokasi:** Mendukung pencarian yang digeo-spesifik, memungkinkan Anda untuk memeriksa hasil pencarian seolah-olah Anda berada di kota atau negara lain, yang sangat penting untuk SEO lokal.

**Website**

* **Website Utama:** <https://zenserp.com/>
* **Dokumentasi:** <https://zenserp.com/documentation>

**Contoh Script cURL**

Anda perlu mendaftar di Zenserp untuk mendapatkan **API Key**. Contoh cURL berikut menunjukkan cara mencari kata kunci "best coffee" seolah-olah dari Amerika Serikat.

Bash

curl -X GET "https://app.zenserp.com/api/v2/search" \

-G \

-d "q"="best coffee" \

-d "location"="United States" \

--header "apikey: YOUR\_API\_KEY"

**Penjelasan:**

* **-X GET**: Menentukan metode permintaan HTTP adalah GET.
* **https://app.zenserp.com/api/v2/search**: URL endpoint untuk melakukan pencarian.
* **-G**: Opsi cURL untuk mengubah data dari -d menjadi parameter URL.
* **-d "q"="best coffee"**: Parameter q (query) untuk kata kunci yang dicari.
* **-d "location"="United States"**: Parameter untuk menentukan lokasi pencarian.
* **--header "apikey: YOUR\_API\_KEY"**: Header otentikasi yang wajib berisi kunci API Anda.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Alat Pelacak Peringkat SEO Harian**: Sebuah dasbor di mana pengguna memasukkan domain mereka dan daftar kata kunci. Setiap hari, aplikasi akan memanggil Zenserp untuk setiap kata kunci, mencatat posisi peringkat domain tersebut, dan menampilkannya dalam bentuk grafik historis.
2. **Penganalisis Konten untuk Blogger**: Sebuah alat untuk membantu penulis blog merencanakan artikel. Penulis memasukkan topik, dan alat ini menggunakan Zenserp untuk mencari topik tersebut, lalu mengekstrak judul-judul dari 10 hasil teratas serta pertanyaan dari bagian "People Also Ask" untuk memberikan ide tentang sub-topik yang harus dibahas.
3. **Audit SEO Lokal**: Sebuah layanan untuk bisnis lokal seperti klinik atau kafe. Layanan ini akan menggunakan Zenserp untuk secara rutin memeriksa posisi bisnis tersebut di hasil pencarian peta Google (local pack) untuk istilah-istilah pencarian penting seperti "klinik gigi terdekat" dari berbagai lokasi di kota mereka.
4. **Pemantau Iklan Kompetitor**: Sebuah platform untuk agensi periklanan yang melacak iklan pencarian berbayar (PPC) dari kompetitor klien mereka. Platform ini secara berkala mencari kata kunci target dan menyimpan teks iklan, judul, dan URL yang digunakan oleh para pesaing.
5. **Agregator Berita atau Produk**: Sebuah situs web niche yang ingin menampilkan daftar produk atau artikel terbaru tentang topik tertentu. Situs ini dapat menggunakan Zenserp untuk "meng-google" topik tersebut setiap jam dan menampilkan hasil pencarian teratas yang relevan di halaman utama mereka.

Silakan ketik "**nextapp**" atau nomor berikutnya untuk melanjutkan.

62

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 62.

**62. Zoho**

**Deskripsi**

Zoho bukanlah satu produk, melainkan sebuah **rangkaian aplikasi bisnis (business suite)** berbasis cloud yang sangat luas. Rangkaian ini mencakup Zoho CRM (manajemen hubungan pelanggan), Zoho Books (akuntansi), Zoho Projects (manajemen proyek), Zoho Desk (dukungan pelanggan), dan puluhan lainnya. **Zoho API** adalah platform yang menyediakan akses terprogram ke data dan fungsionalitas di dalam semua aplikasi ini. Developer dapat menggunakan API ini untuk menyinkronkan data, mengotomatiskan proses bisnis yang kompleks, dan membangun solusi kustom di atas ekosistem Zoho.

**Manfaat**

* **Otomatisasi Proses Bisnis:** Memungkinkan otomatisasi alur kerja yang melintasi berbagai departemen. Misalnya, saat tim penjualan menutup kesepakatan di Zoho CRM, faktur dapat secara otomatis dibuat di Zoho Books.
* **Menghilangkan Silo Data:** Memungkinkan sinkronisasi data antara aplikasi Zoho dan alat pihak ketiga lainnya, memastikan semua orang di perusahaan bekerja dengan informasi yang konsisten dan terkini.
* **Integrasi Mendalam:** Memberikan kontrol terperinci atas data dan fungsi di dalam aplikasi Zoho, memungkinkan pembuatan solusi yang sangat disesuaikan dengan kebutuhan bisnis yang unik.
* **Ekosistem Terpadu:** Jika sebuah perusahaan sudah banyak berinvestasi dalam ekosistem Zoho, API ini menjadi perekat yang menghubungkan semua bagian menjadi satu mesin yang berjalan lancar.

**Website**

* **Portal Developer Utama:** <https://www.zoho.com/developer/>

**Contoh Script cURL**

Zoho API menggunakan otentikasi OAuth 2.0. Setelah mendapatkan access\_token, Anda dapat berinteraksi dengan API. Contoh berikut menunjukkan cara membuat **prospek (Lead) baru di Zoho CRM**.

Bash

curl -X POST "https://www.zohoapis.com/crm/v2/Leads" \

-H "Authorization: Zoho-oauthtoken YOUR\_ACCESS\_TOKEN" \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{

"data": [

{

"Last\_Name": "Doe",

"First\_Name": "John",

"Email": "john.doe@example.com",

"Company": "Example Corp",

"Phone": "1234567890"

}

],

"trigger": [

"approval",

"workflow",

"blueprint"

]

}'

**Penjelasan:**

* **-X POST**: Membuat data baru.
* **https://www.zohoapis.com/crm/v2/Leads**: URL endpoint untuk modul Leads di Zoho CRM.
* **-H "Authorization: Zoho-oauthtoken ..."**: Header otentikasi yang berisi token akses Anda.
* **-d '{...}'**: Payload JSON yang berisi array data dari prospek baru. Objek trigger memberi tahu Zoho untuk menjalankan alur kerja atau aturan persetujuan apa pun setelah prospek dibuat.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Otomatisasi Prospek dari Situs Web**: Saat pengunjung mengisi formulir "Minta Demo" di situs web perusahaan, sebuah layanan backend akan mengambil data tersebut dan langsung menggunakan **API Zoho CRM** untuk membuat catatan Prospek (Lead) baru. Ini memastikan tim penjualan dapat segera menindaklanjuti.
2. **Sinkronisasi Penjualan E-commerce ke Akuntansi**: Sebuah toko online yang dibangun di Shopify terintegrasi dengan Zoho. Setiap kali penjualan baru terjadi di Shopify, sebuah skrip akan memanggil **API Zoho Books** untuk secara otomatis membuat faktur penjualan dan mencatat pendapatan, menjaga catatan keuangan selalu akurat.
3. **Integrasi Manajemen Proyek dengan Dukungan Pelanggan**: Ketika tim dukungan pelanggan menerima tiket tentang bug perangkat lunak di **Zoho Desk**, agen dukungan dapat mengklik tombol kustom. Tombol ini akan memanggil **API Zoho Projects** untuk secara otomatis membuat tugas baru untuk tim developer, lengkap dengan tautan kembali ke tiket asli.
4. **Dasbor Intelijen Bisnis Internal**: Perusahaan membangun dasbor analitiknya sendiri yang menarik data dari berbagai sumber. Dasbor ini akan memanggil **API Zoho CRM** untuk data penjualan, **API Zoho Analytics** untuk tren, dan **API Zoho Desk** untuk metrik kepuasan pelanggan, semuanya ditampilkan dalam satu layar.
5. **Otomatisasi Proses Onboarding Karyawan**: Saat seorang karyawan baru ditambahkan ke sistem HR, sebuah alur kerja otomatis dipicu. Alur kerja ini menggunakan **API Zoho People** untuk membuat profil karyawan, **API Zoho Mail** untuk membuat akun email mereka, dan **API Zoho Projects** untuk secara otomatis menugaskan mereka ke proyek orientasi.

Silakan ketik "**nextapp**" atau nomor berikutnya untuk melanjutkan.

63

Tampilkan alur berpikir

Tentu, kita lanjutkan ke nomor 63, yang terakhir dari daftar ini.

**63. Zoom**

**Deskripsi**

Zoom API & SDK adalah platform bagi para developer untuk mengintegrasikan fungsionalitas konferensi video Zoom ke dalam aplikasi atau alur kerja mereka. API ini memungkinkan developer untuk secara terprogram mengelola pengguna, menjadwalkan dan mengelola rapat (meetings) dan webinar, mengambil data laporan, dan mengakses rekaman di cloud beserta transkripnya. Selain API, Zoom juga menawarkan SDK (Software Development Kit) yang memungkinkan penyematan (embedding) pengalaman klien Zoom langsung ke dalam situs web atau aplikasi seluler.

**Manfaat**

* **Otomatisasi Penjadwalan:** Secara otomatis membuat, memperbarui, atau menghapus rapat Zoom berdasarkan pemicu dari aplikasi lain (misalnya, kalender atau sistem pemesanan), menghilangkan pekerjaan administratif manual.
* **Integrasi Alur Kerja Kustom:** Membangun solusi yang disesuaikan untuk industri tertentu, seperti telehealth (konsultasi dokter-pasien), pendidikan online, atau layanan pelanggan video.
* **Manajemen Pengguna dan Akun:** Untuk organisasi besar, API ini memungkinkan pengelolaan pengguna (menambah, menghapus, menetapkan lisensi) secara massal dan terprogram.
* **Akses ke Data dan Rekaman:** Memungkinkan aplikasi untuk mengambil rekaman rapat, file audio, dan transkrip dari cloud untuk tujuan analisis, pengarsipan, atau dibagikan kepada peserta.
* **Pengalaman Tersemat (Embedded):** Dengan SDK, Anda dapat membangun aplikasi yang menyajikan video meeting di dalam antarmuka Anda sendiri, memberikan pengalaman yang lebih mulus dan sesuai merek (branded).

**Website**

* **Portal Developer Utama:** <https://marketplace.zoom.us/>
* **Dokumentasi API:** <https://developers.zoom.us/docs/api/>

**Contoh Script cURL**

Zoom API menggunakan otentikasi OAuth 2.0. Setelah Anda mendapatkan access\_token untuk seorang pengguna, Anda dapat membuat permintaan. Contoh cURL berikut menunjukkan cara membuat rapat baru untuk pengguna tersebut.

Bash

curl -X POST "https://api.zoom.us/v2/users/me/meetings" \

-H "Authorization: Bearer YOUR\_ACCESS\_TOKEN" \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{

"topic": "Diskusi Proyek API",

"type": 2,

"start\_time": "2025-07-04T10:00:00Z",

"duration": 60,

"timezone": "Asia/Jakarta",

"settings": {

"join\_before\_host": true,

"mute\_upon\_entry": true,

"participant\_video": true,

"waiting\_room": false

}

}'

**Penjelasan:**

* **-X POST**: Membuat rapat baru.
* **.../users/me/meetings**: URL endpoint untuk membuat rapat bagi pengguna yang telah terotentikasi (me).
* **-H "Authorization: Bearer ..."**: Header otentikasi yang berisi token akses Anda.
* **-d '{...}'**: Payload JSON yang mendefinisikan detail rapat, seperti topic (topik), type: 2 (rapat terjadwal), start\_time (dalam format UTC/Zulu), duration (durasi dalam menit), dan berbagai settings lainnya.

**Ide Aplikasi Client**

1. **Platform Telehealth**: Sebuah platform di mana pasien dapat membuat janji temu dengan dokter. Ketika janji temu dikonfirmasi di sistem, backend akan secara otomatis memanggil Zoom API untuk membuat tautan rapat Zoom yang unik dan aman untuk sesi tersebut, lalu mengirimkannya ke email dokter dan pasien.
2. **Sistem Manajemen Kursus Online**: Sebuah platform e-learning. Ketika seorang guru menjadwalkan sesi les privat dengan murid, sistem akan otomatis membuat jadwal rapat Zoom dan menyisipkan tautan uniknya ke dalam acara kalender baik guru maupun murid. Setelah sesi selesai, API dapat digunakan untuk secara otomatis mengambil rekaman sesi dan menambahkannya ke pustaka belajar murid.
3. **Integrasi dengan Alat Penjualan (CRM)**: Seorang tenaga penjual (salesperson) dapat menjadwalkan demo produk dengan calon klien langsung dari dalam CRM mereka (misalnya, Salesforce). Sebuah integrasi kustom akan menggunakan Zoom API untuk membuat rapat dan secara otomatis mencatat tautan rapat dan detailnya ke dalam catatan aktivitas prospek di CRM.
4. **Alat Analisis Rapat Internal**: Sebuah aplikasi untuk manajer. Setelah rapat tim selesai, aplikasi ini menggunakan API untuk mengunduh transkrip rekaman dari cloud. Aplikasi kemudian menganalisis transkrip tersebut untuk mengidentifikasi kata kunci, item tindakan (action items), dan sentimen umum, lalu menghasilkan ringkasan rapat secara otomatis.
5. **Papan Buletin Acara Virtual Komunitas**: Sebuah situs web komunitas yang menampilkan daftar acara virtual yang akan datang. Penyelenggara acara dapat mengisi formulir, dan sistem akan menggunakan Zoom Webinar API untuk membuat webinar, mengelola pendaftaran, dan kemudian menampilkan tautan bergabung di situs web saat acara akan dimulai.