



# Pemrograman

# III

Indra Riksa Herlambang, S.Tr.Kom., M.Kom., SFPC

## Kelompok 4

Anggota :

Haris Saefuloh (714220061)

Dzulkifli Faiz Nurmufid (714220030)

Revan Yuda Febriansyah (714220070)



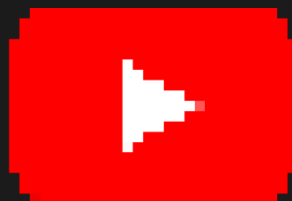
# TABLE OF CONTENTS

01

API

02

API  
YouTube



03

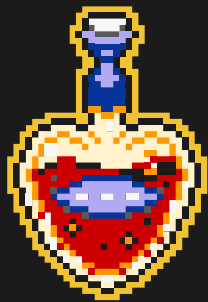
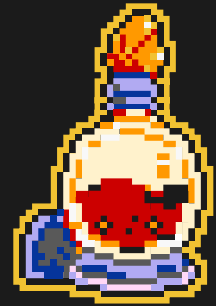
API  
X(Twitter)



01

# API

- ☐ Pengertian
- ☐ Macam-macam
- ☐ Fungsi



# ■ Pengertian

API adalah singkatan dari Application Programming Interface, yaitu seperangkat aturan dan alat yang memungkinkan berbagai aplikasi untuk berkomunikasi satu sama lain dan bertukar data secara terstruktur. Ini memungkinkan pengembang untuk mengintegrasikan fungsionalitas dari satu aplikasi ke dalam yang lain tanpa harus memahami semua detail implementasi di balik layar.





# Macam-macam

- API Web (Web APIs)
- API Sistem Operasi
- API Database
- API Pihak Ketiga (Third-party APIs)
- API Layanan Cloud
- API Berbasis Protokol Komunikasi

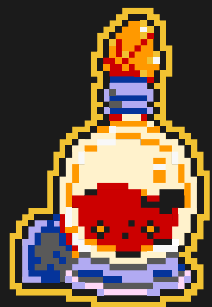


# □ Fungsi

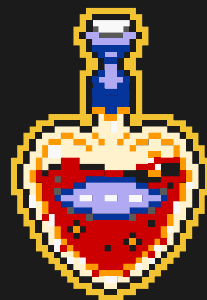
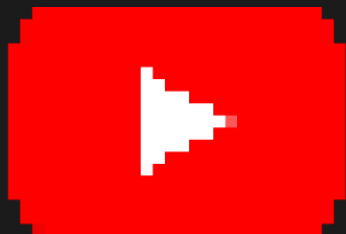
Fungsi utama dari API (Application Programming Interface) adalah untuk memungkinkan berbagai aplikasi, sistem, atau komponen perangkat lunak berinteraksi dan berintegrasi satu sama lain. Beberapa fungsi utama dari API termasuk:

- I. **Komunikasi Antar Aplikasi**
- II. **Penggunaan Fungsionalitas Eksternal**
- III. **Abstraksi Kompleksitas**
- IV. **Pembangunan Kolaboratif**
- V. **Penyediaan Layanan**





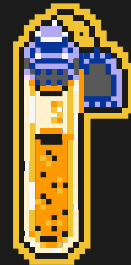
# 02 API Youtube





YouTube Data API,yaitu API untuk menggabungkan fungsi yang biasanya dijalankan di situs YouTube ke dalam situs atau aplikasi sendiri. API ini juga mendukung metode berikut :

1. Menyisipkan
2. Memperbarui
3. Menghapus







## Cara penggunaan API youtube

1. Anda memerlukan Akun Google untuk mengakses Konsol API Google, meminta kunci API, dan mendaftarkan aplikasi Anda.
2. Buat project di Google Developers Console dan dapatkan kredensial otorisasi agar aplikasi Anda dapat mengirimkan permintaan API.
3. Setelah membuat project, pastikan YouTube Data API adalah salah satu layanan tempat aplikasi Anda terdaftar untuk digunakan:
  - Buka Konsol API dan pilih project yang baru saja Anda daftarkan.
  - Kunjungi halaman API yang Aktif. Dalam daftar API, pastikan statusnya AKTIF untuk YouTube Data API v3.
4. Jika aplikasi Anda akan menggunakan metode API mana pun yang mewajibkan otorisasi pengguna, baca panduan autentikasi untuk mempelajari cara menerapkan otorisasi OAuth 2.0.
5. Pilih pustaka klien untuk memudahkan Anda dalam menerapkan API.
6. Pelajari konsep inti format data JSON (JavaScript Object Notation). JSON adalah format data umum independen bahasa yang memberikan representasi teks sederhana untuk struktur data arbitrer. Untuk informasi selengkapnya, buka [json.org](https://json.org).

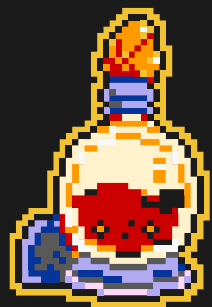
# Resource dan jenis resource

- ☐ activity
- ☐ channel
- ☐ channelBanner
- ☐ channelSection
- ☐ guideCategory
- ☐ i18nLanguage
- ☐ i18nRegion
- ☐ Playlist
- ☐ playlistItem
- ☐ search result
- ☐ Subscription
- ☐ Thumbnail
- ☐ Video
- ☐ videoCategory
- ☐ watermark

# Operasi yang didukung

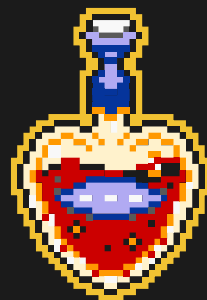
- ☐ List
- ☐ Insert
- ☐ Update
- ☐ delete





02

API  
X (twitter)



# X API v2

## Free features

- ☐ Manage Tweets

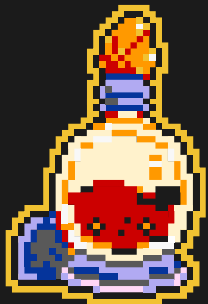
## Basic features

- ☐ Tweets lookup
- ☐ Manage Tweets
- ☐ Timelines
- ☐ Search Tweets
- ☐ Tweets counts
- ☐ Retweets
- ☐ Likes
- ☐ Hide replies

## Pro features

- ☐ Tweets lookup
- ☐ Manage tweets
- ☐ Timelines
- ☐ Search tweets
- ☐ Filtered stream
- ☐ Retweets
- ☐ Likes
- ☐ Hide replies





Tuhan, atur aja gimana baiknya



Kemarin aku yang atur  
hancur semua

