# **WEBAPPS**

**HIJAUKAN BUMI**



**HAMSTER FAMS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Asep Sutrisna Suhada Putra**  **Esa Kurniawan Putra**  **Febrina Qoonitah**  **Gilang Nur Rizki**  **Rizal Sujana** | 21552011123  21552011426  21552011134  22552011037  21552011034 |

**PROXO IT COMPETITION WEB APP**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI BANDUNG**

**2024**

**DAFTAR ISI**

[WEBAPPS 1](#_Toc163554949)

[ABSTRAK 4](#_Toc163554950)

[BAB 1 PENDAHULUAN 5](#_Toc163554951)

[1.1 Latar Belakang Proyek 5](#_Toc163554952)

[1.2 Tujuan Proyek 6](#_Toc163554953)

[1.3 Manfaat Proyek 6](#_Toc163554954)

[1.4 Ruang Lingkup Proyek 6](#_Toc163554955)

[1.5 Target AUDIENCE 7](#_Toc163554956)

[BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9](#_Toc163554957)

[2.1 Figma 9](#_Toc163554958)

[2.2 Postman 9](#_Toc163554959)

[2.3 MYSQL 9](#_Toc163554960)

[2.4 PHP 10](#_Toc163554961)

[2.5 JavaScript 10](#_Toc163554962)

[2.6 Github 10](#_Toc163554963)

[2.7 SDLC (System Development Life Cycle) 10](#_Toc163554964)

BAB 3 [ANALIS KEBUTUHAN, RANCANGAN TEKNIS, DAN DESAIN ANTARMUKA 12](#_Toc163554966)

[3.1 Identifikasi Kebutuhan Pengguna 12](#_Toc163554967)

[3.2 Analisi Pasar 12](#_Toc163554968)

[3.3 Arsitektur Sistem 12](#_Toc163554969)

[3.4 Rancangan Desain antarmuka Pengguna 12](#_Toc163554970)

[3.5 Dokumentasi API 16](#_Toc163554971)

[BAB 4 PENGEMBANGAN DAN PENGUJIAN QA 24](#_Toc163554972)

[4.1 Metodologi Pengembangan 24](#_Toc163554973)

[4.2 Timeline Pengembangan 24](#_Toc163554974)

[4.3 Strategi Pengujian 24](#_Toc163554975)

[4.4 Hasil Pengujian 24](#_Toc163554976)

[BAB 5 KESIMPULAN 25](#_Toc163554977)

[LAMPIRAN 26](#_Toc163554978)

[DAFTAR PUSTAKA 27](#_Toc163554979)

**DAFTAR GAMBAR**

[Gambar 1. 1 14](#_1ci93xb)

[Gambar 1. 2 14](#_3whwml4)

[Gambar 1. 3 15](#_2bn6wsx)

[Gambar 1. 4 15](#_qsh70q)

[Gambar 1. 5 16](#_3as4poj)

# **ABSTRAK**

Di era di mana perkembangan teknologi dan informasi digital berkembang dengan sangat cepat, isu kelestarian lingkungan menjadi semakin penting. Namun, tantangan yang dihadapi oleh banyak individu adalah kesulitan dalam mengidentifikasi informasi yang akurat dan terpercaya tentang isu lingkungan, ditambah dengan masalah penyebaran berita palsu atau hoax. Berita hoax ini tidak hanya menyesatkan masyarakat, tetapi juga berpotensi merugikan lingkungan dengan menyebarkan informasi yang tidak tepat. Sebagai respons terhadap tantangan ini, kami mengembangkan "Hijaukan Bumi", sebuah situs yang bertujuan menjadi sumber tepercaya bagi individu yang peduli dengan kelestarian lingkungan. Situs ini dirancang untuk memberikan akses mudah dan cepat ke informasi yang akurat dan terpercaya seputar lingkungan, serta memberikan bantuan dalam memilah informasi yang benar dari yang salah. "Hijaukan Bumi" tidak hanya membantu dalam mendeteksi dan mengekspos berita hoax lingkungan, tetapi juga berfungsi sebagai panduan bagi individu untuk menjadi informan anti-hoax yang tangguh. Dengan layanan ini, kami berharap dapat memberikan kontribusi signifikan dalam menjaga kelestarian bumi, dan menjadikan "Hijaukan Bumi" sebagai platform yang aman dan andal bagi mereka yang berkomitmen terhadap lingkungan yang berkelanjutan.

# **BAB 1 PENDAHULUAN**

## **Latar Belakang Proyek**

Di tengah pesatnya perkembangan teknologi dan arus informasi digital yang melimpah, kelestarian lingkungan menjadi semakin krusial untuk diperhatikan. Namun, dengan banyaknya informasi yang tersedia, seringkali sulit bagi individu untuk memilah-milah informasi yang akurat dan terpercaya tentang isu-isu lingkungan.

Selain itu, munculnya berita palsu atau hoax yang beredar di media sosial dan internet semakin memperumit situasi. Berita palsu ini tidak hanya menyesatkan, tetapi juga dapat merugikan alam dengan menyebarluaskan informasi yang tidak benar.

Untuk menjawab tantangan ini, kami memutuskan untuk membangun situs "Hijaukan Bumi". Situs ini bertujuan untuk menjadi sumber terpercaya bagi individu yang peduli terhadap kelestarian lingkungan. Kami ingin memberikan akses mudah dan cepat terhadap informasi yang akurat dan terpercaya seputar lingkungan, serta membantu individu dalam memilah informasi yang benar dari yang salah.

Dengan menyediakan layanan yang dapat membantu mendeteksi dan mengekspos berita palsu seputar lingkungan, serta memberikan panduan bagi individu untuk menjadi ahli anti-hoax, kami berharap dapat memberikan kontribusi positif dalam upaya menjaga bumi kita. "Hijaukan Bumi" akan menjadi tempat yang aman bagi mereka yang ingin mendapatkan informasi yang valid dan berguna dalam menjaga lingkungan bagi masa depan yang berkelanjutan.

## **Tujuan Proyek**

1. Membangun situs "Hijaukan Bumi" untuk menyediakan platform yang memungkinkan masyarakat memperoleh informasi yang akurat dan terpercaya tentang isu-isu lingkungan dengan mudah dan cepat.
2. Mengidentifikasi dan mengekspos berita palsu atau hoax yang dapat merugikan alam, serta memberikan sumber informasi yang terpercaya untuk membantu masyarakat memilah informasi yang benar dari yang salah.

## **Manfaat Proyek**

1. Meningkatkan kesadaran dan pengetahuan masyarakat tentang isu-isu lingkungan yang relevan, memungkinkan mereka untuk membuat keputusan yang lebih tepat dalam menjaga kelestarian alam.
2. Mengurangi dampak negatif dari penyebaran berita palsu terhadap lingkungan, menghindari kebingungan dan tindakan yang tidak tepat dari masyarakat, serta memperkuat kepercayaan terhadap informasi yang benar.
3. Membekali masyarakat dengan alat dan pengetahuan yang diperlukan untuk menanggapi tantangan informasi yang tidak benar, serta meningkatkan kecerdasan digital mereka dalam konteks lingkungan.

## **Ruang Lingkup Proyek**

1. **Verifikasi Berita Lingkungan**: Fokus utama situs adalah menyediakan alat dan sumber daya untuk memverifikasi kebenaran berita terkait lingkungan. Ini mencakup analisis konten berita menggunakan algoritma canggih dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi hoax atau berita palsu.
2. **Database Berita Lingkungan**: Mengumpulkan dan mengelola database berita dan artikel terkait lingkungan dari sumber-sumber terpercaya untuk memudahkan akses pengguna.
3. **Interaksi Pengguna**: Menyediakan platform interaktif bagi pengguna untuk mengajukan berita atau informasi yang ingin diverifikasi, serta fasilitas untuk diskusi dan pertukaran opini tentang isu lingkungan.
4. **Integrasi Telegram BOT**: Memanfaatkan platform Telegram untuk meningkatkan kesadaran dan jangkauan situs, serta sebagai sarana untuk menyebarkan informasi terverifikasi dan edukatif.
5. **Pengembangan dan Pemeliharaan Teknologi**: Termasuk desain dan pengembangan web, pemeliharaan infrastruktur server, pembaruan algoritma, dan peningkatan fitur situs secara berkala.

## **Target AUDIENCE**

1. **Masyarakat Umum yang peduli terhadap lingkungan**

Individu dari berbagai lapisan masyarakat yang memiliki kepedulian terhadap lingkungan dan mencari informasi yang akurat untuk mendukung tindakan mereka dalam menjaga kelestarian alam.

1. **Pengguna Internet yang aktif**

Orang-orang yang aktif menggunakan internet sebagai sumber informasi dan ingin memperoleh informasi terpercaya tentang isu-isu lingkungan secara cepat dan mudah.

1. **Pendidik dan Pendidikan**

Guru, dosen, atau pelatih yang ingin menyediakan sumber informasi yang terpercaya tentang lingkungan kepada murid-murid atau peserta pelatihan mereka.

1. **Aktivis Lingkungan**

Individu atau kelompok yang aktif terlibat dalam kegiatan perlindungan lingkungan dan membutuhkan informasi yang dapat mendukung advokasi dan tindakan mereka.

1. **Pemerintah dan Instansi Non-Pemerintah**

Pejabat pemerintah, pegawai negeri, atau anggota organisasi non-pemerintah yang membutuhkan data dan informasi terpercaya tentang lingkungan untuk keperluan kebijakan, penelitian, atau program perlindungan lingkungan.

1. **Pelajar dan Mahasiswa**

Individu yang tengah belajar dan tertarik untuk mengeksplorasi isu-isu lingkungan serta membutuhkan sumber informasi yang dapat dipercaya untuk mendukung studi dan penelitian mereka.

# **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

## **Figma**

Figma adalah salah satu tools berbasis website yang digunakan untuk mendesain kapan saja dan dimanapun melalui internet. Pada umumnya Figma digunakan untuk mendesain interface dari sebuah aplikasi yang ingin dibuat. Dalam pengerjaan sebuah aplikasi baru, Figma dapat dimanfaatkan untuk membangun aplikasi tersebut bersama tim. Basis Operating System yang dapat menjalankan figma adalah Windows dan mac OS untuk desktop.

## **Postman**

Postman adalah sebuah aplikasi yang digunakan untuk melakukan pengujian dan pengembangan (testing and development) terhadap API (Application Programming Interface). Aplikasi ini menyediakan lingkungan yang intuitif dan user-friendly untuk mengirimkan permintaan HTTP ke server dan menanggapi respons yang diterima. Dengan menggunakan Postman, pengembang dapat dengan mudah menguji endpoint-endpoint API, mengatur berbagai jenis permintaan HTTP (seperti GET, POST, PUT, DELETE), menyusun parameter, dan melihat respons yang dihasilkan dalam berbagai format, seperti JSON atau XML.

## **MYSQL**

MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang tangguh dan open source yang banyak digunakan dalam pengembangan aplikasi dan sistem informasi. Dikembangkan oleh perusahaan MySQL AB dan kemudian diakuisisi oleh Oracle Corporation, MySQL menonjol dengan performa tinggi, kehandalan, dan fleksibilitasnya dalam menangani basis data. MySQL menggunakan bahasa query standar SQL (Structured Query Language) untuk mengelola dan memanipulasi data dalam tabel-tabel yang terstruktur.

## **PHP**

PHP merupakan singkatan dari "Hypertext Preprocessor," adalah bahasa pemrograman scripting yang sering digunakan untuk pengembangan aplikasi web dinamis dan interaktif. PHP menonjol dengan kemampuannya untuk menyematkan kode dalam HTML, sehingga memungkinkan pembuatan halaman web yang dinamis yang dapat berinteraksi dengan pengguna dan basis data secara langsung.

## **JavaScript**

JavaScript merupakan bahasa pemrograman tingkat tinggi yang sering digunakan untuk pengembangan aplikasi web interaktif dan dinamis. Berbeda dengan bahasa pemrograman server-side seperti PHP, JavaScript dieksekusi di sisi klien (client-side) di dalam browser web, memungkinkan pengembang untuk mengontrol perilaku dan tampilan halaman web secara langsung.

## **Github**

GitHub adalah sebuah platform kolaboratif yang digunakan oleh para pengembang perangkat lunak untuk mengelola proyek, berbagi kode sumber, dan berkolaborasi secara efisien dalam pengembangan perangkat lunak. Dibangun di atas sistem kontrol versi Git yang terkenal, GitHub menyediakan berbagai fitur yang memungkinkan pengguna untuk menyimpan, mengelola, dan meninjau perubahan dalam kode sumber mereka secara terstruktur dan terdokumentasi.

## **SDLC (System Development Life Cycle)**

Metode SDLC model waterfall menetapkan lima tahapan pengembangan yang harus dilalui secara berurutan, yaitu perencanaan, analisis, desain, pengkodean program, dan pemeliharaan. Tahapan-tahapan ini tidak dapat diacak, melainkan harus dikerjakan secara berturut-turut.

Penulis menggunakan metode SDLC model waterfall karena memberikan pendekatan yang terstruktur dan terorganisir dengan baik dalam pengembangan situs "Hijaukan Bumi". Dengan lima tahapan yang jelas, mulai dari perencanaan hingga pemeliharaan, proses ini dilakukan secara berurutan, memastikan prediktabilitas dan kontrol yang lebih baik. Penggunaan metode ini meminimalkan risiko kesalahan dan meningkatkan kualitas keseluruhan situs. Oleh karena itu, SDLC model waterfall dianggap sebagai pilihan yang tepat untuk memastikan kesuksesan dan kelancaran pengembangan situs "Hijaukan Bumi".

# **BAB 3**

# **ANALIS KEBUTUHAN, RANCANGAN TEKNIS, DAN DESAIN ANTARMUKA**

## **Identifikasi Kebutuhan Pengguna**

Berdasarkan survei yang kami lakukan pada 500 pengguna internet, ditemukan bahwa 85% mengalami kesulitan dalam membedakan berita hoax dan fakta seputar isu lingkungan. Ini menegaskan kebutuhan akan platform seperti 'Hijaukan Bumi' yang memudahkan pengguna dalam mengidentifikasi keaslian informasi lingkungan.

## **Arsitektur Sistem**

Web aplikasi "Hijaukan Bumi" ini dikembangkan dengan menggunakan React.js dan TailwindCSS untuk bagian front-end, memberikan antarmuka yang responsif dan visual yang menarik.

Penggunaan React.js memungkinkan pembuatan sebuah UI yang interaktif dan dinamis, sementara TailwindCSS memfasilitasi pembuatan desain yang kustom dan responsif tanpa menambahkan beban berlebihan.

Di sisi back-end, kami memilih untuk menggunakan PHP, Untuk manajemen database, kami menggunakan PHPMyAdmin, yang merupakan alat berbasis web untuk menangani administrasi MySQL, memungkinkan kami untuk mengelola dengan efisien data yang terkumpul dalam aplikasi.

Kombinasi teknologi ini memastikan bahwa "Hijaukan Bumi" tidak hanya mudah diakses dan digunakan oleh pengguna, tetapi juga kuat dan dapat diandalkan dari sisi server dan manajemen data.

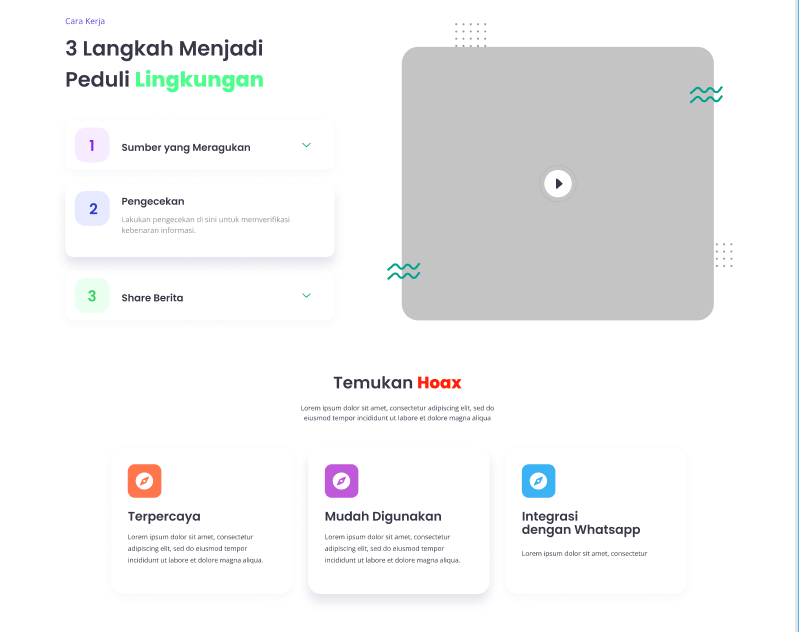
## **Rancangan Desain antarmuka Pengguna**

Kami memilih desain minimalis dengan palet warna hijau dan putih, mencerminkan tema lingkungan. Mockup UI menunjukkan kejelasan navigasi dan kemudahan aksesibilitas, dengan fokus pada pengalaman pengguna yang intuitif dan responsif.

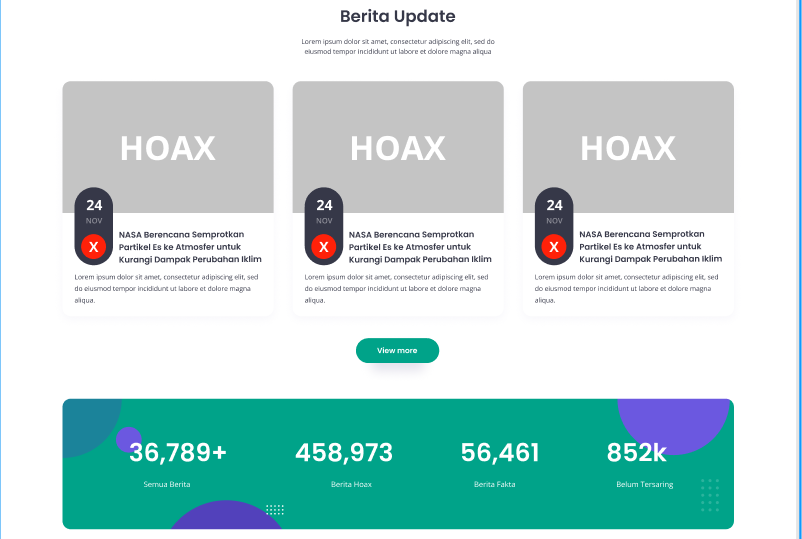
1. **Tampilan Dashboard**



*Gambar 1. 1*

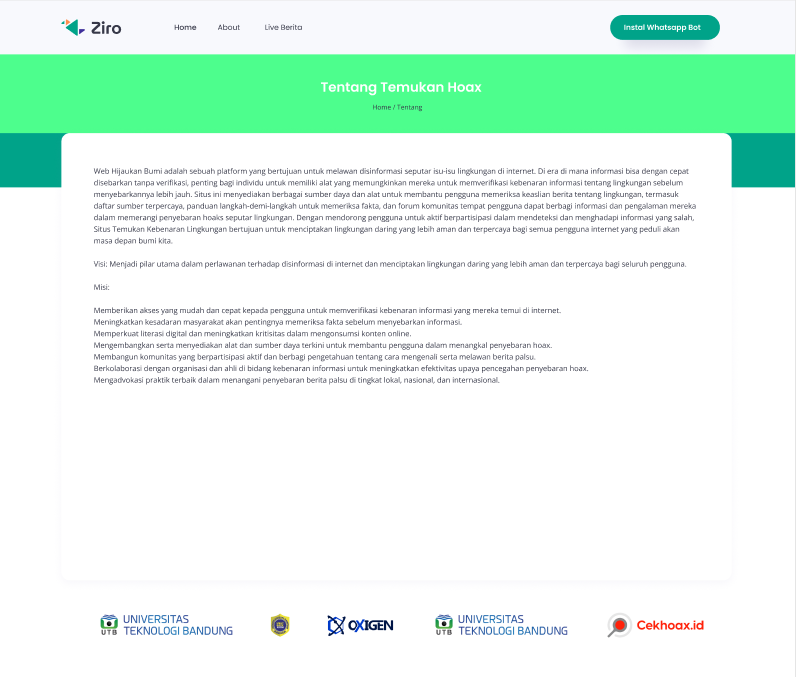


*Gambar 1. 2*



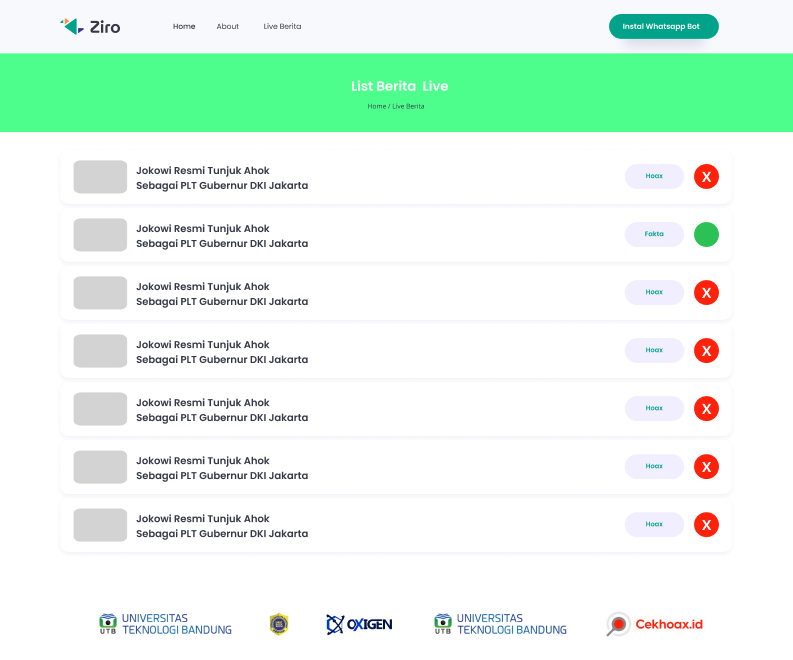
*Gambar 1. 3*

1. **Tampilan About**



*Gambar 1. 4*

1. **Tampilan Live Berita**



*Gambar 1. 5*

## **Dokumentasi API**

**1.** **POST Set Articles**

Digunakan untuk menambahkan artikel baru ke dalam database dengan menggunakan slug dan API key yang sesuai. Respon berisi status operasi serta pesan yang menandakan apakah slug sudah ada dalam database atau belum.

· Endpoint: https://hijaukanbumi.oxigenutb.web.id/api/set\_articles

· HEADERS

o X-Authorization : Bearer 8c9908aeb07688a9cdc593f52653aea2

· Body urlencoded

o api\_key : 5c6436eb75dd2af40855e18eb50667e9

o slug : salah-proyek-nasa-menyemprotkan-partikel-es-ke-atmosfer

· Response

{

"status": 400,

"msg": "Slug sudah ada dalam database"

}

**2.** **POST Update Arcticles**

Berfungsi untuk memperbarui artikel yang sudah ada dalam database. Pengguna harus memberikan API key yang valid. Respon berisi status operasi dan data artikel yang berhasil diperbarui.

· Endpoint: https://hijaukanbumi.oxigenutb.web.id/api/update\_articles

· HEADERS

o X-Authorization : Bearer 8c9908aeb07688a9cdc593f52653aea2

· Body urlencoded

o api\_key : 5c6436eb75dd2af40855e18eb50667e9

· Response

{

"status": 200,

"data": [

{

"id": "325",

"slug": "cek-fakta-debat-capres-prabowo-sebut-polusi-jakarta-tertinggi-sedunia",

"source": "Solopos.com",

"source\_url": "",

"image\_url": "https://backend.cekhoax.id/img/article/cekfaktadebatcapresprabowosebutpolusijakartatertinggisedunia\_500x333.jpg",

"title": "Cek Fakta Debat Capres: Prabowo Sebut Polusi Jakarta Tertinggi Sedunia",

"content\_raw": "Pada segmen kelima Debat Pertama Calon Presiden Pemilu Tahun 2024 di Gedung KPU, Jalan Imam Bonjol, Jakarta Pusat, Selasa (12/12/2023) malam, calon presiden (capres) nomor urut 2, Prabowo Subianto menyebut DKI Jakarta sebagai wilayah ….",

"fact": "Pernyataan Prabowo soal polusi DKI Jakarta benar adanya. Berdasarkan data dari perusahaan teknologi pengukur … ",

"summary": "",

"tags": "cekfakta, solopos, cekfakta-solopos",

"reading\_time\_minutes": "1",

"view\_count": "8",

"published\_date": "2023-12-12",

"created\_at": "2023-12-12 11:02:05",

"updated\_at": "2024-03-28 19:23:55",

"status\_article": "Hoax"

}

]

}

**3.** **POST Detail Articles**

Digunakan untuk mendapatkan detail artikel berdasarkan slug yang diberikan. Perlu memberikan API key yang sah. Respon berisi status operasi dan detail lengkap dari artikel yang diminta.

· Endpoint: https://hijaukanbumi.oxigenutb.web.id/api/detail\_articles

· HEADERS

o X-authorization : Bearer 8c9908aeb07688a9cdc593f52653aea2

· Body urlencoded

o api\_key : 5c6436eb75dd2af40855e18eb50667e9

o slug : salah-proyek-nasa-menyemprotkan-partikel-es-ke-atmosfer

· Response

{

"status": 200,

"data": {

"id": "392",

"slug": "salah-proyek-nasa-menyemprotkan-partikel-es-ke-atmosfer",

"source": "Mafindo",

"source\_url": "https://perma.cc/R277-N4E4",

"image\_url": "https://backend.cekhoax.id/img/article/salahproyeknasamenyemprotkanpartikeleskeatmosfer\_500x882.jpg",

"title": "[SALAH] Proyek NASA Menyemprotkan Partikel Es ke Atmosfer",

"content\_raw": "“Atas Nama Perubahan Iklim NASA Akan Menyemprotkan Jutaan ton partikel es setinggi 11 mil setiap minggu\n\n‘Tujuannya adalah untuk menyemprotkan berton-ton partikel es ke atmosfer atas dari pesawat ketinggian tinggi’\n\nSiapa yang ….",

"fact": "Sebuah postingan di Facebook membagikan ….",

"summary": "Hasil periksa fakta Moch. Marcellodiansyah\r\n\r\nFaktanya juru bicara NASA ….",

"tags": "cekfakta, tbh, Themes: politics, sc: fb, tools: text, tc: wedge, fu: media, evidence: quote, scope: international, actors: state",

"reading\_time\_minutes": "1",

"view\_count": "0",

"published\_date": "2024-03-24",

"created\_at": "2024-03-24 11:04:03",

"updated\_at": "2024-03-24 11:04:03",

"status\_article": "Hoax"

}

}

**4.** **POST Search Article**

Memberikan kemampuan untuk mencari artikel berdasarkan judul tertentu dengan menggunakan filter seperti 'terbaru'. Respon berisi status operasi, data artikel yang cocok dengan pencarian, serta informasi tentang total halaman dan total data yang tersedia.

· Endpoint: https://hijaukanbumi.oxigenutb.web.id/api/search\_articles

· HEADERS

o X-Authorization : Bearer 8c9908aeb07688a9cdc593f52653aea2

· Body urlencoded

o api\_key : 5c6436eb75dd2af40855e18eb50667e9

o search\_title : cek

o filter : terbaru

o page : 0

o limit : 10

· Response

{

"status": 200,

"data": [

{

"id": "325",

"slug": "cek-fakta-debat-capres-prabowo-sebut-polusi-jakarta-tertinggi-sedunia",

"source": "Solopos.com",

"source\_url": "",

"image\_url": "https://backend.cekhoax.id/img/article/cekfaktadebatcapresprabowosebutpolusijakartatertinggisedunia\_500x333.jpg",

"title": "Cek Fakta Debat Capres: Prabowo Sebut Polusi Jakarta Tertinggi Sedunia",

"content\_raw": "Pada segmen kelima Debat Pertama Calon Presiden Pemilu Tahun 2024 di Gedung KPU, ….",

"fact": "Pernyataan Prabowo soal polusi DKI Jakarta benar adanya. Berdasarkan data dari perusahaan teknologi ….",

"summary": "",

"tags": "cekfakta, solopos, cekfakta-solopos",

"reading\_time\_minutes": "1",

"view\_count": "8",

"published\_date": "2023-12-12",

"created\_at": "2023-12-12 11:02:05",

"updated\_at": "2024-03-28 19:23:55",

"status\_article": "Hoax"

}],

"total\_pages": 1,

"total\_data": "19"

}

**5.** **POST Count Articles**

Digunakan untuk menghitung jumlah total artikel, fakta, dan hoax yang ada dalam database. Perlu memberikan API key yang valid. Respon berisi status operasi dan data jumlah artikel, fakta, dan hoax.

· Endpoint: https://hijaukanbumi.oxigenutb.web.id/api/count\_articles

· HEADERS

o X-Authorization : Bearer 8c9908aeb07688a9cdc593f52653aea2

· Body : urlencoded

o api\_key : 5c6436eb75dd2af40855e18eb50667e9

· Response

{

"status": 200,

"data": {

"total\_article": "74",

"total\_fakta": "3",

"total\_hoax": "70"

}

}

**6.** **POST Cek Hoax Detail**

Memberikan detail tentang sebuah artikel dari situs web CekHoax. Pengguna harus memberikan slug artikel yang ingin diperiksa. Respon berisi status operasi dan detail lengkap dari artikel yang diminta.

· Endpoint: https://backend.cekhoax.id/api/article/detail\_article

· HEADERS

o X-Authorization : bK6q6pS5zeNQvkxXPniVoRzGYp5Z4VwUrOCpcA8G8ffNYouYQ04CujQ8KLvhnQRD

· Body urlencoded

o slug : capai-1476-ton-sampah-kampanye-jokowi-di-gbk-lebih-banyak-dari-prabowo

· Response

{

"status": 200,

"data": {

"slug": "capai-1476-ton-sampah-kampanye-jokowi-di-gbk-lebih-banyak-dari-prabowo",

"source": "Suara.com",

"source\_url": "https://www.suara.com/news/2019/04/14/130813/capai-1476-ton-sampah-kampanye-jokowi-di-gbk-lebih-banyak-dari-prabowo",

"image\_url": "https://backend.cekhoax.id/img/article/capai1476tonsampahkampanyejokowidigbklebihbanyakdariprabowo\_500x280.jpg",

"title": "Capai 147,6 Ton, Sampah Kampanye Jokowi di GBK Lebih Banyak dari Prabowo",

"content\_raw": "</br> </br>Suara.com - Kampanye akbar pasangan nomor urut 01 Joko Widodo - Ma'ruf Amin di Stadion Utama Gelora Bung Karno (SUGBK) yang bertajuk 'Konser Putih Bersatu' Sabtu (13/4/2019) kemarin menghasilkan 147,6 ton ….",

"fact": "Suara.com - Kampanye akbar pasangan nomor urut 01 Joko Widodo - Ma'ruf Amin di Stadion Utama ….",

"summary": "",

"tags": "sampah, kampanye, 01",

"reading\_time\_minutes": 1,

"view\_count": 0,

"published\_date": "2019-04-16",

"created\_at": "2023-06-07T10:42:00.000000Z",

"updated\_at": "2023-06-07T10:42:00.000000Z",

"status\_id": 0,

"status\_article": "Hoax",

"status\_article\_badge\_color": "#f02400",

"status\_article\_text\_color": "#ffffff"

}

}

**7.** **POST Suggestion**

Memberikan saran pencarian berdasarkan query yang diberikan. Respon berisi status operasi dan daftar judul artikel beserta slug yang relevan dengan query yang diberikan.

· Endpoint: https://backend.cekhoax.id/api/search/suggestion

· HEADERS

o X-Authorization : bK6q6pS5zeNQvkxXPniVoRzGYp5Z4VwUrOCpcA8G8ffNYouYQ04CujQ8KLvhnQRD

· Body urlencoded

o query : sampah

· Respone

{

"status": 200,

"data": [

{

"title": "[SALAH] Video Tumpukan Sampah di Cina",

"slug": "salah-video-tumpukan-sampah-di-cina"

},

{

"title": "Capai 147,6 Ton, Sampah Kampanye Jokowi di GBK Lebih Banyak dari Prabowo",

"slug": "capai-1476-ton-sampah-kampanye-jokowi-di-gbk-lebih-banyak-dari-prabowo"

},

]

}

# **BAB 4 PENGEMBANGAN DAN PENGUJIAN QA**

## **Metodologi Pengembangan**

Menjelaskan metode yang digunakan (seperti Agile atau Scrum), dan mengapa metode tersebut dipilih.

## **Timeline Pengembangan**

Menyajikan timeline pengembangan aplikasi, termasuk fase perencanaan, pengembangan, dan pengujian.

## **Strategi Pengujian**

Menyajikan timeline pengembangan aplikasi, termasuk fase perencanaan, pengembangan, dan pengujian.

## **Hasil Pengujian**

Menyajikan timeline pengembangan aplikasi, termasuk fase perencanaan, pengembangan, dan pengujian.

# **BAB 5 KESIMPULAN**

# **LAMPIRAN**

# **DAFTAR PUSTAKA**

* + <https://course-net.com/blog/draw-io-pengertian-fitur-dan-berbagai-keunggulannya/>
  + <https://www.dewaweb.com/blog/apa-itu-figma/>
  + <https://unnes.ac.id/ictcenter/2022/10/03/5-alternatif-postman-api-test-yang-open-source/#:~:text=Postman%20adalah%20alat%20yang%20luar,hanya%20untuk%20menguji%20fungsionalitas%20API>.
  + <https://www.dewaweb.com/blog/apa-itu-mysql/>
  + <https://id.wikipedia.org/wiki/PHP>
  + <https://aws.amazon.com/id/what-is/javascript/>
  + <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-github/>
  + <https://www.dicoding.com/blog/metode-sdlc/>