Nama : Ihsan Faishal Rasyid

NIM : 18217032

Desain API Line Today

# **Overview Purpose**

Desain API ini ditujukan untuk mengumpulkan data berita online dan disebarkan maupun diakses oleh pengguna.

# **Methods to Use dan Basic URL**

Berikut ini adalah sejumlah Method beserta daftar endpoints yang digunakan dalam API ini untuk menemukan berbagai berita dari sistem secara online.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Verb | Endpoint | Description |
| GET | https://today.line.me/ID/pc/main/100270 | Memperoleh berita TOP dari Line Today |
| GET | https://today.line.me/ID/pc/main/100639 | Memperoleh berita kabinet pemerintahan dari Line Today |
| GET | https://today.line.me/ID/pc/main/100272 | Memperoleh berita Seputar Selebritis dari Line Today |
| GET | https://today.line.me/ID/pc/main/100274 | Memperoleh berita seputar gaya hidup dari Line Today |
| GET | https://today.line.me/ID/pc/main/100609 | Memperoleh berita olah raga dari Line Today |

# **Requirements**

Berikut ini sejumlah requirements yang diperlukan agar API dapat berfungsi sesuai tujuan desain yang ditetapkan berdasarkan keperluan bisnis maupun fungsional yang terkait pada API ini.

1. **Business Requirements:**
   1. Memberikan kemudahan bagi pengguna untuk mengakses berita yang tersebar di sosial media.
   2. Memudahkan pengguna untuk menemukan berita yang diinginkan dari berbagai sumber yang relevan.
   3. Memberikan pengguna kendali untuk memberi penilaian dan pendapat terkait berita yang diakses oleh pengguna.
2. **Functional Requirements:**
   1. Pengguna dapat mengakses berita yang tersedia pada API.
   2. Pengguna dapat menemukan berita terkini dalam jangka waktu singkat secara *real time*.
   3. Pengguna dapat memberi ulasan terkait berita yang ada dengan cara *like and comment*.

# **Mechanism**

API melakukan pengambilan data berita yang terdapat pada situs-situs berita online, kemudian data-data berita yang diambil akan ditampilkan kepada pengguna. API dapat menerima masukan pengguna berupa *like and* *comment* terhadap berita yang ditampilkan pada pengguna API. Setiap method yang dipanggil akan menghasilkan kode respon tertentu, meliputi kode sukses dan berbagai kode error.

# **Programming Language**

Desain API dikembangkan dengan menggunakan bahasa Python dikarenakan sifat bahasa python yang high level programming language dan general purpose sehingga dapat mudah diimplementasikan dengan tipe data format yang diproses pada API yang dikembangkan.

# **Method Version Controlling**

Metode pengembangan API menggunakan repositori git yang memudahkan pengembangan secara kolaboratif dan proses distribusi source code serta kontrol versi API melalui log dan status pada commit source code ke repositori git.