Nama : Ihsan Faishal Rasyid

NIM : 18217032

Desain API Billboard Chart

# **Overview Purpose**

Desain API ini ditujukan untuk mengumpulkan dan menampilkan data list lagu hits dari Billboard Chart secara terbarukan.

# **Basic URL/Endpoint**

Berikut ini adalah endpoint yang digunakan dalam API ini :

|  |  |
| --- | --- |
| Endpoint | Description |
| https://www.billboard.com/charts/hot-100 | Alamat lokasi penyimpanan daftar 100 lagu hits dalam Billboard Chart |

# **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 lagu-lagu hits terbaru di Billboard Chart.
   2. Memudahkan pengguna untuk menemukan informasi lagu yang diinginkan dari Billboard Chart sebagai sumber yang relevan.
2. **Functional Requirements:**
   1. Pengguna dapat mengakses informasi lagu yang tersedia pada server Billboard Chart.
   2. Pengguna dapat menemukan list 100 lagu top hits terkini dalam jangka waktu singkat secara *real time*.

# **Mechanism**

API melakukan pengambilan data list lagu yang terdapat pada situs Billboard.com, kemudian data list lagu yang diambil akan ditampilkan kepada pengguna. API dapat menerima masukan pengguna berupa nama laguuntuk memfilter lagu yang ingin 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.