

INTEROPABILITAS
LAPORAN ANALISIS STUDIO GHIBLI API



Disusun Oleh:

Dino Febiyan	362458302043
Cheryl Aurelly B.J	362458302037
Rusydi Jabir Al Awfa	362458302044

Dosen Pengampu :

Sepyan Purnama Kristanto S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI DIPLOMA IV
TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI

2025

1. Pendahuluan

Sebagai seorang software engineer, kita tidak hanya diharuskan untuk bisa mengembangkan sebuah perangkat lunak. Namun, kita juga harus mengerti apa saja source yang kita gunakan. Dengan mengerti source ini akan membuat apa yang nantinya kita kembangkan tidak hanya menjadi sesuai dengan keinginan, tapi juga lebih efektif dan efisien. Laporan ini kami untuk menganalisis dan mendokumentasikan Studio Ghibli API, yaitu sebuah layanan API RESTful yang menyediakan akses ke data film-film dari Studio Ghibli.

Tujuan utama dari dilakukannya analisis ini adalah untuk memahami cara kerja API, mengidentifikasi struktur data JSON yang digunakan, dan menguji fungsionalitas dari *endpoint*. Dengan memahami API ini, kami berharap bisa mengetahui bagaimana pengembang dapat memanfaatkan data film Ghibli secara efisien dalam berbagai proyek, mulai dari pengembangan aplikasi sampai dengan analisis data.

2. Deskripsi API

Sebelum melakukan analisis terkait data-data yang terdapat didalam api, kita harus mengetahui terlebih dahulu apa kegunaan dari api tersebut. Studio Ghibli API sendiri adalah sebuah layanan RESTful API yang didalamnya menyediakan data terkait film-film yang diproduksi oleh Studio Ghibli, termasuk detail film seperti judul, deskripsi, director, produser, serta tanggal dari film mereka. API ini difungsikan untuk memudahkan developer atau peneliti untuk mengakses data film dari studio Ghibli. Data yang tersedia di API ini, berbentuk JSON sehingga, pengguna nantinya harus mengetahui terlebih dahulu bagaimana makna-makna dari key-key yang ada didalamnya.

3. Analisis Sumber Daya Film

Setelah mengetahui fungsi dan tujuan dari API, selanjutnya kami akan melakukan analisa terkait sumber daya yang ada pada API tersebut.

a. Struktur JSON dalam objek film

Yang pertama kami lakukan adalah menganalisa struktur JSON dalam API, dengan dilakukannya analisa ini, akan membuat kami mengerti struktur yang ada didalamnya dan bisa mengerti informasi apa saja yang ada dan sekiranya kami butuhkan. Sebelum melakukan analisa, kami akan membuka API Ghibli films pada link berikut <https://ghibliapi.dev/films>

Dari link tersebut, kami mencoba mencari tahu endpoint-endpoint yang terdapat didalamnya, dan dari percobaan tersebut kami menemukan beberapa data sebagai berikut:

- id (String) -> ID unik film
- title (String) -> Judul Film
- director (String) -> Nama sutradara film
- description (String) ->. Ringkasan cerita film
- release_data (String) -> Tahun rilis film
- running_time (String) -> Durasi film (menit)

b. Contoh respon api yang ditampilkan di postman.

Berikut kami lampirkan hasil respon API yang kami dapat ketika kami mencari salah satu endpoint film berdasarkan id salah satu film di studio ghibli:

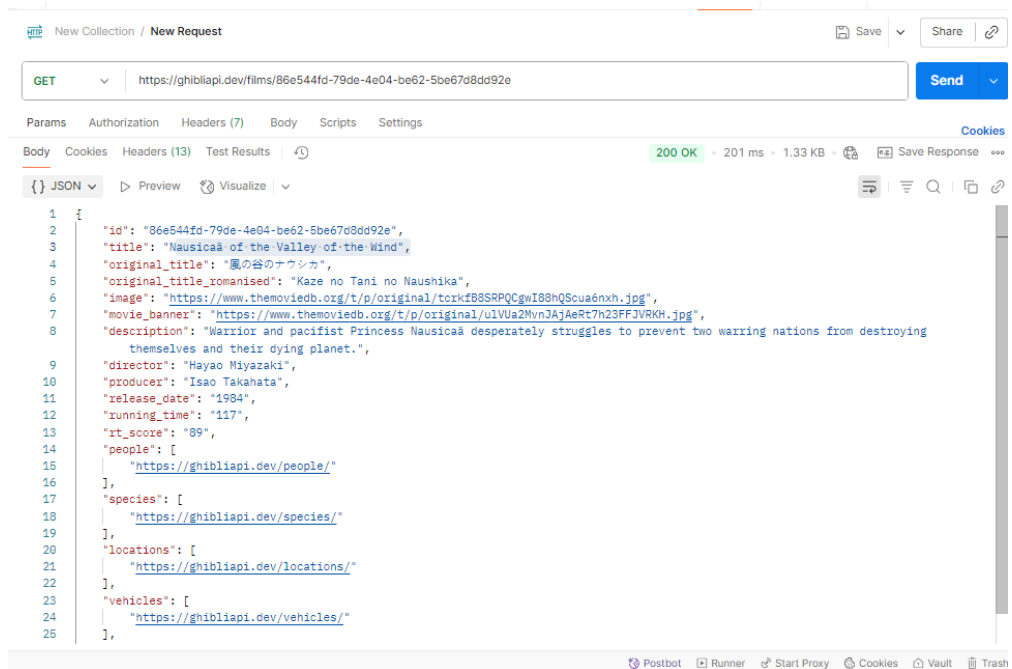
- Respon JSON

Saat kami mencoba mencari film berdasarkan id-nya di postman, kami mendapatkan respon berupa json dari api tersebut. Didalam respon ini terdapat beberapa data yang didalamnya adalah data data dari film tersebut. Berikut adalah contoh responnya:

```
. {  
.   "id": "86e544fd-79de-4e04-be62-5be67d8dd92e",  
.   "title": "Nausicaä of the Valley of the Wind",  
.   "original_title": "風の谷のナウシカ",  
.   "original_title_romanised": "Kaze no Tani no Naushika",  
.   "image":  
     "https://www.themoviedb.org/t/p/original/tcrkfB8SRPQCgwI88hQScua6nxh.jpg"  
. ,  
.   "movie_banner":  
     "https://www.themoviedb.org/t/p/original/ulVUa2MvnJAjAeRt7h23FFJVRKH.jpg",  
.   "description": "Warrior and pacifist Princess Nausicaä desperately struggles to  
     prevent two warring nations from destroying themselves and their dying planet.",  
.   "director": "Hayao Miyazaki",  
.   "producer": "Isao Takahata",  
.   "release_date": "1984",  
.   "running_time": "117",  
.   "rt_score": "89",  
.   "people": [  
.     "https://ghibliapi.dev/people/"  
.   ],  
.   "species": [  
.     "https://ghibliapi.dev/species/"  
.   ],  
.   "locations": [  
.     "https://ghibliapi.dev/locations/"  
.   ],  
.   "vehicles": [  
.     "https://ghibliapi.dev/vehicles/"  
.   ],  
.   "url": "https://ghibliapi.dev/films/86e544fd-79de-4e04-be62-5be67d8dd92e"  
. }
```

- Screenshoot respon

Selain salinan respon JSON seperti diatas, kami juga melampirkan hasil screenshot tampilan respon tersebut. Screenshot ini kami dapatkan dari postman ketika kami mencari film berdasarkan id nya. Berikut adalah hasil screenshootnya:



4. Endpoint yang Dianalisis

Dari percobaan yang kami lakukan sebelumnya, kami melakukan analisa ke beberapa endpoint. Endpoint yang kami analisa ini adalah endpoint utama serta endpoint film berdasarkan idnya. Berikut adalah penjelasan dari endpoint-endpoint tersebut:

GET / films -> Ini untuk menampilkan daftar semua film studio Ghibli dalam format JSON

GET/films/{id} -> Ini untuk menampilkan spesifik dari satu film berdasarkan ID

5. Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah kami lakukan, didapatkan kesimpulan bahwa, Studio Ghibli API bisa menjadi sumber data yang efisien dan mudah diakses untuk informasi film dari studio Ghibli. Dengan struktur data JSON yang jelas dan *endpoints* yang spesifik, API ini sangat memudahkan proses pengambilan data. Ada beberapa endpoint yang terdapat dalam API ini, *Endpoint* GET /films digunakan untuk mendapatkan daftar lengkap film, sementara GET /films/{id} digunakan saat kita ingin mengakses detail untuk satu film tertentu. Selain itu, sifat API yang terorganisir dan format respons yang konsisten juga membuat API ini sangat ideal bagi pengembang yang ingin membuat aplikasi bertema Ghibli atau bagi peneliti yang membutuhkan data film secara terstruktur. Secara keseluruhan, API ini adalah contoh yang baik dari bagaimana layanan RESTful dapat mempermudah akses dan penggunaan data secara terprogram.