JM9_2311104002_Shilfi Habibah_SE0701

- Link github
 https://github.com/shilfihabibah/KPL_Shilfi-Habibah_2311104002_SE0701/tree/master/09_API%20Design%20Costruction%20using%20swagger/JM9_23111
 04002
- II. Screenshot hasil running
 - a. Mencoba "GET /api/Movies" saat baru dijalankan yang mengeluarkan list film dari TOP 3 IMDB seperti pada tampilan berikut pada saat dicoba dengan menekan tombol "Try it out" dan tombol "Execute"

b. Menambahkan Movie baru yaitu urutan ke-4 pada TOP IMDB list dengan memanggil API pada bagian "POST /api/Movies"





c. Cek list/array dari semua Movie lagi dengan "GET /api/Movies", pastikan Movie yang baru ditambahkan sebelumnya sudah ada:

```
"description": "The aging patriarch of an organized crime dynasty transfers control to his reluctant son."

| "title": "The Dark Knight",
    "director": Christopher Nolan",
    "stars":
    "Christia Bla",
    "Neath Ledger",
    "Aaron Eckhart"

| description": "Batman battles the Joker to save Gotham City."
| description": "Batman battles the Joker to save Gotham City."
| "title": "The Lord of the Rings: The Return of the King",
    "director": "Peter Jackson",
    "stars": [
    "Elijsh Wood",
    "Virgo Mortensen",
    "Ian Eckellen",
    "Orlando Bloom"
| ],
    "description": "Gandalf and Aragon lead the World of Men against Sauron's army to draw his gaze from Frodo and Sam as they approach Mount Doom with the One R
ing."

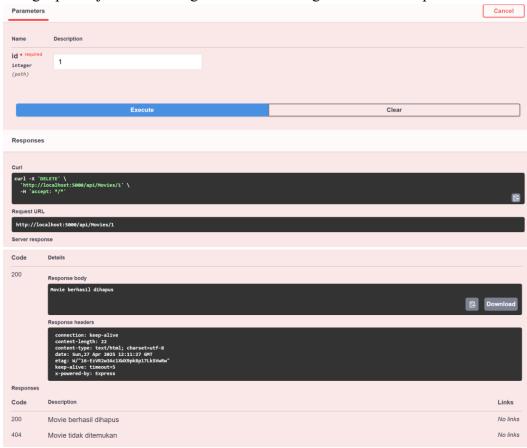
| Accounted the Company of the
```

d. Mencoba meminta Movie dengan index 3, "GET /api/Movies/3" yang seharusnya mengembalikan Movie yang baru saja ditambah:

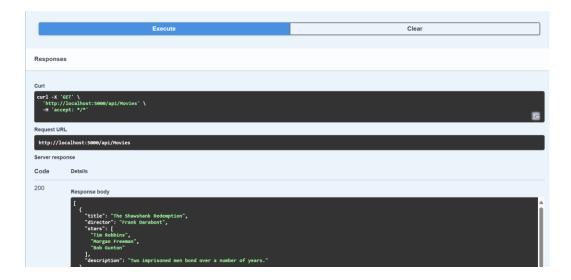
GET /api/Movies Getsemua Movies			~
POST /api/Movies Tambah Movie baru			~
GET /api/Movies/{id} Get Movie berdasarkan id			
Parameters			Cancel
Name	Description		
id * required integer	3		
(path)			
	Execute	Clear	
Responses			



e. Menghapus objek Movie dengan index ke-1 dengan "DELETE /api/Movies/1"



f. Cek list/array dari semua Movie sekali lagi dengan "GET /api/Movies", film dengan ranking kedua "Godfather" sudah tidak ada di list:



III. Codingan

Code:

app.js

```
const express = require('express');
const swaggerUi = require('swagger-ui-express');
const movies = require('./movies');

const movies = require('./movies');

const app = express();

const port = 5000;

app.use(express.json());
app.use('/api-docs', swaggerUi.serve, swaggerUi.setup(swaggerDocument));

// GET /api/Movies
app.get('/api/Movies', (req, res) => {
    res.json(movies);
});

// GET /api/Movies/:id
app.get('/api/Movies/:id', (req, res) => {
    const id = parseInt(req.params.id);
    if (id < 0 | | id >= movies.length) {
        res.status(404).send('Movie tidak ditemukan');
    } else {
        res.json(movies[id]);
}
```

movies.js

Penjelasan:

Kode ini membuat API sederhana menggunakan Node.js dan Express.js untuk mengelola data film.

- Menggunakan Express.js untuk membuat server dan menangani rute.
- Menyediakan endpoint:
 - o GET /api/Movies: Mengambil semua data film.
 - o GET /api/Movies/:id: Mengambil data film berdasarkan ID.
 - o POST /api/Movies: Menambahkan film baru.
 - o DELETE /api/Movies/:id: Menghapus film berdasarkan ID.
- Menggunakan middleware express.json() untuk memproses data JSON.
- Mengintegrasikan Swagger UI di /api-docs untuk dokumentasi API.
- Data film disimpan dalam array movies di dalam file terpisah (movies.js).
- Server berjalan di port 5000.