

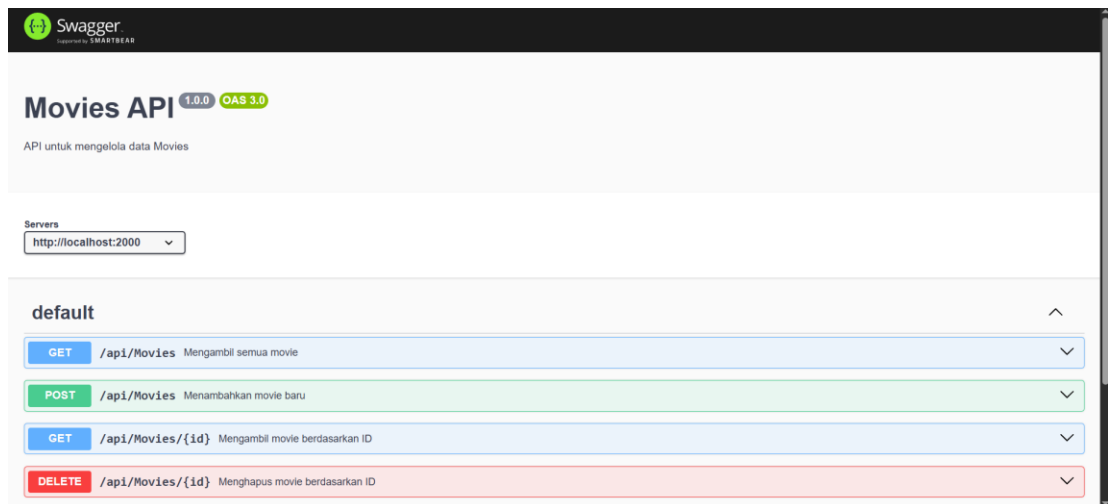
Tugas Jurnal 09

1. Server.js

```
09_API > Jurnal_Modul_09 > server.js > movies
1  import express from 'express';
2  import swaggerJsdoc from 'swagger-jsdoc';
3  import swaggerUi from 'swagger-ui-express';
4
5  const app = express();
6  const port = 2000;
7
8  app.use(express.json());
9
10 let movies = [
11   {
12     title: "The Shawshank Redemption",
13     director: "Frank Darabont",
14     stars: ["Tim Robbins", "Morgan Freeman", "Bob Gunton"],
15     description: "Two imprisoned men bond over a number of years."
16   },
17   {
18     title: "The Godfather",
19     director: "Francis Ford Coppola",
20     stars: ["Marlon Brando", "Al Pacino", "James Caan"],
21     description: "The aging patriarch of an organized crime dynasty transfers control to his reluctant son."
22   },
23   {
24     title: "The Dark Knight",
25     director: "Christopher Nolan",
26     stars: ["Christian Bale", "Heath Ledger", "Aaron Eckhart"],
27     description: "Batman battles the Joker in Gotham City."
28   }
29 ];
30
31 const swaggerOptions = {
```

Kode ini adalah aplikasi **Web API** berbasis **Node.js** menggunakan **Express** untuk mengelola data daftar film (Movies) yang disimpan dalam array, dilengkapi dengan dokumentasi API melalui **Swagger UI**. Aplikasi ini menyediakan endpoint RESTful yaitu GET /api/Movies untuk menampilkan seluruh film, GET /api/Movies/{id} untuk mengambil data film berdasarkan index, POST /api/Movies untuk menambahkan film baru, dan DELETE /api/Movies/{id} untuk menghapus film berdasarkan index. Data film awal diisi dengan tiga film top IMDb, dan dokumentasi Swagger di-setup di <http://localhost:2000/api-docs> sehingga API bisa diuji langsung dari browser.

2. Swagger UI



dokumentasi Swagger UI untuk sebuah API bernama "Movies API" (API Film). API ini, dengan versi 1.0.0 dan menggunakan spesifikasi OAS 3.0, dideskripsikan sebagai API untuk mengelola data film. Dokumentasi ini menunjukkan bahwa API saat ini dikonfigurasi untuk berjalan pada server lokal di `http://localhost:2000`. Terdaftar empat operasi yang tersedia di bawah kategori "default": mengambil semua film (GET `/api/Movies`), menambahkan film baru (POST `/api/Movies`), mengambil film berdasarkan ID (GET `/api/Movies/{id}`), dan menghapus film berdasarkan ID (DELETE `/api/Movies/{id}`).