JURNAL KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK MODUL 9



Oleh:

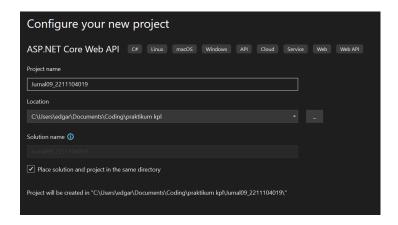
Muhammad Edgar Nadhif 2211104019 SE0601

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

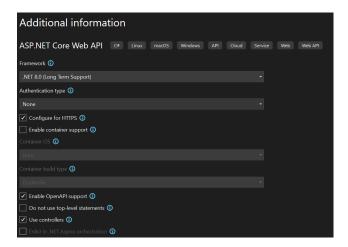
2025

1. MEMBUAT PROJECT WEB API

- a. Pilih New Project dan kemudian pilih ASP.NET Core Web API
- b. Beri nama project jurnal09 nim

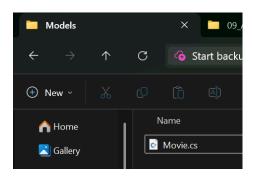


c. Centang enable OpenAPI



2. IMPLEMENTASI WEB API

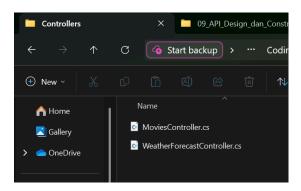
a. Membuat folder Models dan menambahkan Movie.cs



Kemudian isi dengan:

Ini merupakan template atau bentuk film yang memiliki empat isi yaitu Title bertipe data string, director bertipe data string, star bertipe data list string dan description bertipe data string,

b. Membuat Controller untuk movies didalam folder controllers



Kemudian isi dengan berikut:

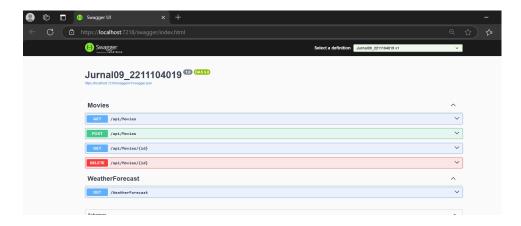
```
// GET: /api/Movies
[NttpGet]
Onderwoos
public ActionResult
// GET: /api/Movies/(id)
[NttpGet('(id)'')]
Onderwoos
public ActionResult
// GOST: /api/Movies/(id)

if (id < 0 | | id >= movies.Count)
return NotFound();
return Ok(movies[id]);

// POST: /api/Movies
[NttpGet]
Onderwoos
public ActionResult AddHovie([FromBody] Movie movie)
{
    movies.Add(movie);
    return Ok(new ( message = "Movie added successfully" ));

// DOLETE: /api/Movies/[id]
[NttpDelete('(id)'')]
Onderwoos
public ActionResult DeleteNovie(int id)
{
    if (id < 0 | | id >= movies.Count)
    return NotGet(id);
    return Ok(new ( message = "Movie deleted successfully" ));
}
```

c. Tampilan jika berhasil di running

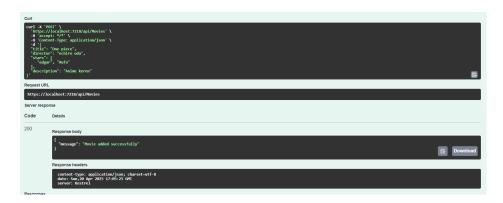


3. MENDEMONSTRASI WEB API

a. 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"

Isi dari get:

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

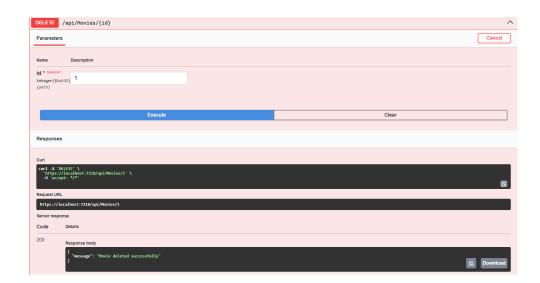


c. Cek list/array dari semua Movie lagi dengan "GET /api/Movies", pastikan Movie yang baru ditambahkan sebelumnya sudah ada:

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



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:

