

JURNAL MODUL 9
API DESIGN DAN CONSTRUCTION USING SWAGGER



Nama :

Alya Rabani (2311104076)

Dosen :

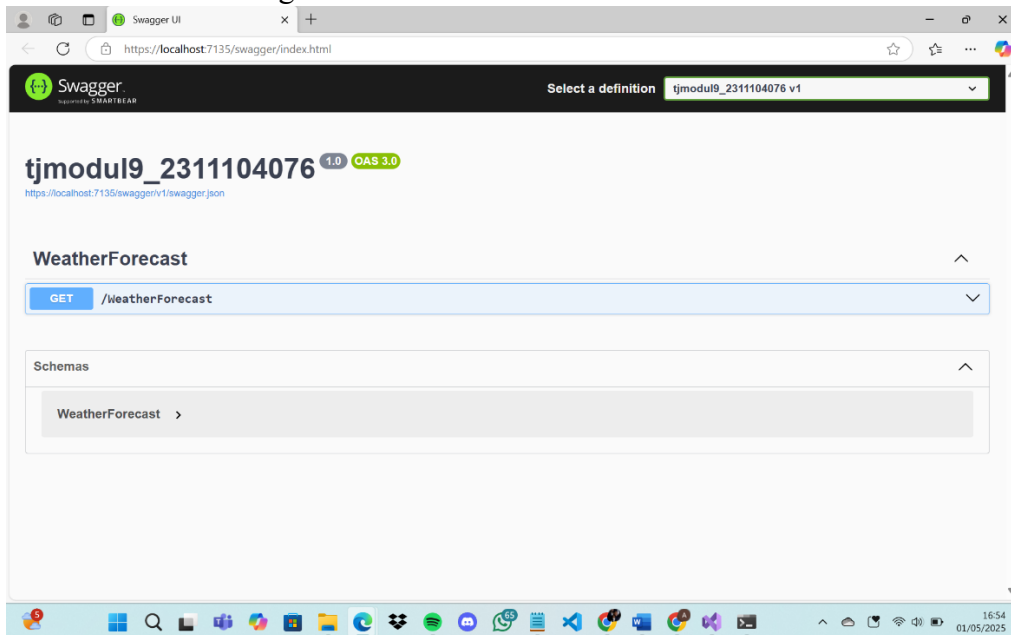
YUDHA ISLAMI SULISTYA

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

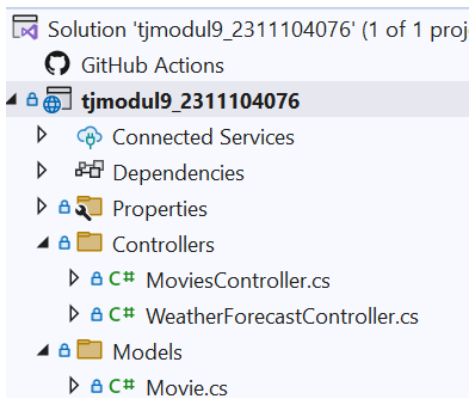
1. Membuat project web API

Untuk membuat project API pada saat masuk ke vs code kita memilih ASP.NET Core Web API. Jika sudah masuk ke dalam project coba run dan akan membawa kita ke laman localhost di edge.



2. Implementasi web API

Disini saya membuat folder baru yang bernama Models didalamnya dibuat class Movie.cs, lalu terdapat folder Controllers di dalam folder tersebut buat class MoviesController.cs



Didalam class Movie.cs terdapat kodingan ini

```

1 namespace tjmodul9_2311104076.Models
2 {
3     9 references
4     public class Movie
5     {
6         3 references
7         public string Title { get; set; }
8         3 references
9         public string Director { get; set; }
10        3 references
11        public List<string> Stars { get; set; }
12        3 references
13        public string Description { get; set; }
14    }
15    3 references
16    public Movie() { }
17 }

```

Lalu pada class MoviesController.cs ia memanggil fungsi yang ada pada folder Models tadi disini dia mengroute dengan memasukkan deskripsi tentang film.

```

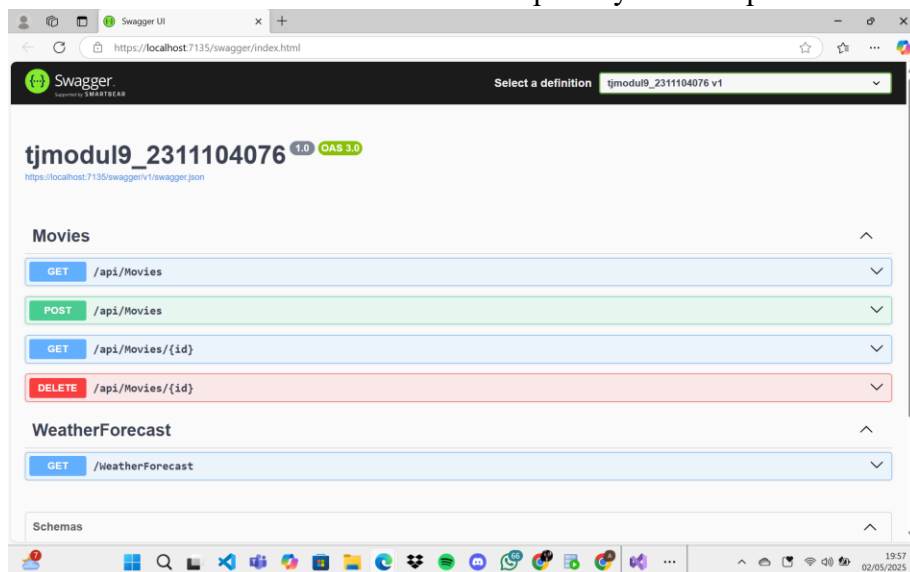
1 using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
2 using tjmodul9_2311104076.Models;
3
4 namespace tjmodul9_2311104076.Controllers
5 {
6     [Route("api/[controller]")]
7     [ApiController]
8     0 references
9     public class MoviesController : Controller
10     {
11         private static List<Movie> movies = new List<Movie>
12         {
13             new Movie
14             {
15                 Title = "The Shawshank Redemption",
16                 Director = "Frank Darabont",
17                 Stars = new List<string> { "Tim Robbins", "Morgan Freeman" },
18                 Description = "Two imprisoned men bond over a number of years."
19             },
20             new Movie
21             {
22                 Title = "The Godfather",
23                 Director = "Francis Ford Coppola"
24             }
25         }
26     }
27 }

```

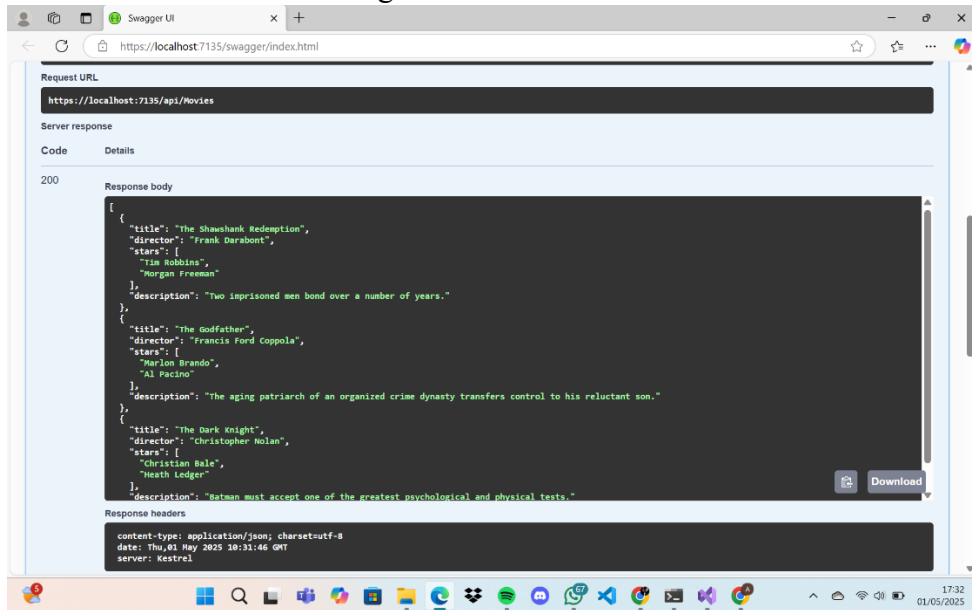
Jika tidak ada yang error coba jalankan kodingan dan akan membawa ke laman localhost lagi.

3. Mendemonstrasi web API

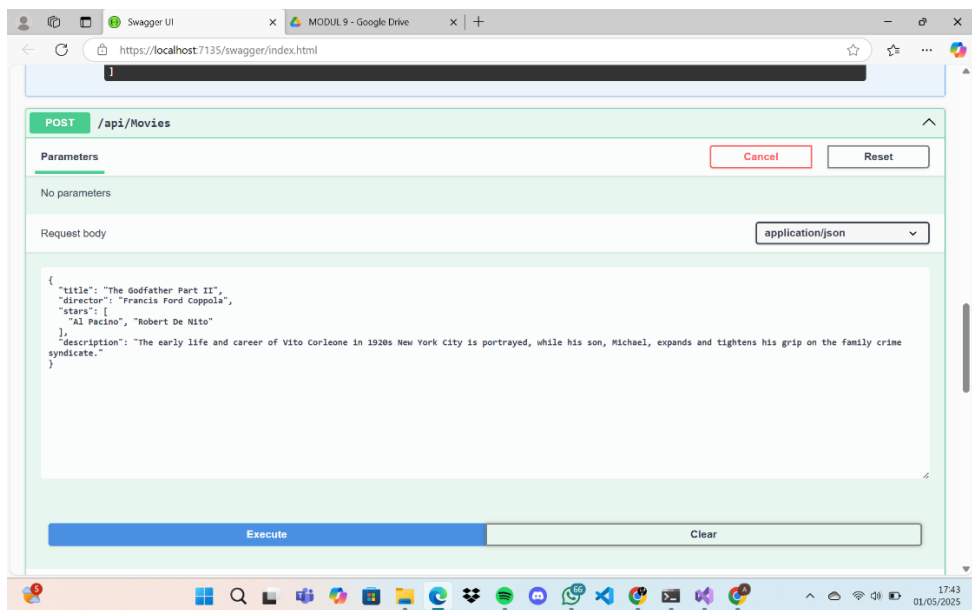
Jika telah masuk ke laman local host tampilannya akan seperti ini



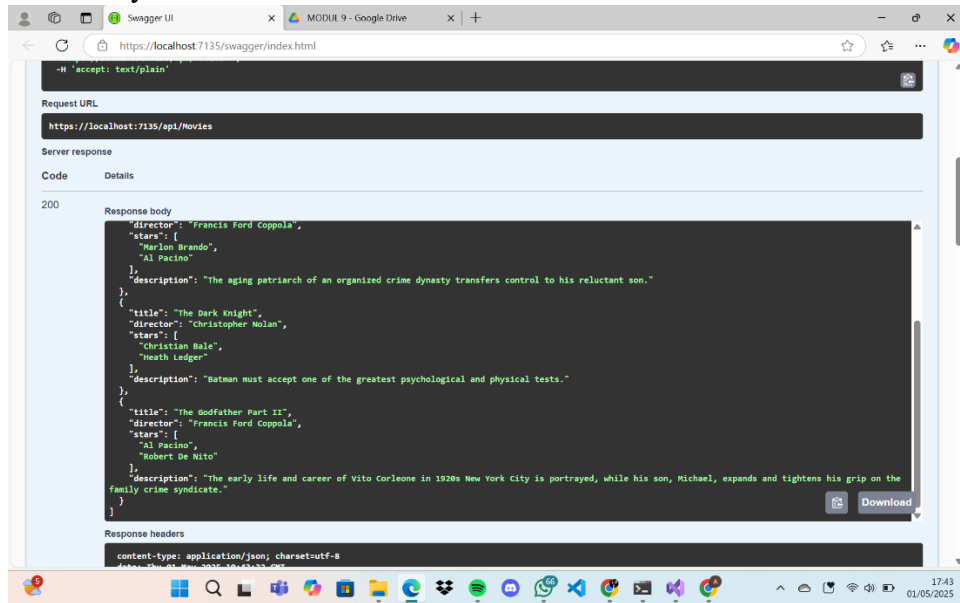
- a. Jika Memilih GET akan mengeluarkan list film dari TOP 3 IMDB



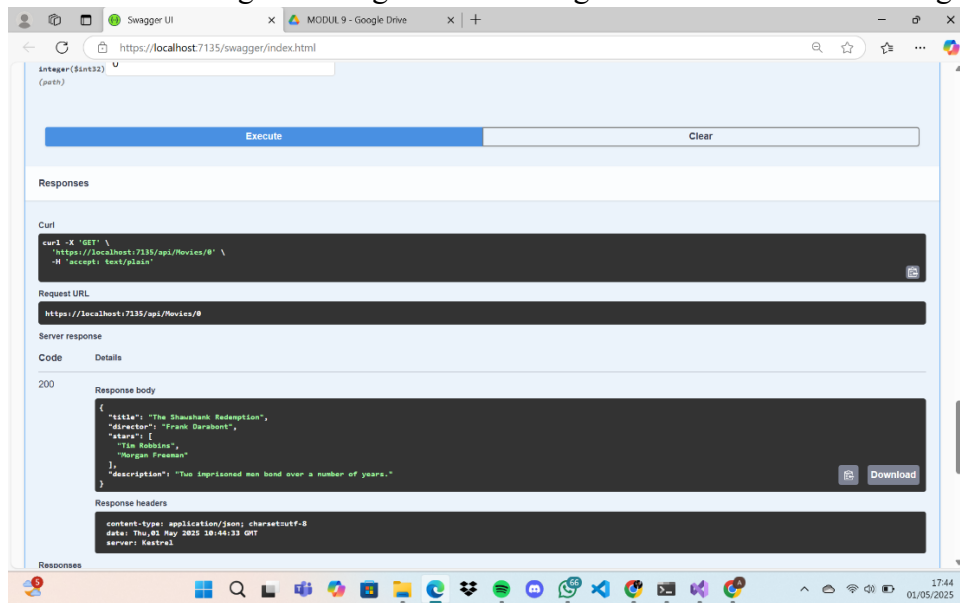
- b. POST berfungsi untuk menambahkan Movie baru yang nanti akan berada di urutan ke 4



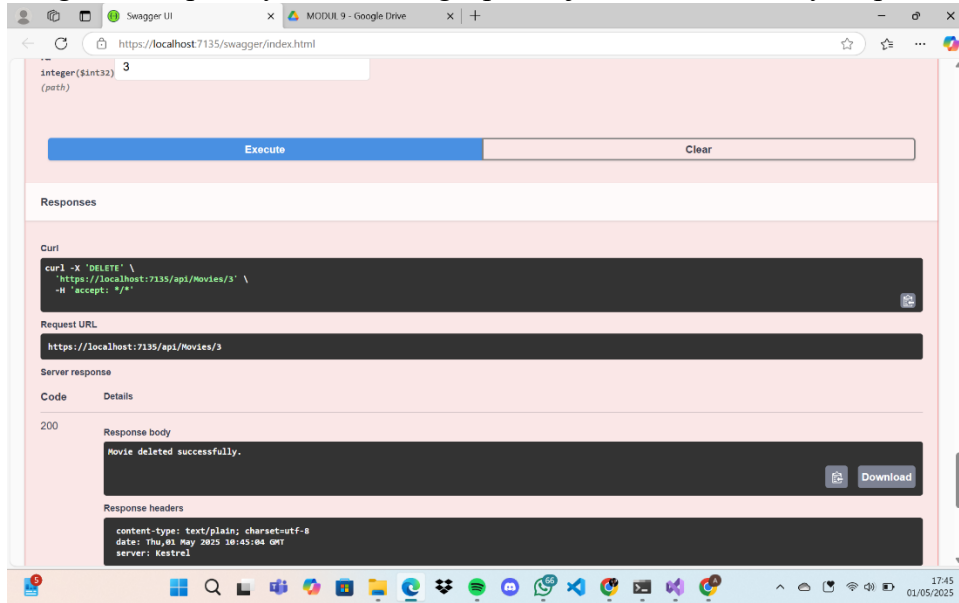
- c. Kemudian disini kita cek untuk memastikan Movie yang baru ditambahkan sebelumnya sudah ada



- d. Disini kan ada fungsi GET lagi ini tuh berfungsi untuk mencari sesuai dengan index.



e. Fungsi delete pastinya untuk menghapus objek Movie contohnya seperti ini



4. Melakukan commit

