### TUGAS PENDAHULUAN KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK

# PERTEMUAN 7 API DESIGN ANDCONSTRUCTION USING SWAGGER



Disusun Oleh:
Mohammad Dhimas Afrizal
2211104023
SE0601

Asisten Praktikum:

Naufal El Kamil Aditya Pratama Rahman

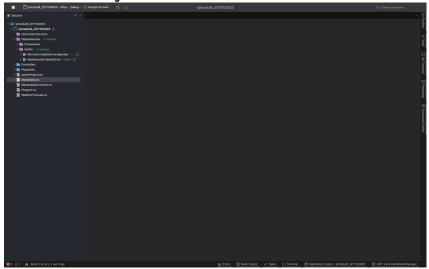
Imelda

Dosen Pengampu:

Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs.

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025

1. Membuat Project Web API



#### 2. Screenshoot Code

#### **Program.cs**

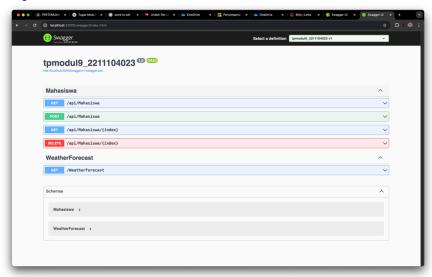
#### Mahasiswa.cs

#### Mahasiswacontroller.cs

```
No selection

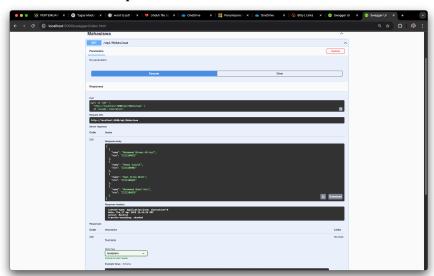
| Using Microsoft AspNetCore Mvc; | Using System Collections Generic; | Generic Generic
```

## **Output:**

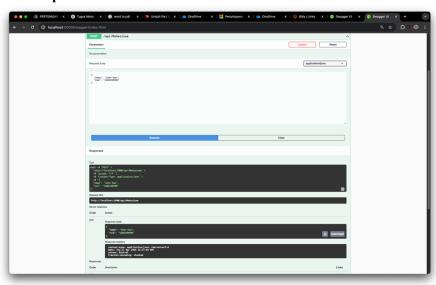


#### Demonstrasi Web API

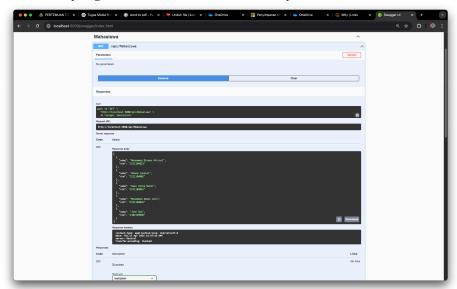
a. Mencoba "GET /api/mahasiswa"



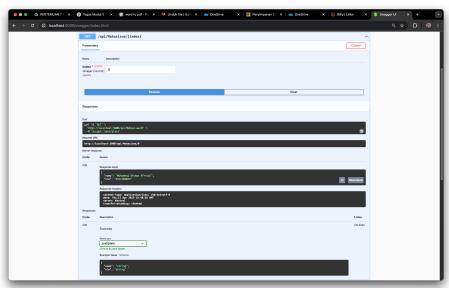
b. Menambahkan mahasiswa => Nama: "John Doe" dan NIM: "1302199999" dengan "POST/api/mahasiswa"



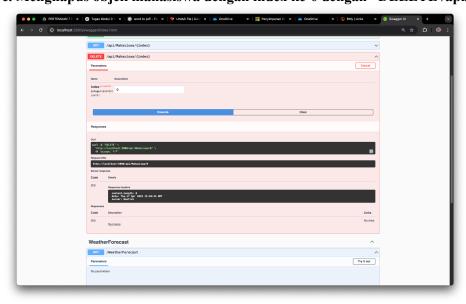
c. Cek list/array dari semua mahasiswa lagi dengan "GET /api/mahasiswa", pastikan mahasiswa yang baru ditambahkan sebelumnya ada di list mahasiswa:



d. Mencoba meminta mahasiswa dengan index 0, "GET /api/mahasiswa/0" yang seharusnya mengeluarkan nama dan nim anda:



e. Menghapus objek mahasiswa dengan index ke-0 dengan "DELETE /api/mahasiswa/0"



f. Cek list/array dari semua mahasiswa sekali lagi dengan "GET /api/mahasiswa", pastikan nama anda sudah tidak muncul di list tersebut:

