Nama: Muhammad Shafiq Rasuna

Nim: 2311104043

Kelas: SE0702

Link Github: https://github.com/rasunaaa/KPL_MUHAMMAD-SHAFIQ-

RASUNA 2311104043 SE0702.git

1. Membuat class WeatherForecastController.cs di folder Controller

```
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
using System.Collections.Generic;
      v namespace tpmodul9.Controllers
              [ApiController]
              [Route("api/[controller]")]
              public class MahasiswaController : ControllerBase
                  public static List<Mahasiswa> daftarMahasiswa = new List<Mahasiswa>()
11
12
13 8
14
15
16
17
                      new Mahasiswa { Nama = "Muhammad Shafiq Rasuna", Nim = "2311104043" },
new Mahasiswa { Nama = "Ahmad Al - Farizi", Nim = "2311104054| },
new Mahasiswa { Nama = "Farhan Kurniawan", Nim = "2311104073" }
                  public IEnumerable<Mahasiswa> Get() => daftarMahasiswa;
                  [HttpGet("{id}")]
                  public ActionResult<Mahasiswa> Get(int id)
{
                      if (id < 0 || id >= daftarMahasiswa.Count) return NotFound();
return daftarMahasiswa[id];
                     [HttpPost]
                     public IActionResult Post(Mahasiswa mhs)
                          daftarMahasiswa.Add(mhs);
                          return Ok(mhs);
                     [HttpDelete("{id}")]
                     public IActionResult Delete(int id)
                          if (id < 0 || id >= daftarMahasiswa.Count) return NotFound();
                          var mhs = daftarMahasiswa[id];
                          daftarMahasiswa.RemoveAt(id);
                          return Ok(mhs);
               8 references
               public class Mahasiswa
                    public string Nama { get; set; }
                    public string Nim { get; set; }
```

Kode di atas merupakan implementasi dari sebuah **Web API sederhana menggunakan ASP.NET Core**. API ini mengelola data mahasiswa melalui controller bernama
MahasiswaController. Controller ini menggunakan atribut [ApiController] dan
[Route("api/[controller]")] yang berarti semua route dalam controller ini akan otomatis
memiliki awalan api/mahasiswa. Di dalamnya terdapat list statis daftarMahasiswa yang
menyimpan beberapa objek Mahasiswa sebagai data awal. Objek Mahasiswa sendiri adalah
sebuah class dengan dua properti: Nama dan Nim.

A. Mencoba "GET /api/mahasiswa" saat baru dijalankan (mengeluarkan list nama mahasiswa dan nim anggota kelompok):



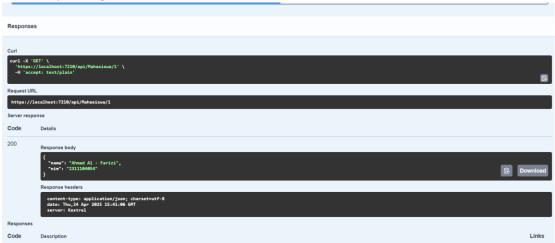
B. Menambahkan mahasiswa => Nama: "John Doe" dan NIM: "1302199999" dengan "POST /api/mahasiswa



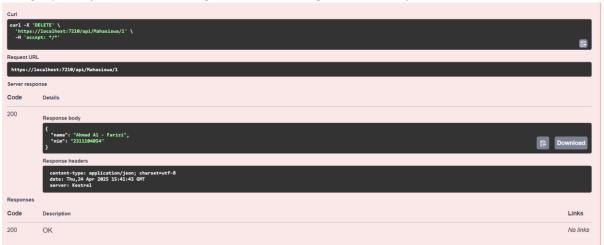
C. Cek list/array dari semua mahasiswa lagi dengan "GET /api/mahasiswa", pastikan mahasiswa yang baru ditambahkan sebelumnya ada di list mahasiswa:



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:

