Nama : Farhan Kurniawan

NIM : 2311104073

Kelas : SE-07-02

Link Github : https://github.com/farkurr/KPL FARHANKURNIAWAN 2311104073 SE-

07-02.git.

1. Membuat class WeatherForecastController.cs di folder Controller

```
WeatherForec...Controller.cs → × tpmodul9_231...073: Overview
 tpmodul9_2311104073
                                                                      → 🌣 tpmodul9_2311104073.Controllers.Mahasiswa
                  using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
using System.Collections.Generic;
                      [ApiController]
[Route("api/[controller]")]
                         ererences
blic class MahasiswaController : ControllerBase
                              blic static List<Mahasiswa> daftarMahasiswa = new List<Mahasiswa>()
                              blic ActionResult<Mahasiswa> Get(int id)
                                if (id < 0 || id >= daftarMahasiswa.Count) return NotFound(); return daftarMahasiswa[id];
                                                                      → 🛠 tpmodul9 2311104073.Controllers.MahasiswaCo → 😭 Post(Mahasiswa mhs)
tpmodul9 2311104073
                                daftarMahasiswa.Add(mhs);
return Ok(mhs);
                              ublic IActionResult Delete(int id)
                                if (id < 0 || id >= daftarMahasiswa.Count) return NotFound();
var mbs = daftarMahasiswa[id];
daftarMahasiswa.RemoveAt(id);
return Ok(mbs);
                         ererences
ıblic class Mahasiswa
                            references

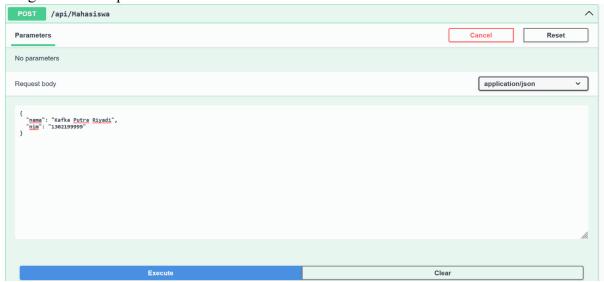
public string Nama { get; set; }
                            greferences
public string Nim { get; set; }
```

Kode di atas merupakan implementasi Web API menggunakan ASP.NET Core yang berfungsi untuk mengelola data mahasiswa. Controller MahasiswaController didekorasi dengan atribut [ApiController] dan [Route("api/[controller]")], sehingga endpoint-nya dapat diakses melalui URL api/mahasiswa. Di dalamnya terdapat list statis daftarMahasiswa yang berisi tiga objek Mahasiswa sebagai data awal, termasuk nama dan NIM Farhan Kurniawan. API ini memiliki beberapa endpoint: metode GET tanpa parameter untuk mengambil seluruh daftar mahasiswa, GET dengan parameter indeks untuk mengambil data mahasiswa berdasarkan posisi dalam list, POST untuk menambahkan mahasiswa baru ke list, dan DELETE untuk menghapus mahasiswa berdasarkan indeks. Semua data disimpan dalam memori tanpa menggunakan database, dan diasumsikan input dari pengguna selalu valid. Selain itu, terdapat kelas Mahasiswa dengan dua properti publik Nama dan Nim sebagai struktur data dasar.

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



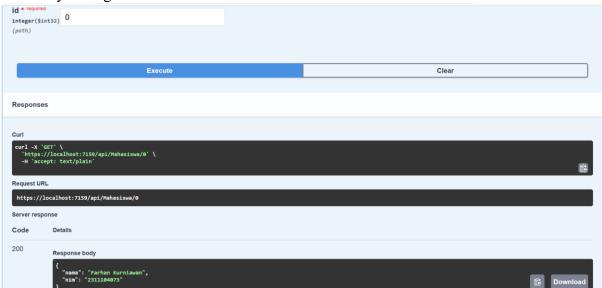
b. Menambahkan mahasiswa => Nama: "John Doe" dan NIM: "1302199999" dengan "POST /api/mahasiswa"



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"

DELETE /api/Mahasiswa/{id}	^
Parameters	Cancel
Name Description	
id * required integer(\$int32) 2 (path)	
Execute	Clear
Responses	
Curl  curl -X 'DELETE' \     'https://localhost:7159/api/Mahasiswa/0' \     -H 'accept: */*'	<b>f</b> ē
Request URL https://localhost:7159/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:

