TUGAS PENDAHULUAN KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK MODUL 9



Disusun oleh : Althafia Defiyandrea Laskanadya Wibowo

S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

models.cs

```
namespace tpmodul9_2211104011.Models
{
    public class Mahasiswa
    {
        public string Nama { get; set; }
        public string Nim { get; set; }
}
}
```

Mahasiswacontroller.cs

```
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
using tpmodul9_2211104011.Models;
using System.Collections.Generic;
using tpmodul9_2211104011.Models;
    [ApiController]
    [Route("api/[controller]")]
    public class MahasiswaController : ControllerBase
         private static List<Mahasiswa> mahasiswaList = new List<Mahasiswa>
             new Mahasiswa { Nama = "Althafia", Nim = "2211104011" },
new Mahasiswa { Nama = "maria", Nim = "2211104008" },
new Mahasiswa { Nama = "lintang", Nim = "2211104009" }
         [HttpGet]
         public ActionResult<IEnumerable<Mahasiswa>> GetAll()
             return Ok(mahasiswaList);
         [HttpGet("{id}")]
         public ActionResult<Mahasiswa> GetByIndex(int id)
             if (id < 0 || id >= mahasiswaList.Count)
                 return NotFound("Mahasiswa tidak ditemukan.");
             return Ok(mahasiswaList[id]);
         [HttpPost]
         public ActionResult Add([FromBody] Mahasiswa newMahasiswa)
             mahasiswaList.Add(newMahasiswa);
             return Ok("Mahasiswa berhasil ditambahkan.");
         [HttpDelete("{id}")]
         public ActionResult Delete(int id)
             if (id < 0 || id >= mahasiswaList.Count)
                 return NotFound("Mahasiswa tidak ditemukan.");
             mahasiswaList.RemoveAt(id);
             return Ok("Mahasiswa berhasil dihapus.");
```