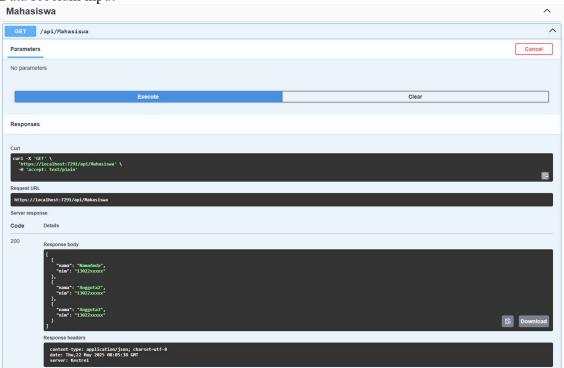
TP_09_API_Design_dan_Construction _Using_Swagger

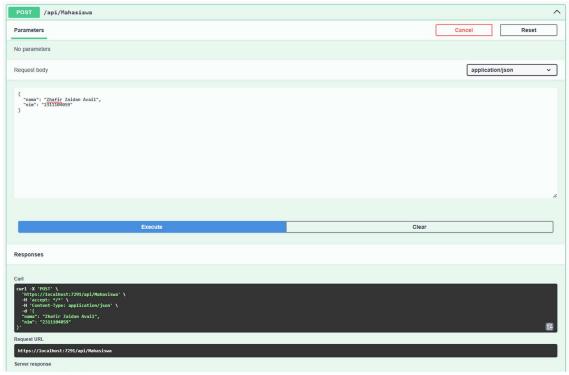
ZHAFIR ZAIDAN AVAIL 2311104059 S1-SE-07-02

Hasil Run:

Data sebelum input



Penginputan data



Data setelah input

Source Code:

1. Models/Mahasiswa.cs

2. MahasiswaController.cs

```
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
using tpmodul9_2311104059.Models;

namespace tpmodul9_2311104059.Controllers
{
    [ApiController]
    [Route("api/[controller]")]
    public class MahasiswaController : ControllerBase
    {
        private static List<Mahasiswa> daftarMahasiswa = new List<Mahasiswa>
        {
            new Mahasiswa { Nama = "NamaAnda", Nim = "13022xxxxxx" },
        }
}
```

```
new Mahasiswa { Nama = "Anggota2", Nim = "13022xxxxx" },
        new Mahasiswa { Nama = "Anggota3", Nim = "13022xxxxx" }
    };
    // GET /api/mahasiswa
    [HttpGet]
    public ActionResult<IEnumerable<Mahasiswa>> GetAll()
        return Ok(daftarMahasiswa);
    // GET /api/mahasiswa/{index}
    [HttpGet("{index}")]
    public ActionResult<Mahasiswa> Get(int index)
        if (index < 0 || index >= daftarMahasiswa.Count)
            return NotFound("Data tidak ditemukan");
        return Ok(daftarMahasiswa[index]);
    // POST /api/mahasiswa
    [HttpPost]
    public ActionResult Post([FromBody] Mahasiswa mahasiswa)
        daftarMahasiswa.Add(mahasiswa);
        return Ok("Mahasiswa berhasil ditambahkan");
    // DELETE /api/mahasiswa/{index}
    [HttpDelete("{index}")]
    public ActionResult Delete(int index)
        if (index < 0 || index >= daftarMahasiswa.Count)
           return NotFound("Data tidak ditemukan");
        daftarMahasiswa.RemoveAt(index);
        return Ok("Mahasiswa berhasil dihapus");
}
```