

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**TUGAS MODUL 9**



**Nama :**

**Aulia Jasifa Br Ginting      2311104060**

**S1SE-07-02**

**Dosen :**

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

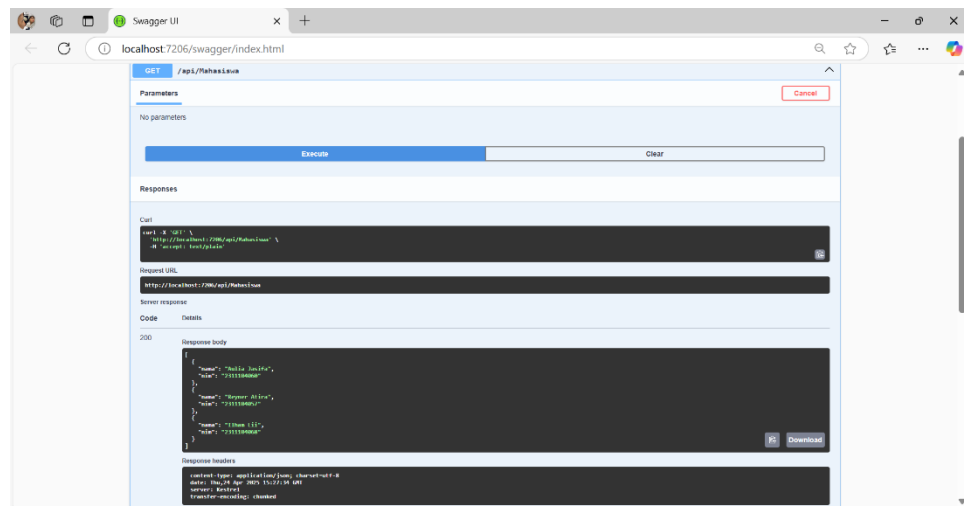
**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**FAKULTAS INFORMATIKA**  
**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**  
**2025**

## I. Link GitHub

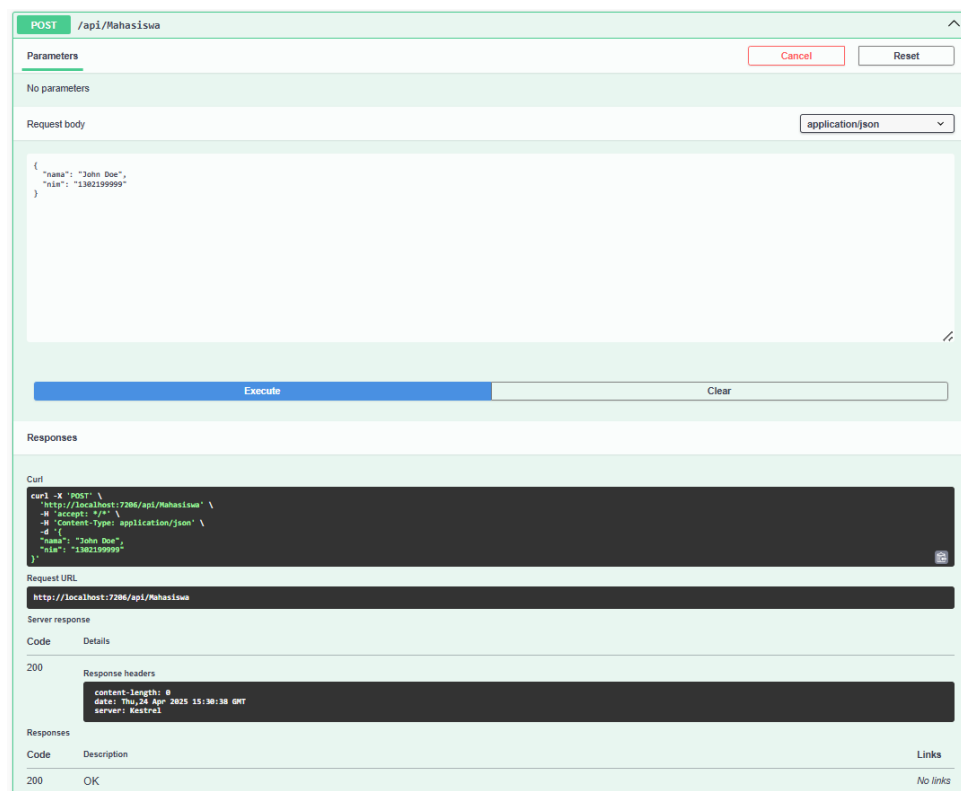
[https://github.com/auliajsf06/KPL\\_Aulia-Jasifa-Br-Ginting\\_2311104060\\_SE-07-02](https://github.com/auliajsf06/KPL_Aulia-Jasifa-Br-Ginting_2311104060_SE-07-02)

## II. MENDEMONSTRASI WEB API

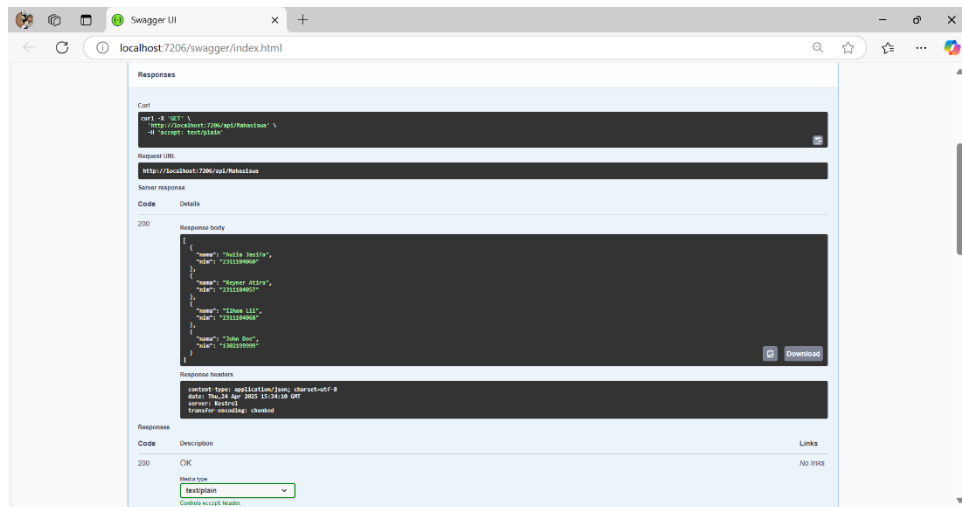
A. Mencoba “GET /api/mahasiswa” saat baru dijalankan (mengeluarkan list nama mahasiswa dan nim anggota kelompok):



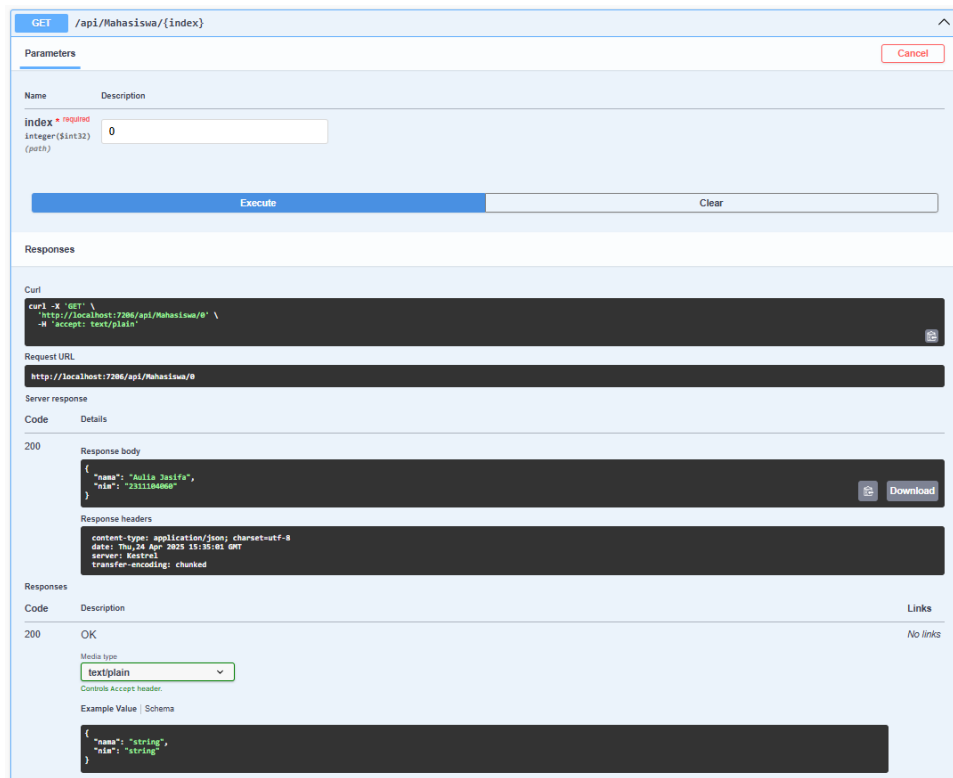
B. Menambahkan mahasiswa => Nama: “John Doe” dan NIM: “1302199999” dengan “POST /api/mahasiswa”



- 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”

The screenshot shows a REST client interface for a DELETE request. The URL is `/api/mahasiswa/{index}`. The parameter `index` is required and has a value of `0`. The response is a 200 status code with the description "OK". The response headers are: `content-length: 0`, `date: Thu, 24 Apr 2025 15:35:53 GMT`, and `server: Kestrel`.

Name	Description
<b>index</b> * required integer(\$int32) (path)	0

Execute Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'DELETE' \
  'http://localhost:7286/api/mahasiswa/0' \
  -H 'accept: */*'
```

Request URL

```
http://localhost:7286/api/mahasiswa/0
```

Server response

Code	Details
200	Response headers <code>content-length: 0</code> <code>date: Thu, 24 Apr 2025 15:35:53 GMT</code> <code>server: Kestrel</code>

Responses

Code	Description	Links
200	OK	No links

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

The screenshot shows a REST client interface for a GET request. The URL is `/api/mahasiswa`. The response is a 200 status code with the description "OK". The response body is a JSON array of three students: `{ "name": "Rayner Atrira", "nim": "2311104057" }, { "name": "Ilham Lil", "nim": "2311104068" }, { "name": "John Doe", "nim": "1902199999" }`. The response headers are: `content-type: application/json; charset=utf-8`, `date: Thu, 24 Apr 2025 15:39:33 GMT`, `server: Kestrel`, and `transfer-encoding: chunked`.

Parameters

No parameters

Execute Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://localhost:7286/api/mahasiswa' \
  -H 'accept: text/plain'
```

Request URL

```
http://localhost:7286/api/mahasiswa
```

Server response

Code	Details
200	Response body <pre>{   "name": "Rayner Atrira",   "nim": "2311104057" }, {   "name": "Ilham Lil",   "nim": "2311104068" }, {   "name": "John Doe",   "nim": "1902199999" } </pre>

Response headers

```
content-type: application/json; charset=utf-8
date: Thu, 24 Apr 2025 15:39:33 GMT
server: Kestrel
transfer-encoding: chunked
```

Responses

Code	Description	Links
200	OK	No links

Media type: `text/plain`

Example Value

```
{
  "name": "string",
  "nim": "string"
}
```

G. Penjelasan

praktikan mempelajari secara langsung bagaimana membangun sebuah aplikasi Web API sederhana menggunakan ASP.NET Core. Proses diawali dengan

pembuatan project berbasis template ASP.NET Core Web API di Visual Studio, dengan struktur kode yang mengikuti standar pembuatan REST API. Praktikan diajarkan untuk membuat dan mengatur controller dengan route khusus (/api/mahasiswa) serta mengimplementasikan berbagai metode HTTP seperti GET, POST, dan DELETE untuk melakukan operasi dasar (CRUD) terhadap data mahasiswa yang disimpan dalam bentuk list statik tanpa menggunakan database.