Tugas Pendahuluan Modul 9

Nama: Satria Ramadhan

Nim: 2311104026

Kelas: SE0701

1. Source Code

```
Og API > TP > mahasiswa js > ...

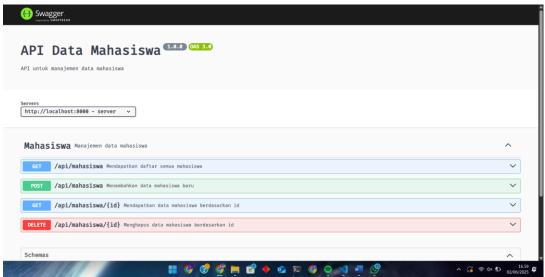
Questions to the control of the
```

2. Output

a. Running

```
>> node mahasiswa.js
Server berjalan di http://localhost:8000
Swagger UI tersedia di http://localhost:8000/api-docs
```

b. Localhost



3. Penjelasan

Kode ini adalah implementasi API REST menggunakan Node.js dan Express yang mengelola data mahasiswa, lengkap dengan dokumentasi Swagger. API ini memiliki beberapa endpoint, yaitu untuk mendapatkan semua data mahasiswa (GET /api/mahasiswa), mendapatkan data berdasarkan ID (GET /api/mahasiswa/:id), menambah data mahasiswa baru (POST /api/mahasiswa), dan menghapus mahasiswa berdasarkan ID (DELETE /api/mahasiswa/:id). Data mahasiswa disimpan dalam array mahasiswaList yang berisi objek nama dan nim. Validasi juga diterapkan untuk memastikan input yang diterima sesuai. Swagger digunakan untuk mendokumentasikan dan mempermudah pengujian API, yang dapat diakses melalui endpoint /api-docs. Server berjalan di port 8000 dan memberikan akses interaktif bagi developer untuk melihat dan mencoba endpoint yang tersedia.