SE0701_2311104003_MARTRYATUS SOFIA

MODUL 9

Link Github:

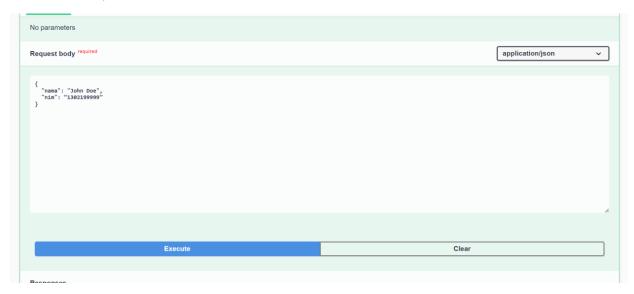
https://github.com/MartryatusSofia/KPL_Martryatus-Sofia_2311104003_SE0701/tree/master/09_API%20Design%20dan%20Construction%20Using%20Swag_ger_

Screenshot hasil running:

GET - "GET /api/mahasiswa"



POST - "POST/api/mahasiswa"



GET setelah data ditambahkan - "GET /api/mahasiswa"



GET berdasarkan index 0 - "GET /api/mahasiswa/0"



Menghapus objek mahasiswa dengan index ke-0 dengan "DELETE /api/mahasiswa/0"

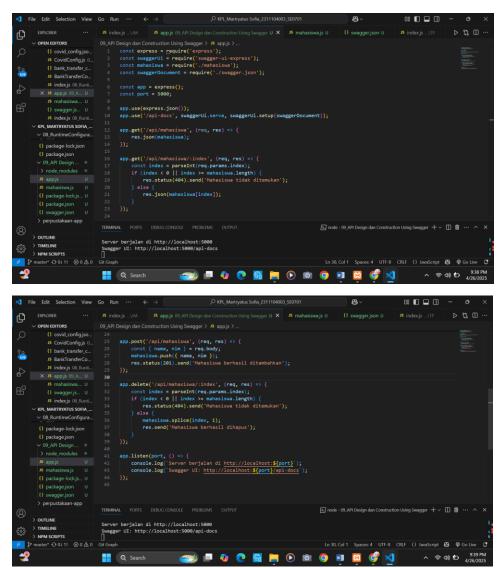


Cek list/array dari semua mahasiswa sekali lagi dengan "GET /api/mahasiswa",



Penjelasan Code:

app.js



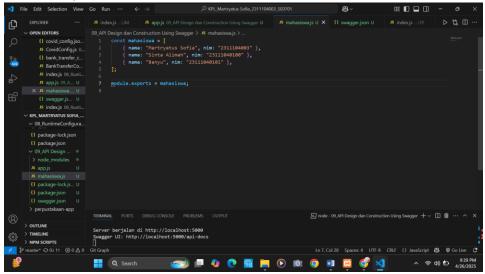
Kode ini membuat Web API sederhana dengan Node.js dan Express, yang bisa melakukan operasi pada data Mahasiswa.

Fitur-fiturnya:

- 1. Import library:
 - 1) express: untuk membuat server.
 - 2) swagger-ui-express: untuk membuat dokumentasi API di Swagger.
 - 3) mahasiswa.js: file berisi list data mahasiswa awal.
 - 4) swagger.json: file konfigurasi dokumentasi Swagger.
- 2. Setup server:
 - 1) Membuat server di port 5000.
 - 2) Mengaktifkan Swagger UI di /api-docs.
- 3. Endpoint API:
 - 1) GET /api/mahasiswa: Mengambil semua data mahasiswa.

- 2) GET /api/mahasiswa/:index: Mengambil 1 mahasiswa berdasarkan index.
- 3) POST /api/mahasiswa: Menambahkan mahasiswa baru ke dalam list.
- 4) DELETE /api/mahasiswa/:index: Menghapus mahasiswa berdasarkan index.
- 4. Menjalankan server:
 - 1) Menampilkan URL server dan URL Swagger saat server dinyalakan.

mahasiswa.js

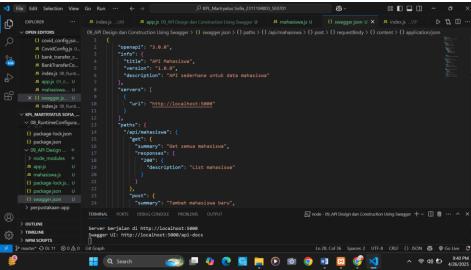


Kode ini membuat array bernama mahasiswa yang berisi data 3 orang mahasiswa. Setiap mahasiswa punya dua properti:

- a) nama: nama mahasiswa
- b) nim: nomor induk mahasiswa

Setelah itu, array mahasiswa ini di-export supaya bisa dipakai di file lain (seperti di app.js).

swagger.js



File ini mendeskripsikan semua endpoint, method, input, dan output untuk API Mahasiswa dalam format Swagger/OpenAPI.