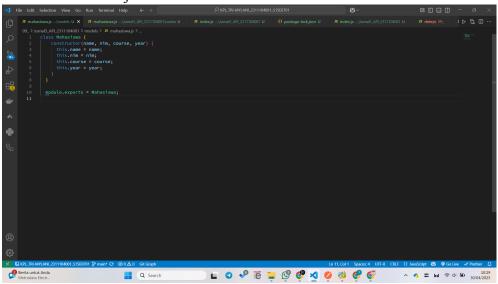
- 1. Membuat folder Jurnal3-API-2311104001
- 2. npm init -y

npm init digunakan untuk membuat file package.json — file konfigurasi utama dalam proyek Node.js yang menyimpan metadata proyek dan dependensi. -y (atau --yes) secara otomatis menjawab semua pertanyaan dengan nilai default, sehingga prosesnya cepat dan tanpa interaksi manual.

3. npm install express

Perintah npm install express digunakan untuk menginstal Express.js, yaitu framework web minimalis dan fleksibel untuk Node.js. Fungsi Utama express yakni untuk memudahkan pembuatan API atau aplikasi web/server dengan sintaks yang lebih sederhana dibandingkan menggunakan Node.js murni.

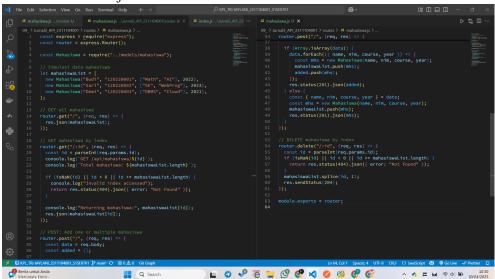
4. models/mahasiswa.js



Penjelasan:

Kode tersebut mendefinisikan kelas Mahasiswa dalam JavaScript/Node.js yang digunakan untuk merepresentasikan data seorang mahasiswa.

5. routes/mahasiswa.js

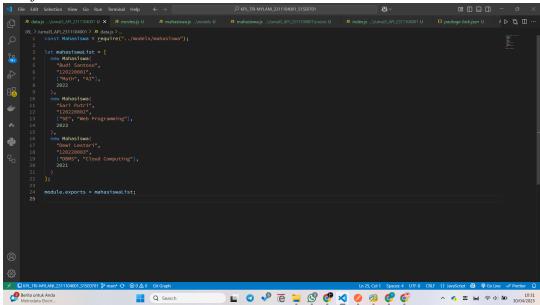


Penjelasan:

Kode tersebut adalah router Express untuk mengelola data mahasiswa secara

sederhana. Data mahasiswa disimpan dalam array dan dapat diakses melalui beberapa endpoint: 'GET /' untuk melihat semua mahasiswa, 'GET /:id' untuk melihat mahasiswa berdasarkan indeks, 'POST /' untuk menambah satu atau beberapa mahasiswa, dan 'DELETE /:id' untuk menghapus mahasiswa berdasarkan indeks. Semua data menggunakan class 'Mahasiswa' dari file model, dan router ini diekspor agar bisa digunakan di file utama aplikasi.

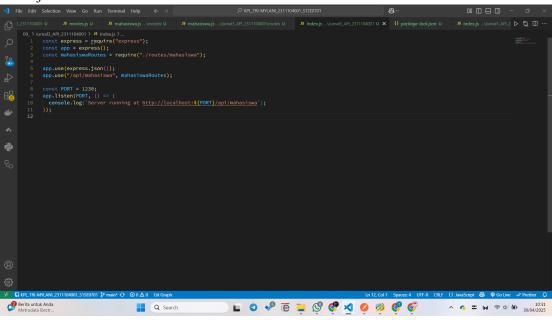
6. data.js



Penjelasan:

Kode tersebut membuat daftar tiga mahasiswa menggunakan class 'Mahasiswa', lengkap dengan nama, NIM, mata kuliah, dan tahun masuk. Data ini disimpan dalam array 'mahasiswaList' dan diekspor agar bisa digunakan di file lain dalam aplikasi Node.js.

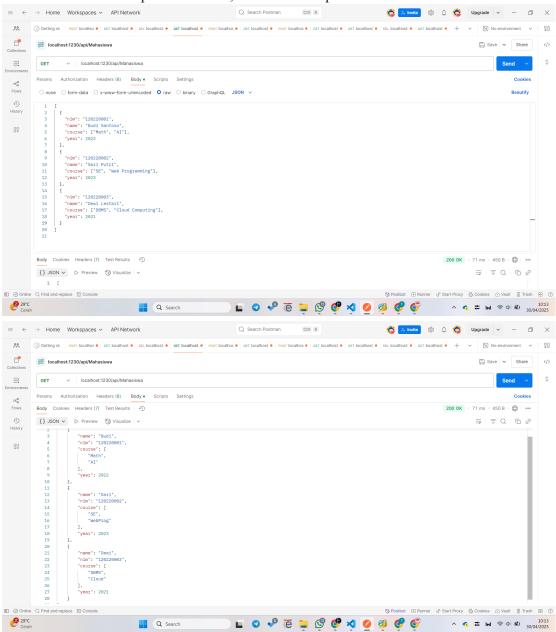
7. index.js



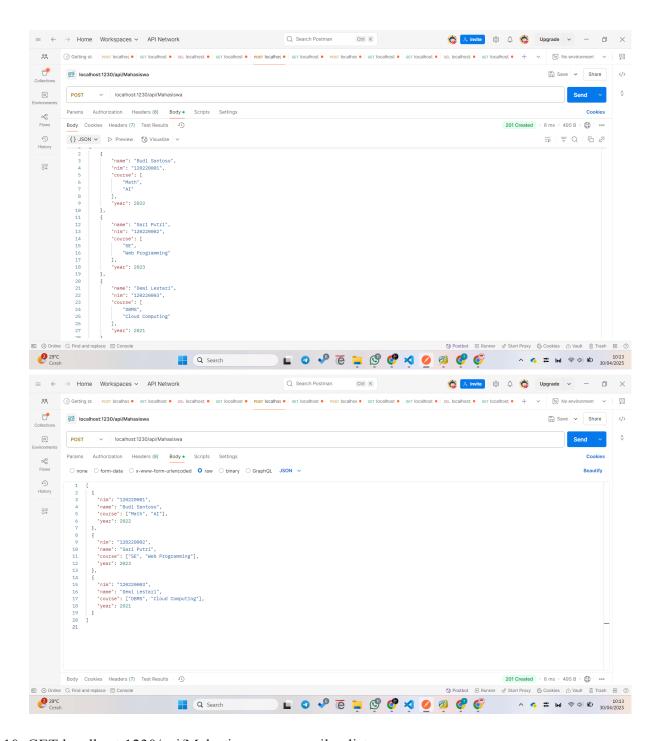
Penjelasan:

Kode tersebut membuat server Express dan menghubungkan rute mahasiswa dari file `routes/mahasiswa`. Middleware `express.json()` digunakan untuk membaca data JSON dari request. Server dijalankan pada port 1230 dan akan merespons permintaan ke endpoint `/api/mahasiswa`.

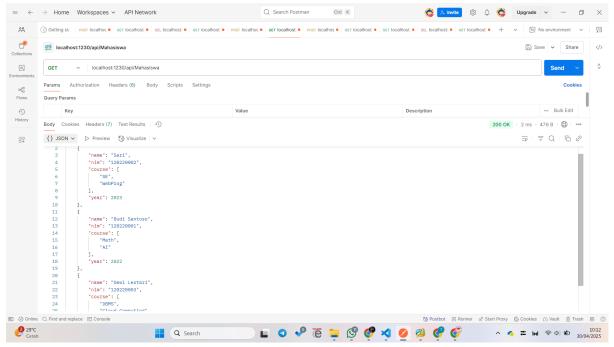
8. GET localhost:1230/api/Mahasiswa, untuk menampilkan 3 list



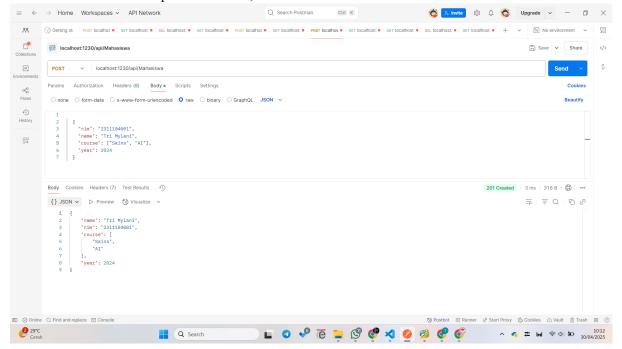
9. POST localhost:1230/api/Mahasiswa, untuk menambahkan list



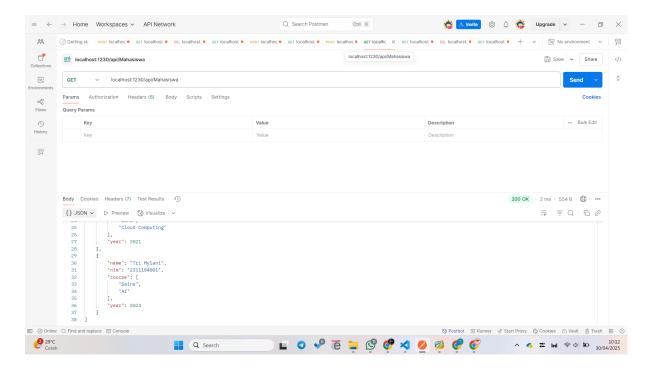
10. GET localhost:1230/api/Mahasiswa, menampilan list



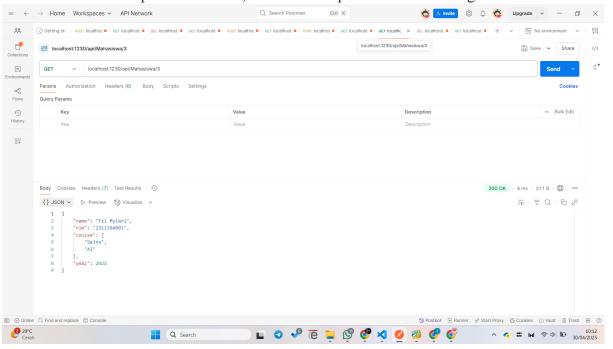
11. POST localhost:1230/api/Mahasiswa, untuk menambahkan list



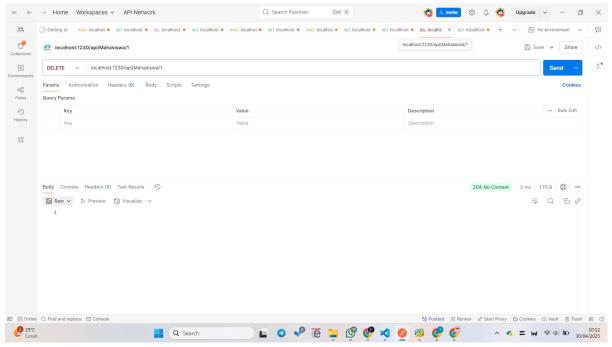
12. GET localhost:1230/api/Mahasiswa, menampikan semua list



13. GET localhost:1230/api/Mahasiswa/3, untuk menampilkan list nama dengan index 3



14. DELETE localhost:1230/api/Mahasiswa/1, untuk menghapus list dengan index 1



15. GET localhost:1230/api/Mahasiswa, memanggil list dan index 1 sudah tidak ada

