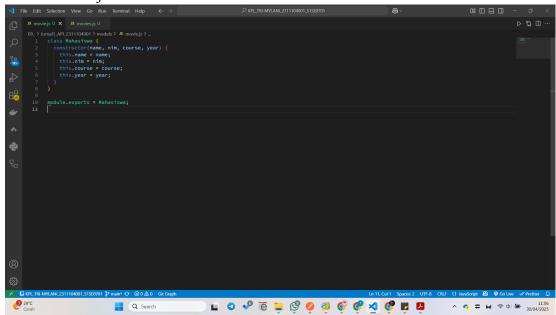
- 1. Membuat folder Jurnal2-API-2311104001
- 2. npm init -y

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/movie.js



Penjelasan:

Kode tersebut mendefinisikan class 'Mahasiswa' yang merepresentasikan objek mahasiswa dengan properti 'name', 'nim', 'course', dan 'year'. Properti tersebut diatur melalui constructor saat objek dibuat. Class ini kemudian diekspor menggunakan 'module.exports' agar bisa digunakan di file lain dalam proyek Node.js.

5. routes/movies.js

Penjelasan:

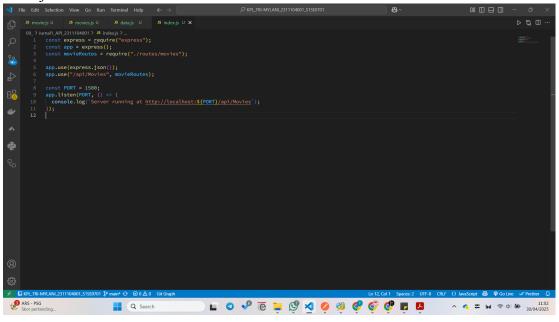
Kode tersebut merupakan router Express yang digunakan untuk mengelola data film dalam aplikasi Node.js. Data film diambil dari file 'data.js' dan dibentuk menggunakan class 'Movie'. Router ini menyediakan beberapa endpoint, yaitu 'GET /' untuk menampilkan semua film, 'GET /:id' untuk menampilkan film berdasarkan indeks, 'POST /' untuk menambahkan satu atau beberapa film baru, dan 'DELETE /:id' untuk menghapus film berdasarkan indeks. Semua data diproses dalam format JSON dan router ini diekspor agar dapat digunakan di file utama server.

6. data.js

Penjelasan:

Kode tersebut membuat daftar tiga film dalam bentuk array menggunakan class 'Movie', lengkap dengan judul, sutradara, karakter, dan deskripsi. Data film ini disimpan dalam variabel 'movies' dan diekspor agar bisa digunakan di file lain dalam aplikasi Node.js.

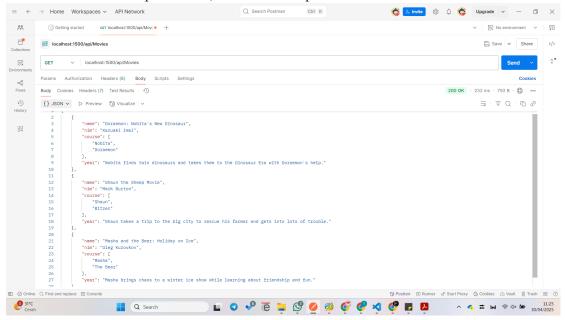
7. index.js



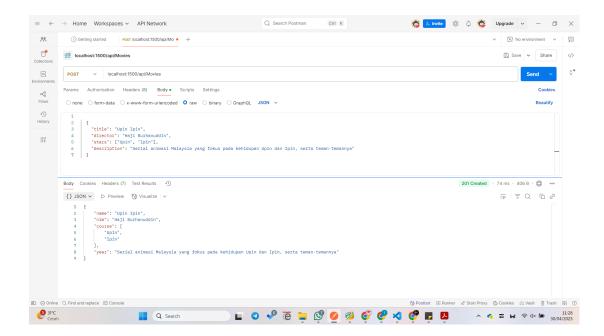
Penjelasan:

Kode tersebut membuat server Express dan menghubungkan rute film dari file 'routes/movies'. Middleware 'express.json()' digunakan untuk memproses data JSON dari request. Server berjalan pada port 1500 dan melayani endpoint utama di '/api/Movies'.

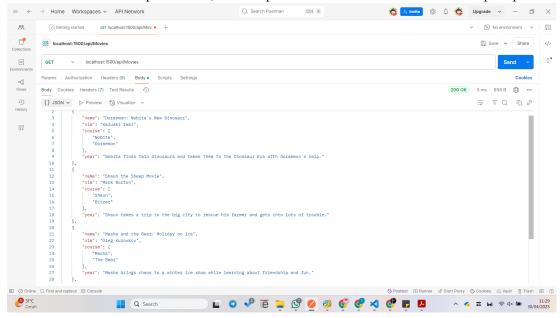
8. GET localhost:1500/api/Movies, untuk menampilkan 3 list Movies

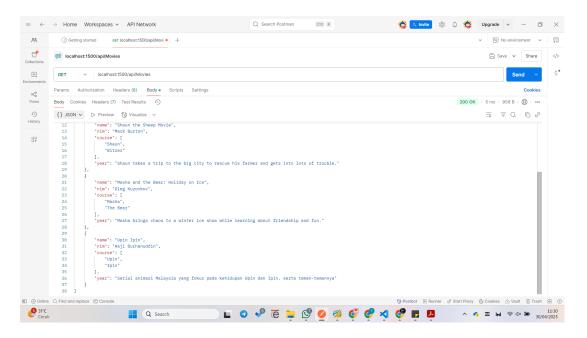


9. POST localhost:1500/api/Movies, untuk menambahkan list upin ipin

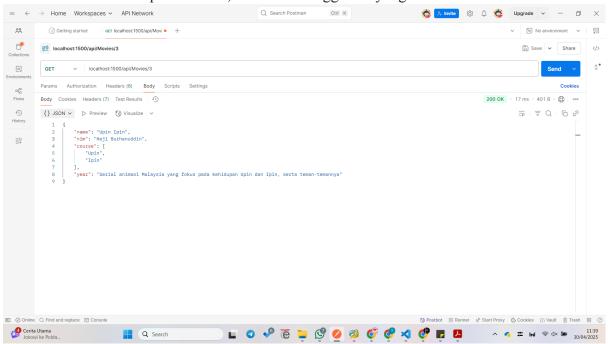


10. GET localhost:1500/api/Movies, menampilan list dan ada tambahan film upin ipin

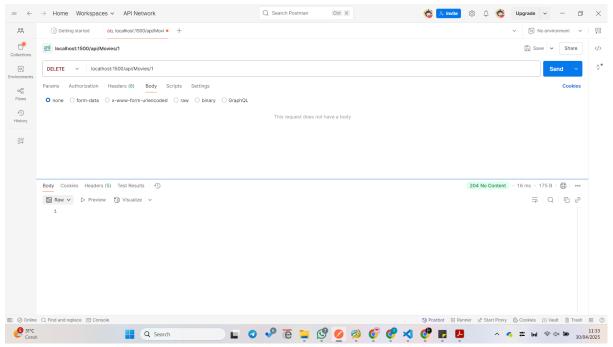




11. POST localhost:1500/api/Movies/3, untuk memanggil list yang baru ditambahkan



12. DELETE localhost:1500/api/Movies/1, untuk menghapus list dengan index 1



13. GET localhost:1500/api/Movies, memanggil list dan index 1 sudah tidak ada

