## 1. models/mahasiswa.js

```
class Mahasiswa (
constructor (name, nim, course, year) {
    this.name = name;
    this.nime = nim;
    this.course = course;
    this.year = year;
    }
    module.exports = Mahasiswa;
}

module.exports = Mahasiswa;
```

## Penjelasan:

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

# 2. 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.

#### 3. data.js

```
const Mahasiswa = gequire("../models/mahasiswa");

let mahasiswa | gequire("../mo
```

#### 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.

#### 4. index.js

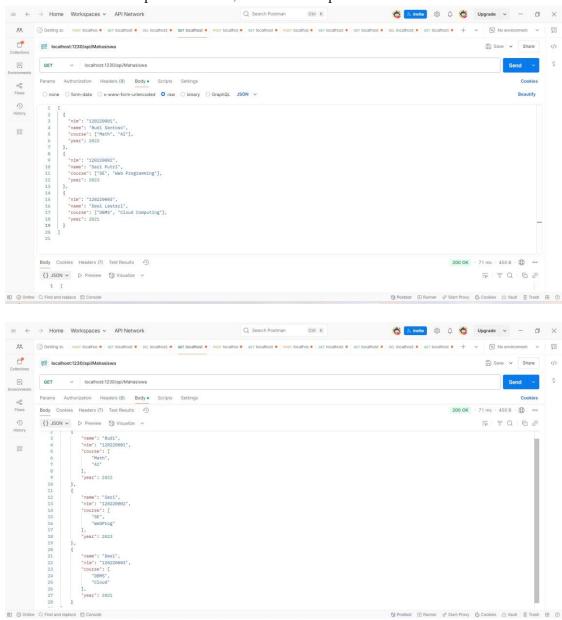
```
const express = require("express");
const app = express();
app.use(express.json());
app.use(express.json());
app.use("apr/mahasiswa", mahasiswaRoutes);

const PORT = 1230;
app.listen(FORT, () => {
    console.log('Server running at http://localhost:${PORT}/api/mahasiswa");
};
};
```

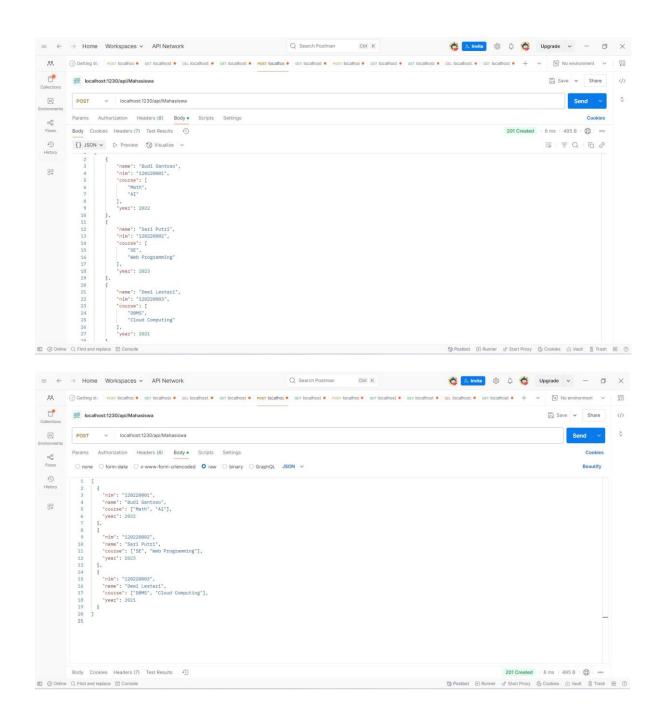
Penjelasan:

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`.

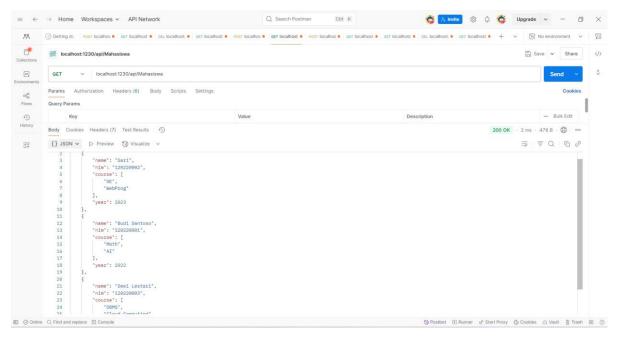
5. GET localhost:1230/api/Mahasiswa, untuk menampilkan 3 list



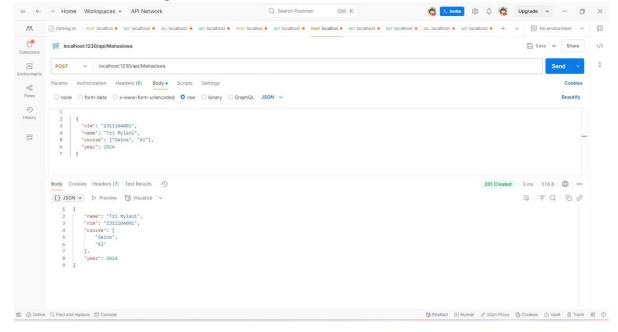
6. POST localhost:1230/api/Mahasiswa, untuk menambahkan list



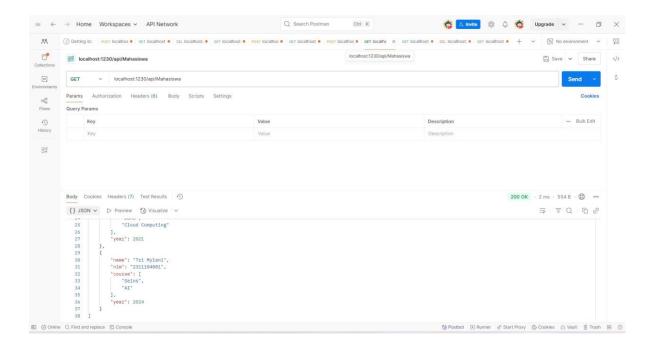
7. GET localhost:1230/api/Mahasiswa, menampilan list



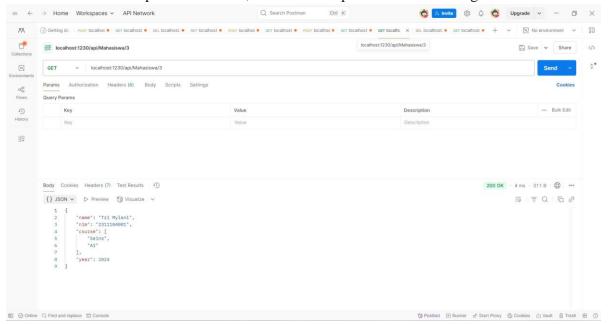
8. POST localhost:1230/api/Mahasiswa, untuk menambahkan list



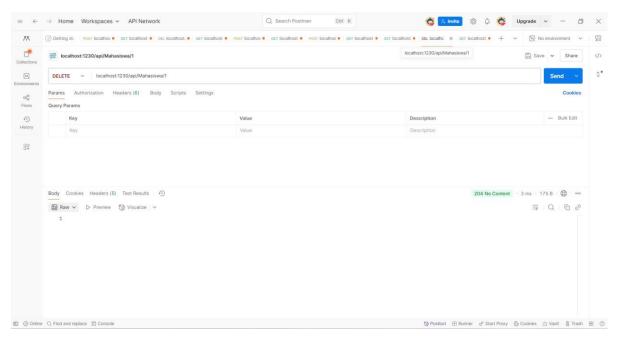
9. GET localhost:1230/api/Mahasiswa, menampikan semua list



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



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



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

