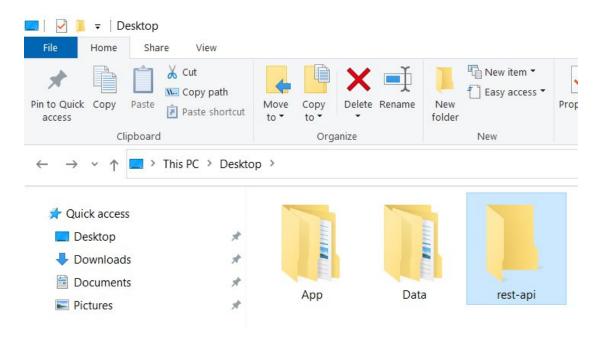


PCC CLASS

Membuat RESTful API dengan Node.js dan MongoDB



1. Buat Folder Baru Dengan Nama rest-api



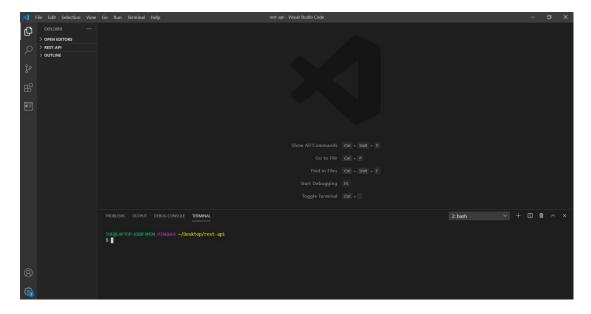
2. Buka Folder rest-api di visual studio code



3. Buka terminal dengan cara ctrl+shift+`

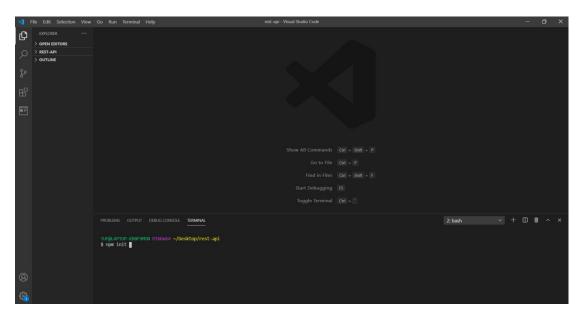


Hasil

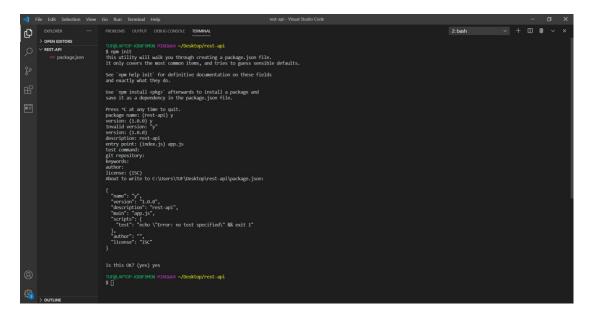


4. Ketik *npm init* pada terminal visual studio code

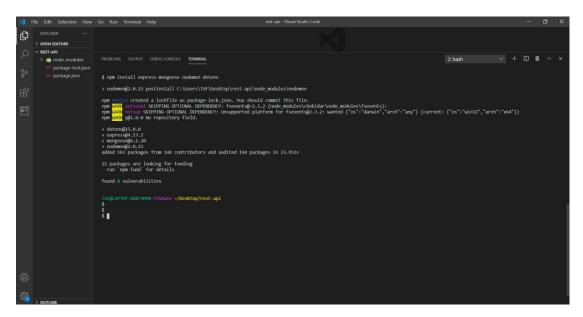
Npm init digunakan untuk membuat file *package.json*



Hasil



5. Selanjutnya install beberapa dependencies yang akan digunakan dengan cara mengetikkan *npm install express mongoose nodemon dotenv*



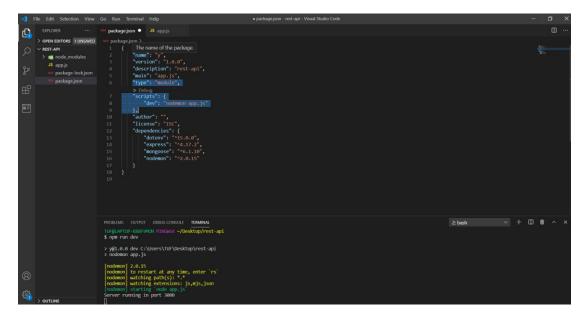
6. Buat file bernama app.js



7. kemudian tambahkan main file dari *express.js* dan menambahkan satu route untuk mencoba di browser



8. Selanjutnya konfigurasi file package.json dengan menambahkan source code berikut dan jalankan servernya dengan mengetikan perintah *npm run dev*



9. Kemudian buka browser dan ketik url localhost:3000 untuk mengecek konfigurasi route yang sudah dibuat



10. Import package mongose dengan menggunakan perintah

import mongoose from "mongoose";

11. Koneksikan express ke database mongodb dengan menetikkan perintah berikut

12. Buat folder *models* kemudian buat file *mahasiswa.js* untuk membuat schema database pada mongodb lalu ketikkan script berikut

13. Buat folder bernama *routes* kemudian buat file *mahasiswa.js* folder routes ini yang nantinya akan diakses sebagai rest-api didalam project ini



14. Selanjutnya tambahkan perintah create ke dalam source code mahasiswa.js

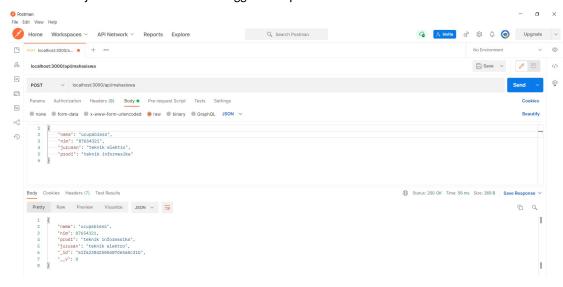
15. Import package bodyparser dan mahasiswaRoutes dan tambahkan script middleware di app.js

```
import mahasiswaRoutes from "./routes/mahasiswa.js";
import bodyParser from "body-parser";

// Middleware
app.use(bodyParser());

// routes example
app.use("/api/mahasiswa", mahasiswaRoutes);
```

16. Kemudian uji coba create tersebut menggunakan postman

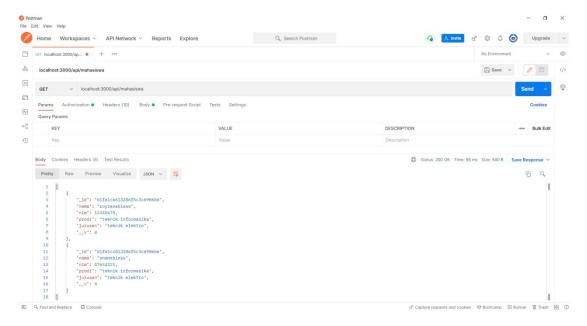


17. Selanjutnya kita akan menampilkan data dari database

```
//GET DATA MAHASISWA
router.get(")", async (req, res) => {
    try {
        const mahasiswa = await Mahasiswa.find();
        res.json(mahasiswa);
    } catch (err) {
        res.json({ message: err });
    }
});

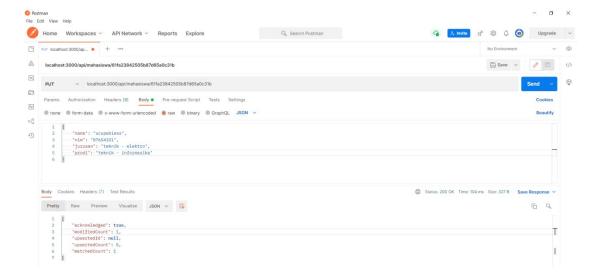
//GET DATA MAHASISWA PY ID
router.get("):id", async (req, res) => {
    try {
        const mahasiswa = await Mahasiswa.findOne({ _id: req.params.id });
        res.json(mahasiswa);
    } catch (err) {
        res.json({ message: err });
    }
});
```

18. Lakukan uji coba rest-api menampilkan data



19. Tambahkan perintah update ke dalam source code *mahasiswa.js* seperti berikut

20. Lalu uji coba perintah yang telah dibuat menggunakan postman, tambahkan parameter berupa id mahasiswa kemudian send untuk melihat hasilnya



21. Selanjutnya tambahkan perintah delete ke dalam source code *mahasiswa.js*

22. Lalu uji coba menggunakan postman, tambahkan parameter berupa id mahasiswa kemudian send untuk melihat hasilnya

