

Langkah-langkah membuat Tugas Proyek UAS

Nama: Bonar Petrus Jordan Sihombing

NIM : 243026036

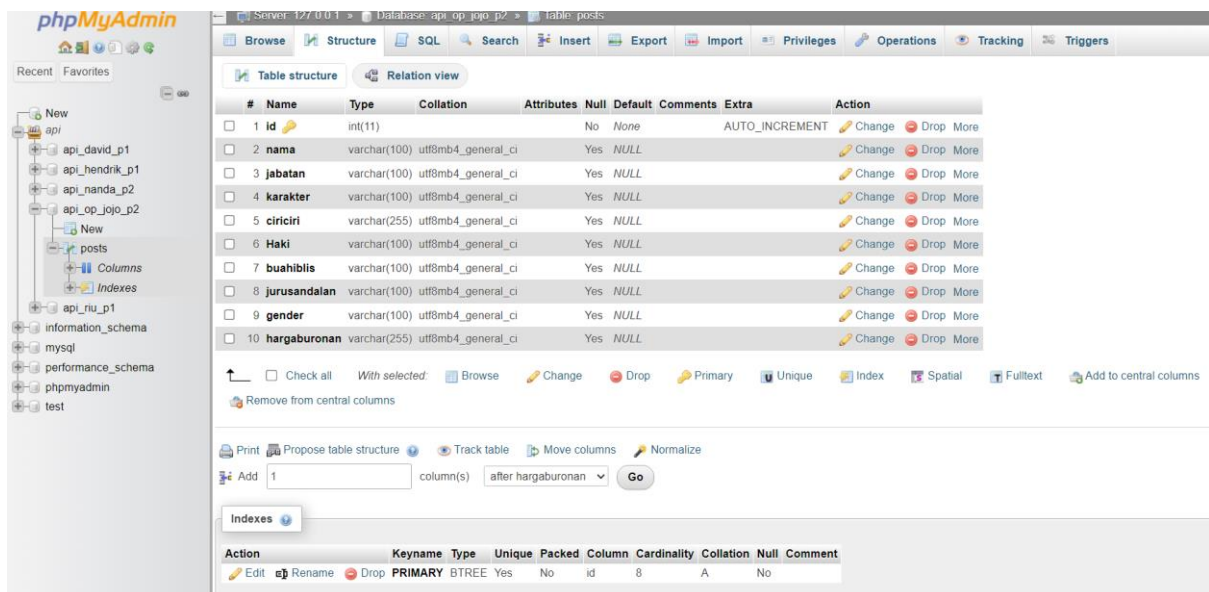
1. Dalam membuat Api, Saya perlu menginstall

- Visual studio code
- Xampp control panel
- Node.js
- Postman

2. Setelah terinstal, Saya membuat database dengan Xampp pada phpMyAdmin, saya memberikan nama database saya "api_op_jojo_p2", lalu saya membuat table "posts", berisikan 10 fields, berikut keterangannya:

- Id(INT, Primary key, Auto increment)
- nama(Varchar, 100, not null)
- jabatan(Varchar, 100, not null)
- karakter(Varchar, 100, not null)
- ciriciri(Varchar, 255, not null)
- haki(Varchar, 100, not null)
- buahiblis(Varchar, 100, not null)
- jurusandalan(Varchar, 100, not null)
- gender(Varchar, 100, not null)
- hargaburonan(Varchar, 255, not null)

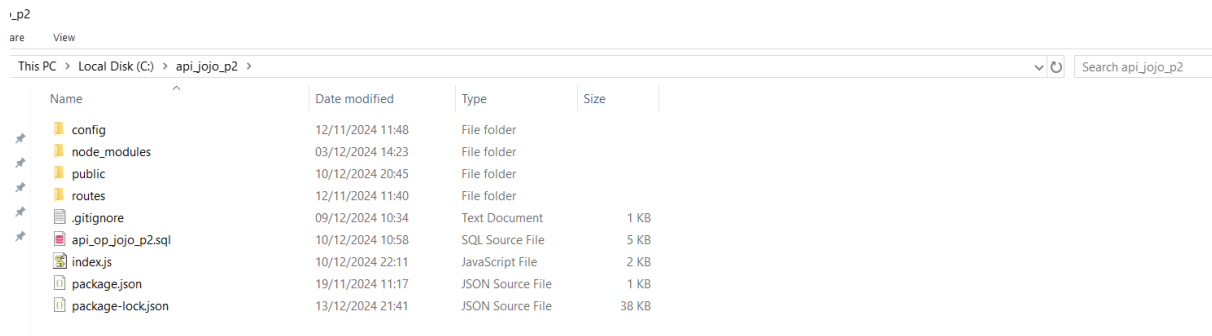
berikut tampilannya



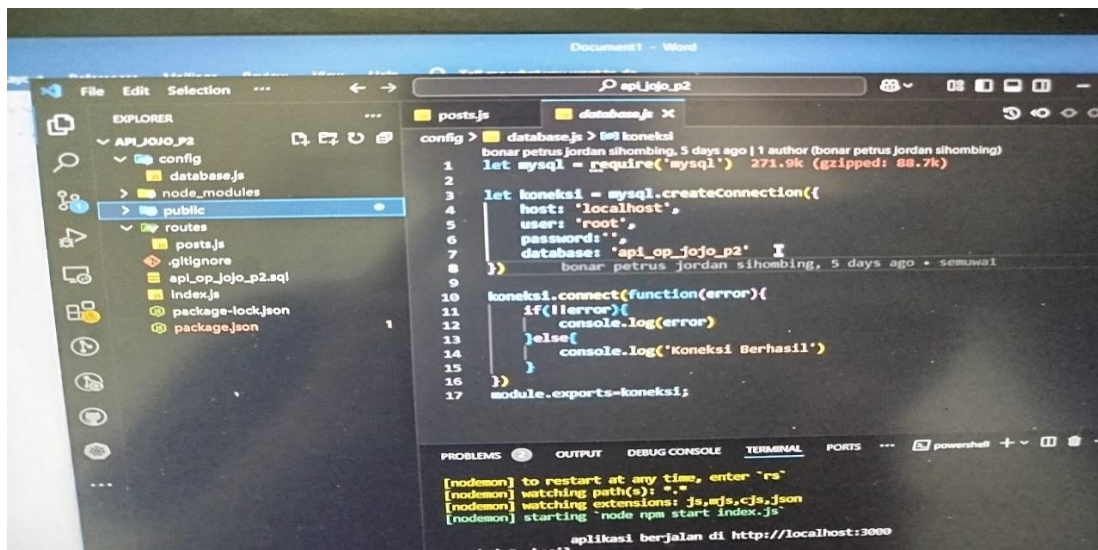
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	jabatan	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	karakter	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	ciriciri	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	Haki	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
7	buahiblis	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
8	jurusandalan	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
9	gender	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
10	hargaburonan	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
PRIMARY		BTREE	Yes	No	id	8	A	No	

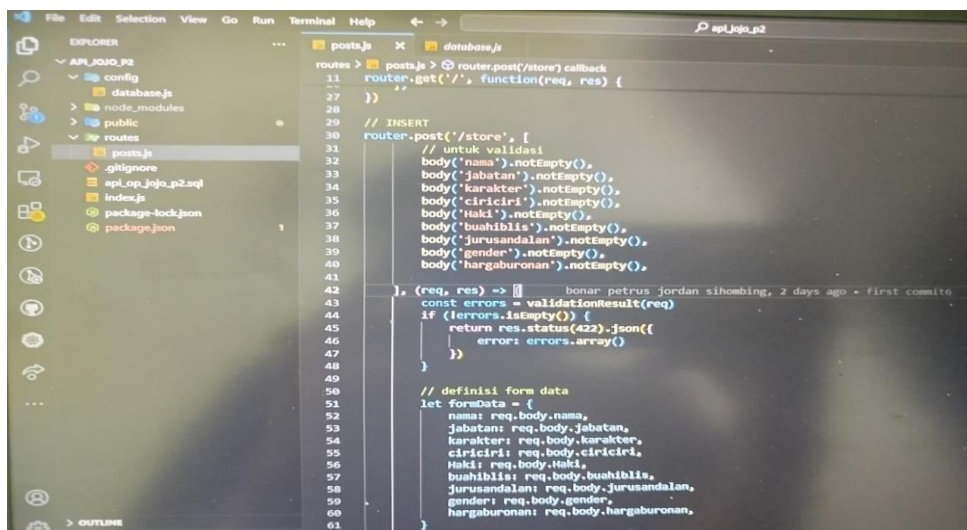
3. Selanjutnya saya mengambil folder lama(api_jojo_p2) dari hasil pembelajaran tempo hari, dan saya mengextractnya pada komputer untuk dihubungkan ke visual studio code nanti.



4. Pergi ke visual studio code. Sebelum saya menjalankan koding, saya memastikan node-snippets, dan node essentials sudah terinstall pada extensials, untuk membantu mempermudah saya saat coding. Lalu saya membuka folder "api_jojo_p2", kemudian pada database.js di dalam folder config, saya mengganti database yang lama dengan data base yang akan saya kerjakan (api_op_jojo_p2). tujuannya agar VSC dapat mengenali database yang saya kerjakan.



5. Pergi ke file posts.js pada folder router, disini saya mengganti script pada file ini sesuai dengan fields yang telah saya buat di database.



6. Sebelum mengcompile script, pada command prompt powershell, saya mengubah security policy pada computer saya, dengan cara;

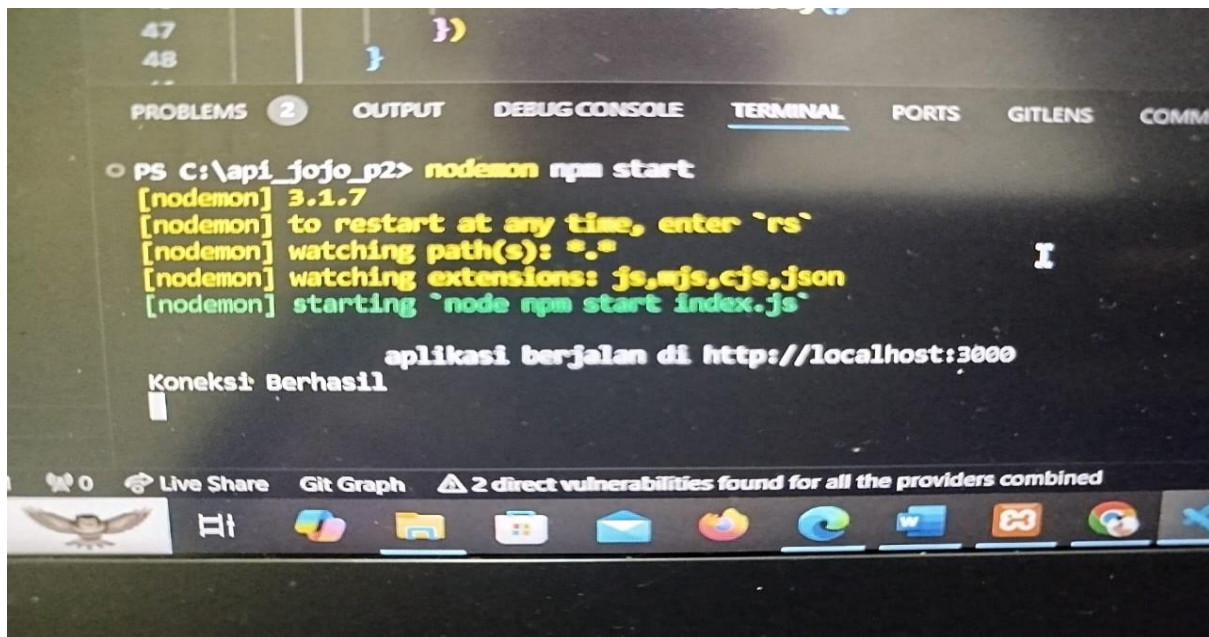
- windows + x
- Pilih powershell (admin)
- get-executionpolicy
- set-executionpolicy remotesigned
- set-executionpolicy unrestricted
- get-executionpolicy

ini bertujuan agar Ketika distart, script powershell dapat dijalankan di computer saya.

7. Selanjutnya, pada terminal VSC saya menginstall (maaf pak, kalau terbalik);

- npm -v
- node -v
- npm install -g nodemon
- npm install body-parser
- npm install express-validator

8. Kemudian saya menjalankan script dengan nodemon npm start,

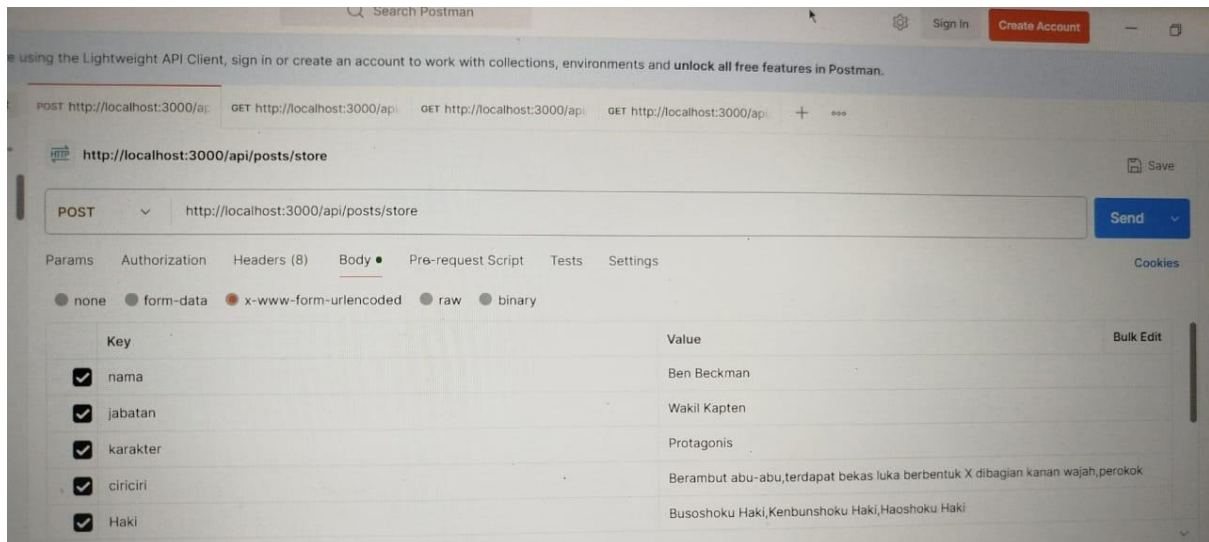


```
PS C:\api_jojo_p2> nodemon npm start
[nodemon] 3.1.7
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json
[nodemon] starting `node npm start index.js`

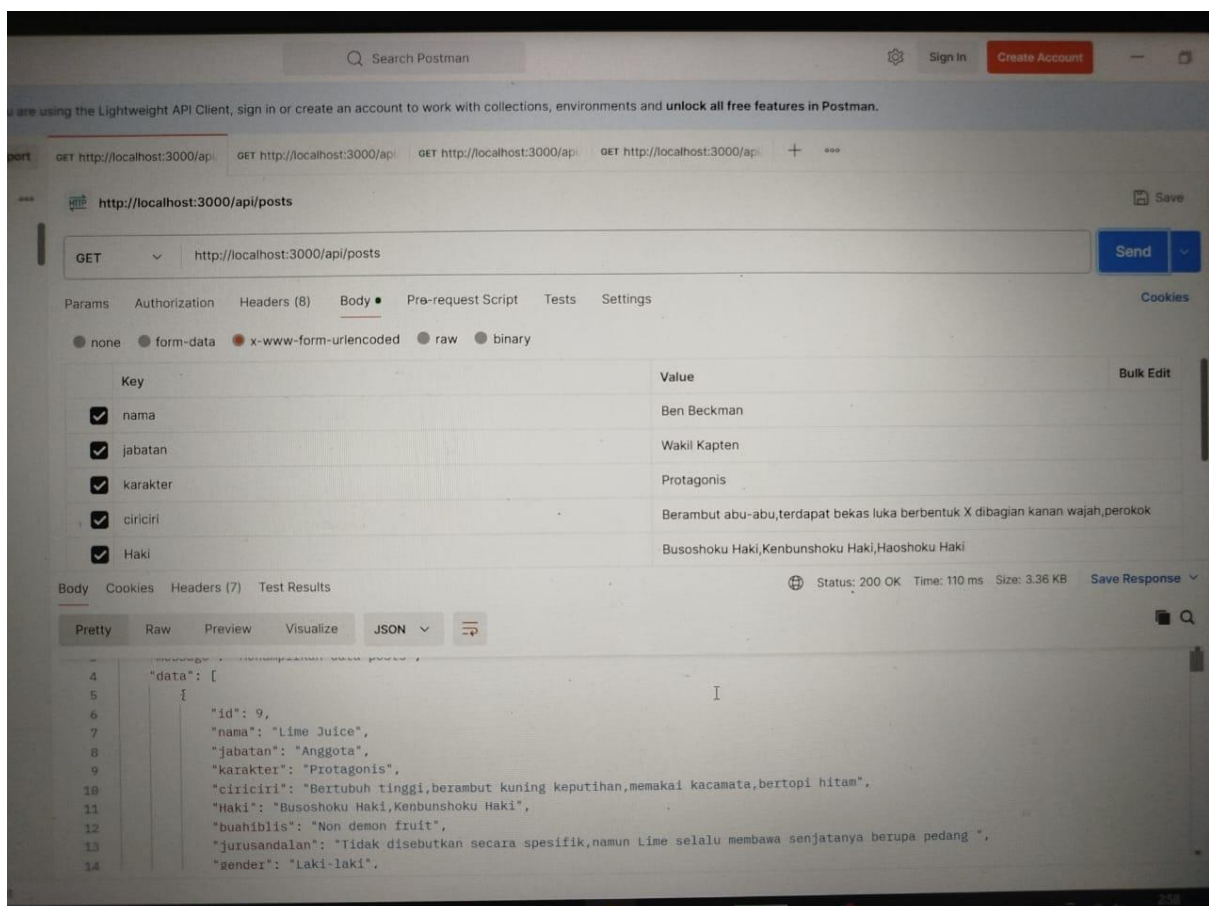
aplikasi berjalan di http://localhost:3000
Koneksi Berhasil
```

9. Lalu saya salin link yang tertera pada terminal, dan buka postman, lalu saya paste. lalu pada bagian link saya memberi tambahan "/api/posts". Agar postman dapat membaca script saya dan menghubungkannya dengan database.

10. Untuk upload data pada postman klik posts, lalu pada link tambahkan "/store", lalu klik body, dan pilih x-www-form-urlencoded, lalu saya mengisi fields sesuai database saya pada menu key, dan data one piece (kru akagami) pada menu value lalu send, saya melakukan pengisian data sebanyak 9 kali sesuai dari data yang saya ingin buat.



11. Setelah semua data sudah terisi, saya mengecek dengan mengklik get, lalu pada link hapus `"/store"` tadi kemudian send. Postman akan menampilkan data yang telah saya masukkan.



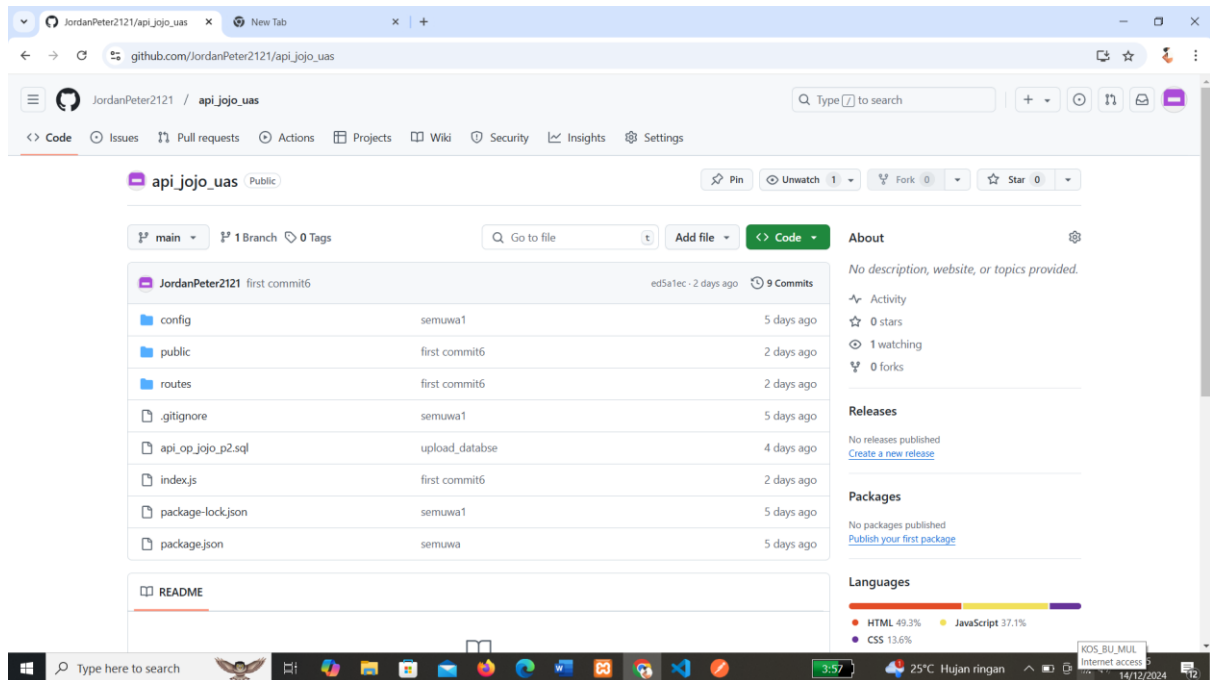
12. Apabila ada data yang salah dan ingin menghapus saya tinggal mengubah GET menjadi DELETE, lalu menambahkan `"/delete/(id yang salah)"` lalu send.

13. Apabila ada data yang kurang dan ingin memperbaiki saya tinggal mengubah GET menjadi PATCH, lalu menambahkan `"/update/(id yang datanya kurang)"` lalu send.

14. Apabila semua data sudah terisi.Saatnya saya mengupload project pada GitHub.

15. Install Git bash,kemudian saya login pada github dari web, dengan akun “jordanpeter2121”. Setelah sudah mendaftar,saya membuat repository baru yang bernama “api_jojo_uas”. Lalu saya membuat repository.

16. Setelah membuat sepository,saya menghubungkan nya pada VSC,selanjutnya saya mengupload script saya ke repository;



17.Akhirnya Project saya selesai juga...

Terima Kasih.