# **UAS Basis Data**

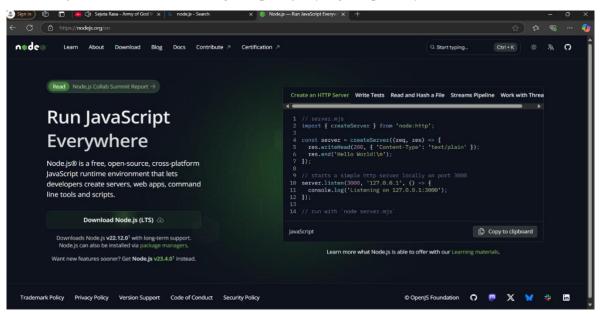
Nama: Kimberly Putri Natalie

Nim: 243026012

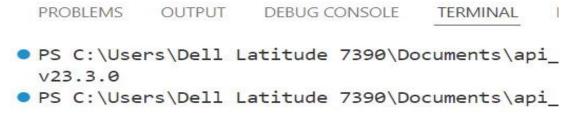
Prodi: S1 Sistem Informasi

### LANGKAH – LANGKAH MEMBUAT API INFORMASI FILM.

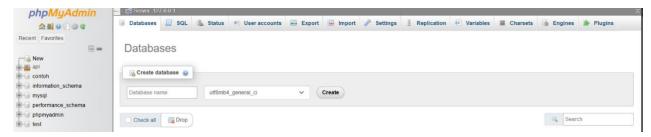
- 1. Pertama, perlu mengunduh apikasi node.js melalui situs resmi yaitu Node.js (https://nodejs.org/)
- 2. Lalu menjalankan installer dan mengikuti petunjuk yang ada pada layer device.



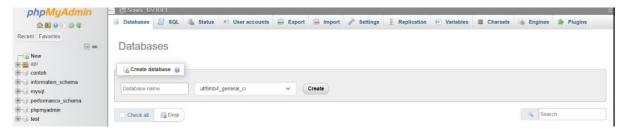
- 3. Lalu kita membuat folder API untuk proyek yang telah kita pilih untuk buat.
- 4. Sebelum melanjutkan, kita bisa cek terlebih dahulu apakah node & npm sudah terinstall dengan menggunakan node -v & npm -v di terminal



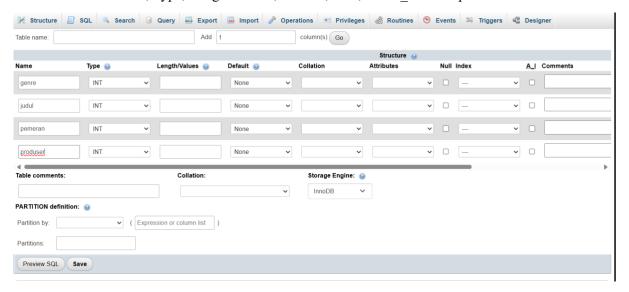
5. Jika sudah, buatlah database dan table pada phpMyAdmin. Disini saya membuat database dengan judul api natalie



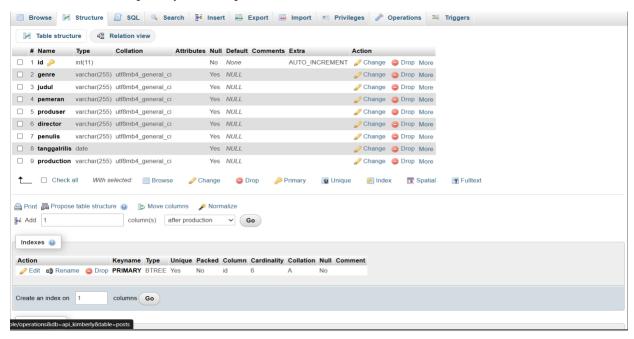
#### Lalu buatlah table & kolom



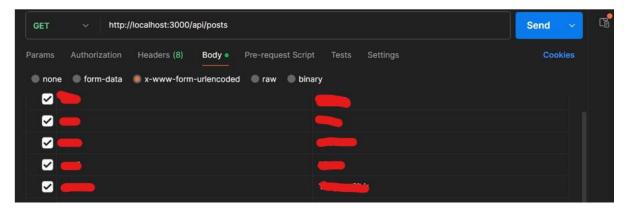
## Kemudian isilah Name, Type, Length/Values, Default, Null, dan A I di setiap kolom



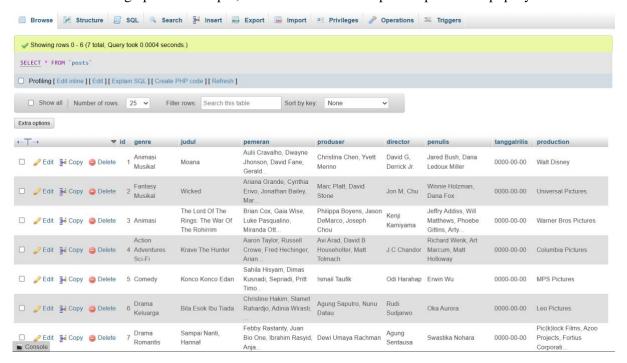
## Jika sudah, maka tampilannya akan seperti ini :



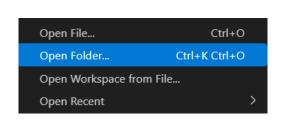
Lalu inputlah data melalui Postman satu persatu

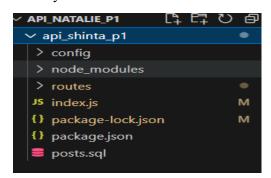


Setelah selesai menginput dan terinput, maka akan muncul tampilan seperti ini di phpMyAdmin



6. Setelah itu bukalah folder API yang sudah dibuat sebelumnya di VSCode





7. Jika sudah,kita harus mengunduh terlebih dahulu package.json yang berisi body-parser, express, expressvalidator, mysql, nodemon dari terminal vscode agar coding tidak terjadi error

```
EXPLORER
                                   JS posts.js M
                                                    JS index.js M
                                                                     {} package-lock.json M X {} package.json
✓ API_NATALIE_P1
                   中になり自
                                   api_shinta_p1 > {} package-lock.json > {} packages > {} "" > {} dependencies
 ∨ api_shinta_p1
  > config
                                              "name": "api_natalie_p1",
  > node_modules
                                              "version": "1.0.0",
  routes
                                              "lockfileVersion": 3,
  JS index.js
                            М
                                              "requires": true,
                                              "packages": {
  {} package-lock.json
                                                "": {
  {} package.json
                                                  "name" : "api_natalie_p1",
  posts.sql
                                                  "version": "1.0.0",
                                                  "license" : "ISC",
                                      10
                                                  "dependencies": {
                                                    "api_natalie_p1" : "file:",
                                      12
                                                    "body-parser": "^1.20.3",
"express": "^4.21.2",
                                                    "express-validator": "^7.2.0",
                                                    "mysql": "^2.18.1"
```

8. Selanjutnya buatlah file index.js di VSCode



9. Pada tahap selanjutnya, membuat folder yang bernama config yang berisi file database.js



10. Kemudian buatlah folder dan berilah nama routes yang berisi file posts.js



11. Ketikkan code file index.js untuk menampilkan halaman awal

12. Ketikkan code file database.js untuk menyambungkan dengan mysql

13. Ketikkan code file posts.js utuk menampilkan data, menambahkan data, mengupdate data, dan menghapus data :

14. Lalu buatlah array sesuai table yang telah dibuat di phpMYAdmin

```
router.patch('/update/:id',[
body('genre').notEmpty(),
body('pemeran').notEmpty(),
body('pemeran').notEmpty(),
body('pemeran').notEmpty(),
body('pemeran').notEmpty(),
body('tanggalrilis').notEmpty(),
body('tanggalrilis').notEmpty(),
body('tanggalrilis').notEmpty(),

pody('tanggalrilis').notEmpty(),

pody('tanggalrilis').notEmpty(),

pody('tanggalrilis').notEmpty(),

pody('tanggalrilis').notEmpty(),

pody('tanggalrilis').notEmpty(),

preq.res)=>{

const errros = validationResult(req)
if(lerrros.isEmpty()){
 return res.status(422).json({
 errors:errros.array()
 })

preduction: req.body.genre,
judul: req.body.genre,
judul: req.body.judul,
pemeran: req.body.gemeran,
produser: req.body.genrencan,
director: req.body.director,
tanggalrilis: req.body.tanggalrilis,
production: req.body.production,

(update guaru)

(update guaru)

(update guaru)

(update guaru)
```

```
// update / edit data

router.patch('/update/:id',[
body('genre').notEmpty(),
body('judul').notEmpty(),
body('pemeran').notEmpty(),
body('produser').notEmpty(),
body('director').notEmpty(),
body('tanggalrilis').notEmpty(),
body('production').notEmpty(),

// production').notEmpty(),

// production').notEmp
```

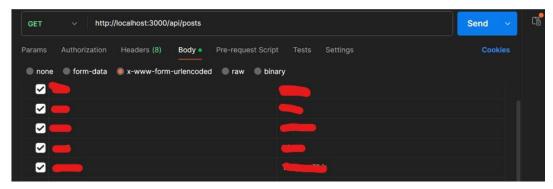
15. Wajib menyalakan Xampp dengan kondisi Apache & MySQL menyala

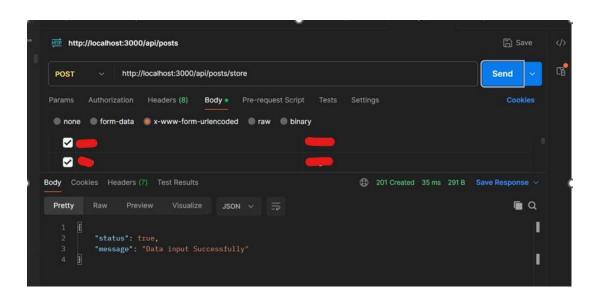


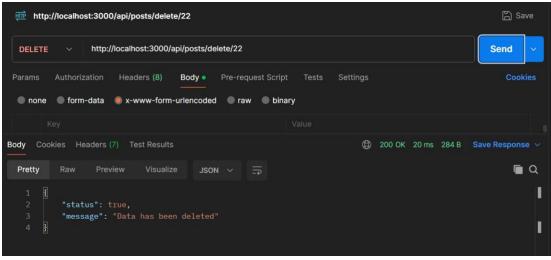
16. Selanjutnya kita mencoba run di terminal dengan command nodemon npm start

```
[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`
this application running in http://localhost:3000
Connection Success
```

17. Selanjutnya membuka aplikasi postman mencoba menampilkan, menambah, mengupdate, dan menghapus data di postman

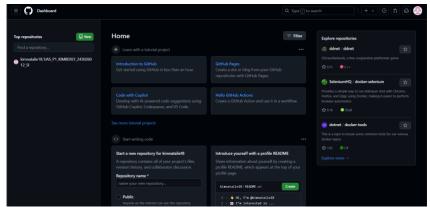




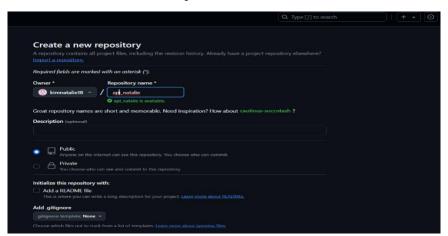


18. Selanjutnya kita mengunduh git dan login ke github

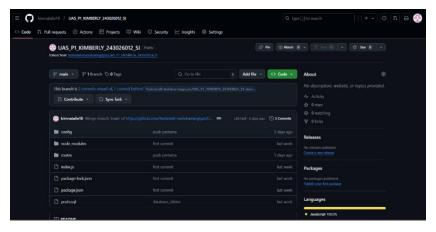




19. Jika sudah, membuat repositori baru



20. Selanjutnya melakukan commit lalu melakukan push file ke github



21. Terakhir mengecheck codingan yang suda di push ke github apakah ada terjadi error atau tidak