

LAPORAN PEMROGRAMAN API



NIM : 22104410087
NAMA : Anisa Hikmawati Amalia
JURUSAN : Teknik Informatika
KELAS : TI-B 2022

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
2024**

BAB I TUGAS

1. Apa itu Next JS ?

Jawab : Next JS merupakan salah satu *framework* berbasis JavaScript yang cukup sering digunakan oleh para *developer*. Sebab, *framework* Next.js memiliki sejumlah fitur untuk menunjang kebutuhan pengembangan website dan menawarkan berbagai fitur optimasi, serta dukungan CSS yang tidak kalah menarik dibandingkan *framework* lain.

2. Sebutkan kelebihan dan kekurangan Next JS !

Jawab : a) Kelebihan :

- Performa Tinggi
- Routing Otomatis
- API Routes
- Dukungan untuk CSS dan Gambar
- Komunitas dan Ekosistem

b) Kekurangan :

- Kurva Pembelajaran
- Overhead untuk Aplikasi Kecil
- Konfigurasi yang Rumit
- Sumber Daya Server
- Dependency pada Node.js

3. Pada video tutorial ini software apa yang dibutuhkan dalam melakukan development Next JS agar dapat berjalan ?

Jawab : Dengan cara menginstall Next.js terlebih dahulu kemudian install Node.js dan operasikan node.js hingga berhasil agar bisa menggunakan next.js

4. Bagaimana Struktur Folder dalam melakukan development Next JS agar dapat berjalan ?

Jawab : Penjelasan Struktur Folder

1. node_modules/: Folder yang berisi semua dependensi yang diinstal melalui npm atau yarn.

2. public/: Folder ini digunakan untuk menyimpan aset statis seperti gambar, favicon, atau file lain yang dapat diakses langsung melalui URL. Semua file di dalam folder ini dapat diakses dari root aplikasi.

3. src/: Folder ini opsional, tetapi banyak pengembang memilih untuk menyimpannya agar kode lebih terorganisir. Di dalamnya Anda bisa menemukan:

- components/: Menyimpan komponen React yang dapat digunakan di berbagai halaman.

- pages/: Folder ini adalah bagian penting dari Next.js, di mana setiap file JavaScript di dalamnya menjadi rute di aplikasi.

- api/: Menyimpan file untuk API Routes, yang memungkinkan Anda membuat endpoint API.

- `_app.js`: Komponen ini digunakan untuk menginisialisasi halaman. Anda bisa menambahkan layout global atau state management di sini.
 - `_document.js`: Digunakan untuk mengubah struktur HTML dasar dari aplikasi Anda, seperti menambahkan tag `<html>` atau `<body>` kustom.
- `index.js`: Halaman utama aplikasi.
- `about.js`: Contoh halaman tambahan.
- `styles/`: Menyimpan file CSS atau file styling lainnya.
- `utils/`: Tempat untuk menyimpan fungsi utilitas atau helper.
4. `package.json`: File ini menyimpan informasi tentang proyek, termasuk dependensi dan skrip yang dapat dijalankan.
 5. `next.config.js`: File konfigurasi untuk Next.js yang memungkinkan Anda untuk mengubah pengaturan default dan menambahkan konfigurasi khusus.
 6. `.gitignore`: File ini digunakan untuk menentukan file dan folder yang tidak ingin Anda sertakan dalam repositori Git.

BAB II PRAKTIK

```
PowerShell 7 (x64)
v18.20.4
PS C:\Users\NISA\Desktop\next-post> npm -v
10.7.0
PS C:\Users\NISA\Desktop\next-post> npx -v
10.7.0
PS C:\Users\NISA\Desktop\next-post> npx create-next-app@latest
npm error code ENOENT
npm error syscall lstat
npm error path C:\Users\NISA\AppData\Roaming\npm
npm error errno -4058
npm error enoent ENOENT: no such file or directory, lstat 'C:\Users\NISA\AppData\Roaming\npm'
npm error enoent This is related to npm not being able to find a file.
npm error enoent

npm error A complete log of this run can be found in: C:\Users\NISA\AppData\Local\npm-cache\_logs\2024-10-02T03_53_36_20
1Z-debug-0.log
PS C:\Users\NISA\Desktop\next-post> █
```