

LAPORAN

PRAKTIK INTERAKTIF PEMROGRAMAN API



NIM : 22104410080
NAMA : Fifi Aprilia Putri Hidayat
JURUSAN : Teknik Informatika
KELAS : TI-B 2024

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

BAB I

TUGAS

1. Apa yang dimaksud dengan Next Js?

Jawaban : Next Js adalah framework open-source untuk membuat aplikasi web menggunakan bahasa pemrograman JavaScript. Sederhananya, Next.js memudahkan pengembangan aplikasi web dengan menyediakan sejumlah fitur dan fungsi yang dapat mempercepat proses pembuatan dan pengembangan.

Next.js memberikan banyak manfaat bagi pengembang aplikasi web, termasuk kemampuan untuk membuat tampilan (UI) yang responsif dan SEO-friendly dengan cepat, mengelola state aplikasi dengan mudah, serta mengoptimalkan kinerja aplikasi web secara otomatis. Selain itu, Next.js juga memiliki dukungan untuk Server-side Rendering (SSR) dan Static Site Generation (SSG), yang memungkinkan aplikasi web untuk dihasilkan dan diakses dengan lebih cepat.

2. Sebutkan Kelebihan dan Kekurangan Next Js?

Jawban : Kelebihan dari Next Js:

- a. Manfaat SEO
- b. Set Up Project Mudah
- c. Meningkatkan pengalaman developer
- d. Fleksibilitas dan Kustomisasi yang tinggi
- e. Performa keamanan yang baik
- f. Deployment yang mudah

Kekurangan dari Next Js:

- a. Konvigurasi yang rumit
- b. Overhead pada aplikasi kecil
- c. Sumber daya server
- d. Kurva pembelajaran
- e. Dependency pada Node Js

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

Jawaban : Dengan cara mendownload Next Js terlebih dahulu kemudian menginstal nya dan mengoperasikan segala komponen sampai Next Js dapat berjalan sempurna.

4. Bagaimana Struktur Folder dalam melakukan development Next Js agar tetap berjalan?

Jawaban : 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:
 - o `components/`: Menyimpan komponen React yang dapat digunakan di berbagai halaman.
 - o `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.
 - o `styles/`: Menyimpan file CSS atau file styling lainnya.
 - o `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

```
ASUS@DESKTOP-N7U0PUS MINGW64 ~/Desktop/next-post
$ node -v
v20.17.0

ASUS@DESKTOP-N7U0PUS MINGW64 ~/Desktop/next-post
$ npm -v
10.8.2

ASUS@DESKTOP-N7U0PUS MINGW64 ~/Desktop/next-post
$ npx -v
10.8.2

ASUS@DESKTOP-N7U0PUS MINGW64 ~/Desktop/next-post
$ ..
```