**LAPORAN TUGAS MATAKULIAH**

**PEMOGRAMAN API**



**NEXT JS**

PENULIS : SURAJ KUMAR B

KELAS : TI-B (5)

NIM : 22104410123

PRODI : TEKNIK INFORMATIKA

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS ISLAM BALITAR**

**2024**

1. Apa itu Next.js?

Next.js adalah framework React yang mendukung rendering di sisi server (SSR), pembuatan situs statis (SSG), dan routing otomatis, sehingga mempermudah pembuatan aplikasi web yang cepat dan SEO-friendly.

1. Kelebihan:

* Mendukung rendering sisi server (SSR) dan sisi klien.
* Otomatisasi split kode untuk meningkatkan performa.
* Sistem routing file-based yang simpel.
* Kompatibilitas API routes dan CSS modules.

Kekurangan:

* Mungkin terlalu kompleks untuk aplikasi kecil.
* Setup SSR dapat menjadi rumit dibandingkan dengan rendering di sisi klien biasa.

1. Software yang dibutuhkan dalam tutorial ini:

* Node.js (dibutuhkan untuk lingkungan server dan npm)
* npm atau yarn (package manager)
* Visual Studio Code atau editor kode lainnya.

1. Struktur Folder dalam Next.js:

* pages/: Menyimpan halaman aplikasi.
* public/: Untuk menyimpan file statis (gambar, CSS).
* components/: Tempat untuk komponen UI yang dapat digunakan ulang.
* api/: Untuk membuat API backend sederhana dengan endpoint.

1. Praktik Coding dan Upload ke GitHub: Untuk mengerjakan coding yang ada di video dan mengunggahnya ke GitHub, pertama-tama buat project Next.js baru dengan perintah npx create-next-app@latest. Setelah itu, ikuti tutorial dalam video untuk membuat komponen dan halaman, lalu push proyekmu ke GitHub menggunakan git commands seperti git init, git add, git commit, dan git push.

