

Praktikum 1 - Matakuliah Pilihan 1 (Web)

Program Studi: Teknik Informatika

Lakukan praktikum dibawah ini, dan buat screenshot untuk pembuktian mengerjakan setiap poin dengan mengisi tabel dibawah, kemudian tunjukan hasil akhir dari men-share repository github yang telah dibuat.

A. Instalasi Node.js

1. Buka <https://nodejs.org>
2. Pilih versi terbaru, dan **LTS (Long Term Support)**.
Download sesuai sistem operasi (Windows/Mac/Linux).
3. Cek versi Nodejs setelah di install, menggunakan command prompt atau bash (Linux).
Ketik seperti gambar dibawah.

```
bash

node -v

npm -v
```

B. Membuat Project [Next.js](#)

1. Buka command prompt atau lewat visual code
2. Ketik : `npx create-next-app@latest namaproject`
3. Jika ada pilihan Typescript → Yes, App Router → Yes, Tailwindcss → Yes.
4. Masuk ke folder proyek anda dengan **cd namaproject**
5. Jalankan proyek dengan mengetik **npm run dev** (Pastikan di dalam alamat folder proyek)
Cek gunakan browser sesuai port yang dibuka dalam cmd.

C. Membuat halaman baru

1. Buat folder baru di dalam app, yaitu about. Dan di dalamnya ada file baru page.tsx
2. Buat folder baru di dalam app, yaitu profile. Dan di dalamnya ada file baru page.tsx

Struktur folder pada project akan seperti ini

```
├─ app/
|   ├─ page.tsx      → halaman utama (Home)
|   ├─ about/
|   |   └─ page.tsx  → halaman About
|   ├─ profile/
|   |   └─ page.tsx  → halaman Profile
|   └─ layout.tsx    → layout global
```

4. Pada `app/page.tsx` tulis kode program seperti dibawah ini

```
import Link from "next/link";

export default function Home() {
  return (
    <main className="p-6 font-sans">
      <h1 className="text-3xl font-bold text-blue-600">Welcome 🚀</h1>
      <p className="mt-2">Ini halaman utama dengan Tailwind CSS.</p>
      <nav className="mt-4 space-x-4">
        <Link href="/about" className="text-blue-500 hover:underline">About</Link>
        <Link href="/profile" className="text-blue-500 hover:underline">Profile</Link>
      </nav>
    </main>
  );
}
```

5. Cek menggunakan browser maka tampilan utama yang ditulis diatas seperti apa.
6. Selanjutnya ubah file **`app/about/page.tsx`** seperti pada kode program dibawah

```
import Link from "next/link";

export default function About() {
  return (
    <main className="p-6 font-sans">
      <h1 className="text-2xl font-bold">About Page</h1>
      <p className="mt-2">Halaman ini dibuat dengan Tailwind CSS.</p>
      <Link href="/" className="text-blue-500 hover:underline">Kembali ke Home</Link>
    </main>
  );
}
```

7. Lalu ubah juga file **`app/profile/page.tsx`** seperti pada kode program dibawah

```
import Link from "next/link";

export default function Profile() {
  return (
    <main className="p-6 font-sans">
      <h1 className="text-2xl font-bold">My Profile</h1>
      <p className="mt-2">Nama: [Isi Nama Anda]</p>
      <p>NIM: [Isi NIM Anda]</p>
      <p>Jurusan: [Isi Jurusan]</p>
      <Link href="/" className="text-blue-500 hover:underline">Kembali ke Home</Link>
    </main>
  );
}
```

8. Cek menggunakan browser, test mengklik link about dan profile, apakah sudah berhasil?
9. Melakukan running dan debug di nextjs tidak perlu menstop atau restart service, karena sudah menggunakan teknologi Hot Reload.
10. Apa yang bisa anda simpulkan dari praktikum kali ini?

B. Github + Visual Code

1. Buat proyek di Github dengan nama **Latihan1**

git init

git add.

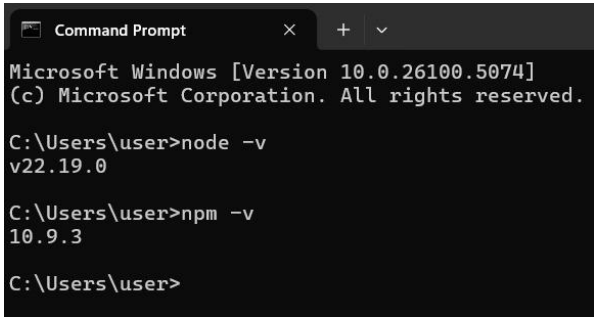
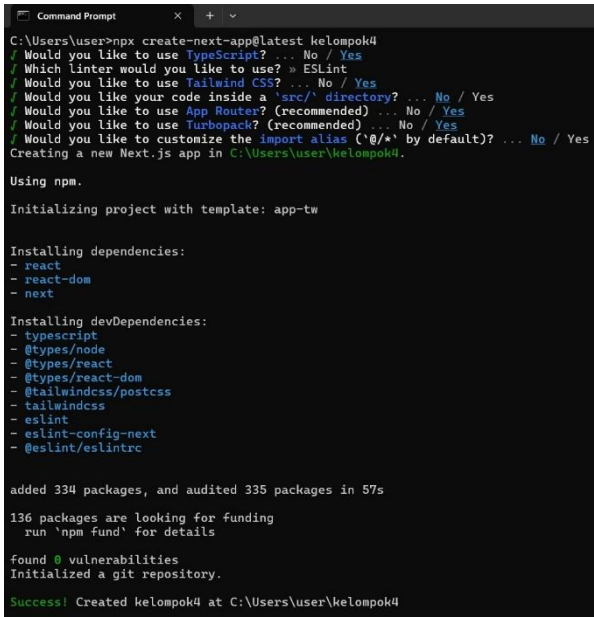
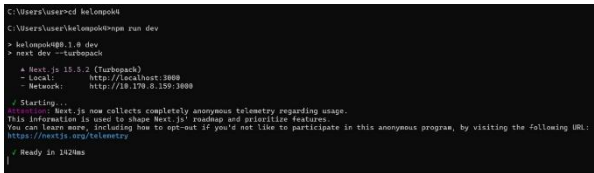
git commit -m "first commit"

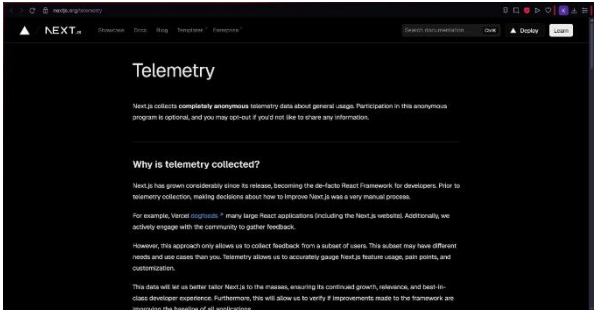
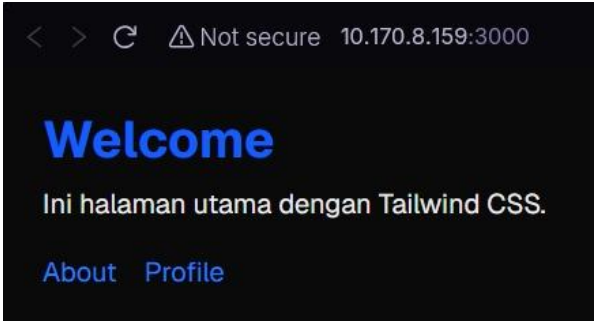

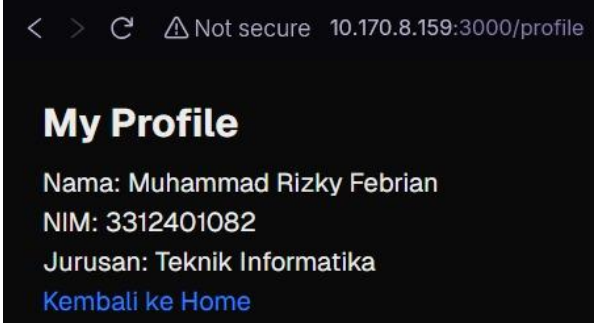
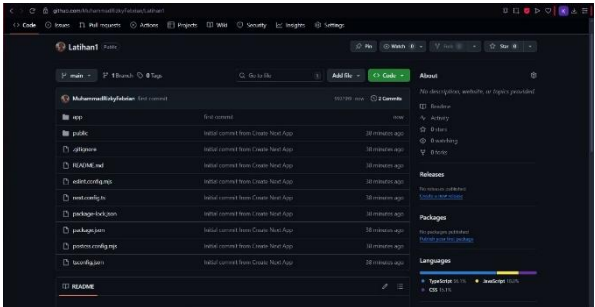
git branch -M main

git remote add origin <https://github.com/agunghakase/Latihan1.git>

git push -u origin main

Hasil Pengerjaan

No.	Instruksi	Screenshot	Kendala/Saran
A.	Instalasi dan Konfigurasi		-
1.	Cek Versi	 <pre>Command Prompt Microsoft Windows [Version 10.0.26100.5074] (c) Microsoft Corporation. All rights reserved. C:\Users\user>node -v v22.19.0 C:\Users\user>npm -v 10.9.3 C:\Users\user></pre>	-
2.	Npx create	 <pre>Command Prompt C:\Users\user>npx create-next-app@latest kelompok4 / Would you like to use TypeScript? ... No / Yes / Which linter would you like to use? » ESLint / Would you like to use Tailwind CSS? ... No / Yes / Would you like your code inside a 'src/' directory? ... No / Yes / Would you like to use App Router? (recommended) ... No / Yes / Would you like to use Turbopack? (recommended) ... No / Yes / Would you like to customize the import alias ('@/*' by default)? ... No / Yes Creating a new Next.js app in C:\Users\user\kelompok4. Using npm. Initializing project with template: app-tw Installing dependencies: - react - react-dom - next Installing devDependencies: - typescript - @types/node - @types/react - @types/react-dom - @tailwindcss/postcss - tailwindcss - eslint - eslint-config-next - @eslint/eslintrc added 334 packages, and audited 335 packages in 57s 136 packages are looking for funding run `npm fund` for details found 0 vulnerabilities Initialized a git repository. Success! Created kelompok4 at C:\Users\user\kelompok4</pre>	-
3.	Npm run dev	 <pre>C:\Users\user>cd kelompok4 C:\Users\user\kelompok4>npm run dev > kelompok4@1.0.0 dev > next dev --turbo Next.js 15.5.2 (Turbopack) - Local: http://localhost:3000 - Network: http://10.174.8.159:3000 Starting... Next.js now collects completely anonymous telemetry regarding usage. This information is used to shape Next.js' roadmap and prioritize features. You can learn more, including how to opt-out if you'd not like to participate in this anonymous program, by visiting the following link: https://nextjs.org/telemetry Ready in 142ms</pre>	-

4.	Tampilan di web		-
5.	Tampilan app/page.tsx		-
6.	Tampilan app/about/page.tsx		-
7.	Tampilan app/profile/page.tsx		-
B.	Github dan Viscode		
1.	Membuat Repositori di Github		-