

# 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.			
2.			
...			
B.	Github dan Viscode		
1.			
2.			
...			