

NIM : 3312411077

Nama : Anisa Frity Amelia

Kelas : IF3A WEB Pagi

Link Github : <https://github.com/anisafrityamelia/praktikum2.git>

Praktikum 2 - 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. Membuat Project [Next.js](#)

1. Buka command prompt atau lewat visual code
2. Ketik : `npx create-next-app@latest praktikum2`
3. Jika ada pilihan Typescript → Yes, App Router → Yes, Tailwindcss → Yes, include src → Yes.
4. Masuk ke folder proyek anda dengan
cd praktikum2
5. Jalankan proyek dengan mengetik
npm run dev (Pastikan di dalam alamat folder proyek)
Cek gunakan browser sesuai port yang dibuka dalam cmd.

B. Membuat dan Menggunakan components

1. Buat folder baru di dalam app dengan nama component. Sehingga strukturnya seperti ini /src/app/components
2. Pada folder components, buat file baru dengan nama Navbar.tsx dengan berisi kode seperti dibawah ini: (/src/app/components/Navbar.tsx)

```
src > app > components > Navbar.tsx > Navbar
1  import Link from "next/link";
2
3  export default function Navbar() {
4    return (
5      <nav style={{
6        padding: "10px",
7        background: "#333",
8        color: "#fff",
9        display: "flex",
10       gap: "20px"
11     }}>
12        <Link href="/" style={{ color: "#fff", textDecoration: "none" }}>Home</Link>
13        <Link href="/about" style={{ color: "#fff", textDecoration: "none" }}>About</Link>
14        <Link href="/blog/1" style={{ color: "#fff", textDecoration: "none" }}>Blog</Link>
15        <Link href="/contact" style={{ color: "#fff", textDecoration: "none" }}>Contact</Link>
16      </nav>
17    );
18  }
```

3. Pada file page.tsx di app, (/src/app/page.tsx) ubah kode program seperti gambar dibawah ini (kode default dihapus semua)

```
src > app > page.tsx > Home
1  import Navbar from "../components/Navbar";
2
3  export default function Home() {
4    return (
5      <Navbar></Navbar>
6    );
7  }
8
9
10
```

4. Cek lewat browser, apa yang ditampilkan? Screenshot hasilnya.
5. Kunjungi website tailwind flowbite, ambil salah satu component Navbar dan terapkan di dalam kode program Navbar.tsx (<https://flowbite.com/docs/components/navbar/>)
6. Kode HTML dari flowbite dimasukan ke dalam **tag return{ ... }**, dan "class" di replace menjadi "className" gunakan ctrl+H (Replace) agar mempermudah penulisan kode program.
7. Ganti menu menjadi Home, Blog, About dan contact dengan link menuju /, /blog/1, /about, /contact
8. Screenshot hasil dari Navbar dengan component flowbite.

C. Membuat dan Menggunakan Dynamic Components

1. Buat sebuah folder di dalam app dengan nama **about**. Sehingga strukturnya menjadi /src/app/about
2. Buat sebuah folder lagi di dalam folder about dengan nama components, sehingga strukturnya /src/app/about/components
3. Buat file Card.tsx di dalam folder components tersebut. Sehingga lokasinya ada di /src/app/about/components/Card.tsx
4. **(Warning!!!) Card.tsx berbeda folder dengan Navbar.tsx**
5. Isi Card.tsx dengan kode program seperti screenshot dibawah ini

```
src > app > about > components > Card.tsx > Card
1
2  export default function Card({ title, description }) {
3    return (
4      <div style={{ border: "1px solid #ddd", margin: "10px", padding: "10px" }}>
5        <h2>{title}</h2>
6        <p>{description}</p>
7      </div>
8    );
9  }
10
```

6. Buat **File Baru** pages.tsx di dalam folder about tersebut, /src/app/about/page.tsx
7. **(Warning!!)** pages.tsx **tidak sama** dengan page.tsx pada poin C. page.tsx ini ada di dalam folder /about/
8. Isi pages.tsx dengan kode program seperti dibawah ini:

```
src > app > about > page.tsx > ...
1  import Card from "../components/Card";
2
3  export default function Home() {
4    return (
5      <div>
6        <Card title="Komponen 1" description="Ini adalah komponen pertama" />
7        <Card title="Komponen 2" description="Ini adalah komponen kedua" />
8      </div>
9    );
10  }
11
```

9. Gunakan browser dan menuju ke link localhost:3000/about . Screenshot hasilnya
10. Tambahkan di pages.tsx tersebut, dengan Navbar pada components navbar di parent, caranya dengan menulis Navbar di return, nanti visual code akan otomatis mengimport Navbar di atas kode program.

```
src > app > about > page.tsx > Home
1  import Navbar from "../components/Navbar";
2  import Card from "../components/Card";
3
4  export default function Home() {
5    return (
6      <>
7      <Navbar/>
8      <div>
9        <Card title="Komponen 1" description="Ini adalah komponen pertama" />
10       <Card title="Komponen 2" description="Ini adalah komponen kedua" />
11     </div>
12   </>
13 );
14 }
15
```

11. Penulisan <> dan </> artinya untuk menambahkan komponen-komponen yang berlainan, dan agar posisi pada html berurutan dari atas kebawah dengan membuat line baru.
12. Screenshot hasilnya.
13. Ubah Card.tsx dengan menggunakan komponen card dari flowbite <https://flowbite.com/docs/components/card/> (Pilih salah satu)
14. Tidak lupa untuk mengganti class ke className dan menambahkan {title} dan {description}
15. Screenshot hasilnya.

D. Dynamic Routes

1. Dalam poin sebelumnya kita sudah menerapkan Static Routes, seperti /about. Pada poin kali ini kita akan mempraktekan dynamic routes
2. Buat folder blog di dalam /src/app. Sehingga strukturnya seperti ini /src/app/blog
3. Buat folder [id] di dalam folder blog, sehingga seperti ini /src/app/blog/[id]
4. Buat file dengan nama page.tsx di dalam folder [id] Sehingga file tersebut memiliki lokasi seperti ini /src/app/blog/[id]/page.tsx

5. Tulis kode program pada file [id]/page.tsx seperti pada kode program dibawah ini

```
src > app > blog > [id] > page.tsx > ...
1
2
3 interface BlogProp {
4   params: { id: string };
5 }
6
7 export default function BlogDetail({ params }: BlogProp) {
8   return <h1>Detail Blog dengan ID: {params.id}</h1>;
9 }
10
```

6. Coba menggunakan browser untuk menampilkan hasilnya dengan mengunjungi
localhost:3000/blog/1
localhost:3000/blog/23
localhost:3000/blog/Indonesia-Raya
7. Screenshot hasilnya
8. Bagaimana menerapkan 2 params misalkan id dan title?
9. Buat folder baru [title] dan letakan page.tsx di dalamnya sehingga struktur file dan foldernya menjadi seperti ini [id]/[title]/page.tsx
10. Pada kode program page.tsx tambahkan
params: {id: string; title: string};
Dan pada return <h1> tambahkan params.title terserah ditulis dimana.
11. Coba menggunakan browser untuk menampilkan hasilnya dengan mengunjungi
localhost:3000/blog/1945/Indonesia-Raya
12. Tambahkan folder components, tambahkan Card dari flowbite, seperti poin C-13. ubah id dan title untuk mengisi component card tersebut.
13. Nama file dan fungsi tidak boleh sama. Karena ada di folder blog, maka gunakan nama BlogCard seperti pada kode di bawah ini

```
src > app > blog > [id] > [title] > components > BlogCard.tsx > ...
1
2 export default function BlogCard({ title, description }) {
3   return (
4     <div style={{ border: "1px solid #ddd", margin: "10px", padding: "10px" }}>
5       <h2>{title}</h2>
6       <p>{description}</p>
7     </div>
8   );
9 }
10
```

14. Screenshot hasil dari pengerjaan ini.

E. Github + Visual Code

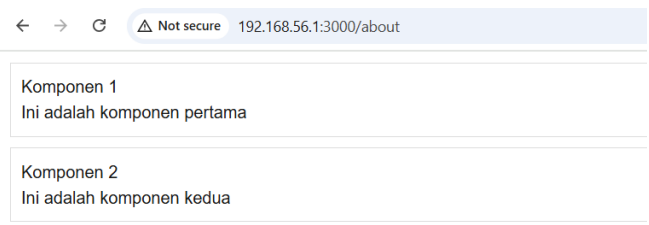
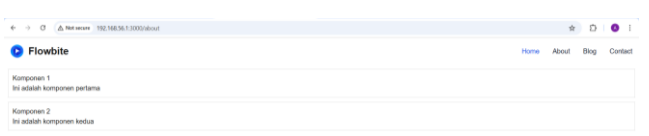
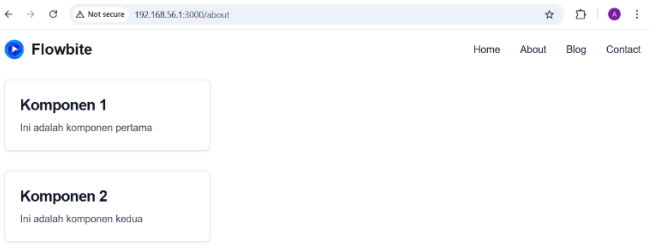
1. Buat proyek di Github dengan nama **Latihan2**
git init
git add .
git commit -m "first commit"

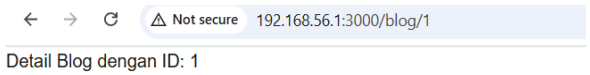
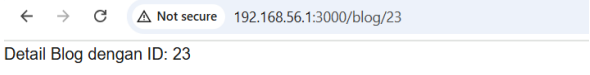
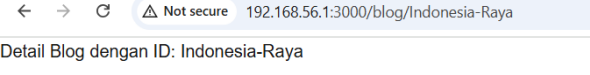
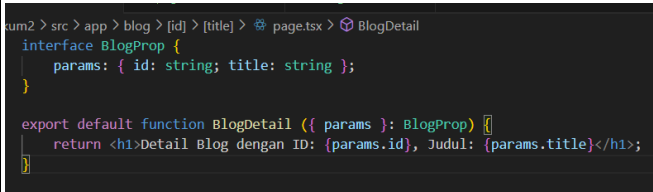

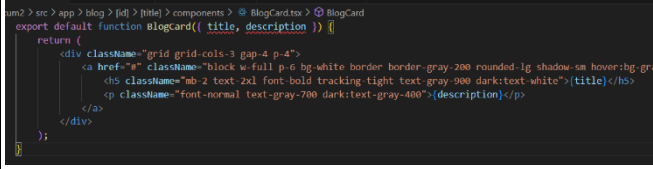
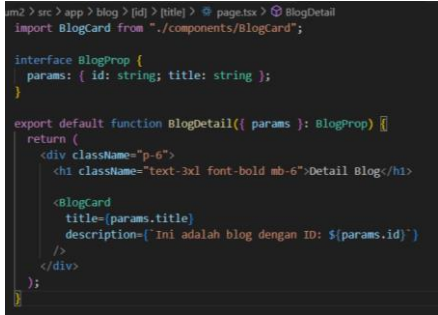

git branch -M main
git remote add origin https://github.com/agunghakase/Latihan1.git
git push -u origin main

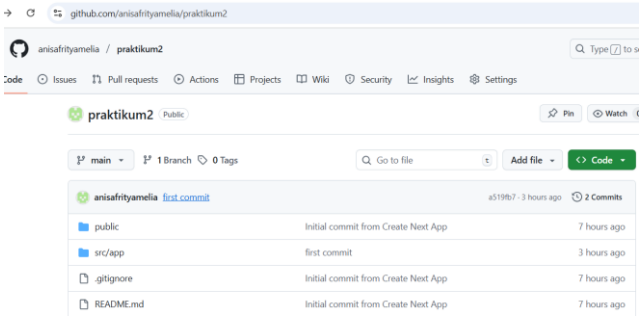
Hasil Pengerjaan

No	Instruksi	Screenshot	Kendala/ Saran
A	Membuat Project Next.js		
1.	Buka command prompt lalu ketik perintah seperti gambar disamping, jika ada pilihan Typescript, App Router dan lainnya klik yes	 <pre> C:\Users\hp>npx create-next-app@latest praktikum2 Need to install the following packages: create-next-app@15.5.3 Ok to proceed? (y) y / 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 / What import alias would you like configured? ... @/* Creating a new Next.js app in C:\Users\hp\praktikum2. Using npm. Initializing project with template: app-tw Installing dependencies: - react - react-dom - next </pre>	
2.	Masuk ke folder proyek dengan perintah cd praktikum2, setelah itu jalankan proyek dengan perintah npm run dev	 <pre> C:\Users\hp>cd praktikum2 C:\Users\hp\praktikum2>npm run dev > praktikum2@0.1.0 dev > next dev --turbopack ▲ Next.js 15.5.3 (Turbopack) - Local: http://localhost:3000 - Network: http://192.168.56.1:3000 Starting... Ready in 2.2s </pre>	
3.	Cek menggunakan browser sesuai port yang dibuka dalam cmd, bisa dilihat pada gambar disamping bahwa proyek sudah berhasil dijalankan	 <p>NEXT.js</p> <p>1. Get started by editing <code>src/app/page.tsx</code>.</p> <p>2. Save and see your changes instantly.</p> <p>Deploy now Read our docs</p> <p>Learn Examples Go to nextjs.org →</p>	

B	Membuat dan Menggunakan Components		
1.	Buat folder baru dan file baru dengan struktur (/src/app/components/Navbar.tsx). Tambahkan kode program berikut di dalam Navbar.tsx	<pre> um2 > src > app > components > Navbar.tsx > Navbar import Link from "next/link"; export default function Navbar() { return (<nav style={{ padding: "10px", background: "#333", color: "fff", display: "flex", gap: "20px" }}> <Link href="/" style={{ color: "fff", textDecoration: "none" }}>Home</Link> <Link href="/about" style={{ color: "fff", textDecoration: "none" }}>About</Link> <Link href="/blog" style={{ color: "fff", textDecoration: "none" }}>Blog</Link> <Link href="/contact" style={{ color: "fff", textDecoration: "none" }}>Contact</Link> </nav>); } </pre>	
2.	Pada file page.tsx di app (/src/app/page.tsx) ubah kode program seperti gambar disamping	<pre> um2 > src > app > page.tsx > Home import Navbar from "../components/Navbar"; export default function Home() { return (<Navbar/>); } </pre>	
3.	Cek tampilan melalui browser dan berikut hasilnya		
4.	Kunjungi website tailwind flowbite untuk mengambil salah satu component Navbar dan terapkan pada file Navbar.tsx	<pre> um2 > src > app > components > Navbar.tsx > Navbar import Link from "next/link"; export default function Navbar() { return (<nav className="bg-white border-gray-200 dark:bg-gray-900"> <div className="w-full flex flex-wrap items-center justify-between p-4"> Flowbite <button data-collapse-toggle="navbar-default" type="button" className="inline-block w-full md:w-auto text-gray-500 hover:text-gray-600 focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-gray-500" data-bbox="428 528 458 558"> Open main menu <svg className="w-5 h-5" aria-hidden="true" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"> <path stroke="currentColor" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" data-bbox="468 528 498 558"/> </svg> </button> <div className="hidden w-full md:block md:w-auto" id="navbar-default"> <ul className="font-medium flex flex-col p-4 md:p-0 mt-4 border border-gray-100 rounded-lg" data-bbox="508 528 538 558"> Home About Blog Contact </div> </div> </nav>); } </pre>	
5.	Cek tampilan Navbar dengan component flowbite melalui browser		
C	Membuat dan Menggunakan Dynamic Components		
1.	Buat folder dan file dengan struktur (/src/app/about/components/Card.tsx). Isi Card.tsx dengan kode program berikut	<pre> um2 > src > app > about > components > Card.tsx > Card export default function Card({ title, description }) { return (<div style={{ border: "1px solid #ddd", margin: "10px", padding: "10px" }}> <h2>{title}</h2> <p>{description}</p> </div>); } </pre>	

2.	Buat file baru page.tsx di dalam folder about (/src/app/about/page.tsx). Isi page.tsx tersebut dengan kode program berikut	<pre> um2 > src > app > about > page.tsx > Home import Card from "../components/Card"; export default function Home() { return (<div> <Card title="Komponen 1" description="Ini adalah komponen pertama" /> <Card title="Komponen 2" description="Ini adalah komponen kedua" /> </div>); } </pre>	
3.	Cek tampilannya melalui browser dan berikut hasilnya		
4.	Tambahkan di page.tsx tersebut dengan Navbar pada components navbar	<pre> um2 > src > app > about > page.tsx > Home import Navbar from "../components/Navbar"; import Card from "../components/Card"; export default function Home() { return (<> <Navbar/> <div> <Card title="Komponen 1" description="Ini adalah komponen pertama" /> <Card title="Komponen 2" description="Ini adalah komponen kedua" /> </div> </>); } </pre>	
5.	Cek tampilan melalui browser dan berikut hasilnya		
6.	Ubah Card.tsx dengan menggunakan komponen card dari flowbite	<pre> um2 > src > app > components > Card.tsx > Card export default function Card({ title, description }) { return (<div className="grid grid-cols-1 gap-4 p-4" <div className="mb-2 text-2xl font-bold tracking-tight text-gray-900 dark:text-white" /> <p className="font-normal text-gray-700 dark:text-gray-400" /> </div>); } </pre>	
7.	Cek tampilan melalui browser dan berikut hasilnya		
D	Dynamic Routes		
1.	Buat folder dan file dengan struktur (/src/app/blog/[id]/page.tsx). Tambah kode program berikut pada file [id]/page.tsx	<pre> um2 > src > app > blog > [id] > page.tsx > BlogDetail interface BlogProp { params: { id: string }; } export default function BlogDetail({ params }: BlogProp) { return <h1>Detail Blog dengan ID: {params.id}</h1>; } </pre>	

2.	Cek menggunakan browser untuk menampilkan hasilnya	<ul style="list-style-type: none"> localhost:3000/blog/1  localhost:3000/blog/23  localhost:3000/blog/Indonesia-Raya  	
3.	Menerapkan 2 params yaitu id dan title. Buat folder baru [title] dan letakkan page.tsx di dalamnya sehingga strukturnya ([id]/[title]/page.tsx)		
4.	Cek menggunakan browser untuk menampilkan hasilnya		
5.	Tambahkan folder components, kemudian tambahkan Card dari flowbite		
6.	Ubah sedikit kode program pada (/src/app/blog/[id]/[title]/page.tsx) seperti gambar disamping		
7.	Cek menggunakan browser untuk menampilkan hasilnya		
E	Github + Visual Code		

1.	Membuat repository baru di Github dan commit proyek ke dalam Github		
2.	Link Github	https://github.com/anisafrityamelia/praktikum2.git	