

## Praktikum 2 - Matakuliah Pilihan 1 (Web)

### Program Studi: Teknik Informatika

Nama: Salsa Putri Ajriyanti

Nim: 3312401043

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  }
```

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></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 .


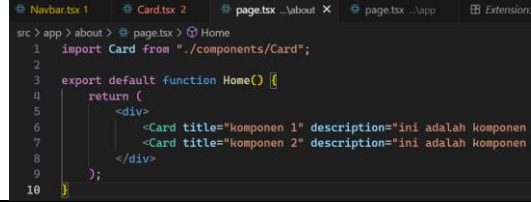
git commit -m "first commit" git branch -M main git remote add  
origin https://github.com/agunghakase/Latihan1.git git push -u  
origin main

## Hasil Pengerjaan

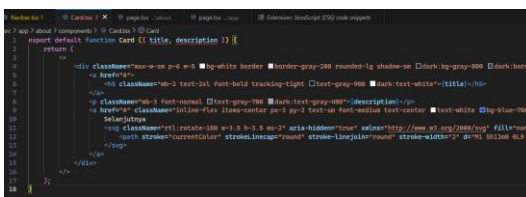
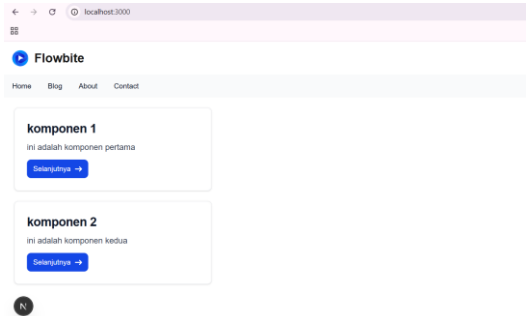
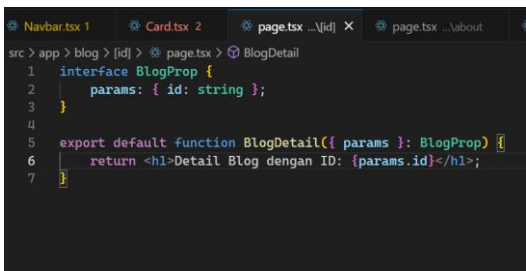
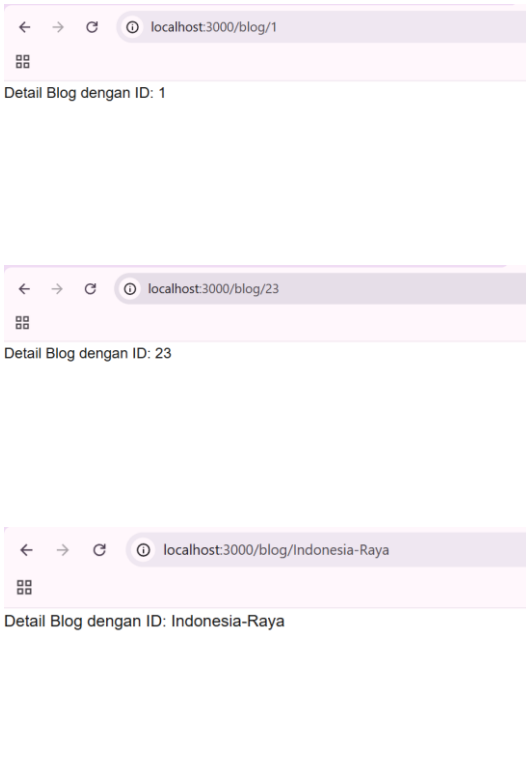
| No | Instruksi | Screenshot | Kendala/S<br>aran |
|----|-----------|------------|-------------------|
| .  |           |            |                   |

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| A. | Membuat Project <a href="#">Next.js</a>  |  |  |
| 1. | Buka cmd dan jalankan<br>Perintah npx create-next-app@latest praktikum lalu masuk ke direktori praktikum 2 dengan cara cd praktikum2 | <pre> C:\Users\LENOVO IDEAPAD SLIM3&gt;npx create-next-app@latest praktikum2 ? 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 / ? What import alias would you like configured? ... @/* Creating a new Next.js app in C:\Users\LENOVO IDEAPAD SLIM3\praktikum2.  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 480 packages, and audited 481 packages in 3m  166 packages are looking for funding   run 'npm fund' for details  found 0 vulnerabilities Success! Created praktikum2 at C:\Users\LENOVO IDEAPAD SLIM3\praktikum2  C:\Users\LENOVO IDEAPAD SLIM3&gt;cd praktikum2 C:\Users\LENOVO IDEAPAD SLIM3\praktikum2&gt;code . C:\Users\LENOVO IDEAPAD SLIM3\praktikum2&gt; </pre> |  |
| 2. | Jalankan perintah npm run dev untuk mengetahui port berapa yg dipakai  | <pre> C:\Users\LENOVO IDEAPAD SLIM3\praktikum2&gt;npm run &gt; praktikum2@0.1.0 dev &gt; next dev --turbo  ▲ Next.js 15.5.3 (Turbopack) - Local:      http://localhost:3000 - Network:    http://192.168.1.9:3000  ✓ Starting... ✓ Ready in 3s </pre>  |  |
| B  | Membuat dan Menggunakan components   |  |  |
| 1. | Membuat folder Bernama components dan file navbar.tsx  | <pre> Navbartsx X  page.tsx  Extension: JavaScript (ES6) code snippets src &gt; app &gt; components &gt; @ Navbartsx &gt; @ Navbar &gt; gap 1  import Link from "next/link"; 2 3  export default function Navbartsx() { 4    return ( 5      &lt;nav style={{ 6        padding: " 10px", 7        background: "#333", 8        color: "#fff", 9        display: "flex", 10       gap: "20px" 11     }}&gt; 12     &lt;Link href="/" style={{ color: "#fff", textDecoration: "none" }}&gt;Home&lt;/Link&gt; 13     &lt;Link href="/about" style={{ color: "#fff", textDecoration: "none" }}&gt;About 14     &lt;Link href="/blog" style={{ color: "#fff", textDecoration: "none" }}&gt;Blog 15     &lt;Link href="/contact" style={{ color: "#fff", textDecoration: "none" }}&gt;Con 16   &lt;/nav&gt; 17 ); 18 } </pre>  |  |

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 2. | Ubah kode pada file page.tsx di src/app/   |  <pre> src &gt; app &gt; page.tsx &gt; Home 1  import Navbar from "../components/Navbar" 2 3  export default function Home() { 4    return ( 5      &lt;Navbar/&gt; 6    ) 7  } </pre>   |  |
| 2. | Output dari pengerjaan Langkah 1 dan 2   |    |  |
| 3. | Mengintegrasikan salah satu component Navbar dan terapkan di dalam kode program Navbar.tsx |  <pre> src &gt; app &gt; components &gt; Navbar 1  import Link from "next/link"; 2 3  export default function Navbar() { 4    return ( 5      &lt;nav className="bg-white border-gray-200 dark:bg-gray-900"&gt; 6        &lt;div className="flex flex-wrap justify-between items-center mx-auto max-w-screen-xl p-4"&gt; 7          &lt;div className="flex items-center space-x-3 rtl:space-x-reverse"&gt; 8            &lt;img src="https://flowbite.com/docs/images/logo.svg" alt="Flowbite logo" data-bbox="100 488 138 508"/&gt; 9            &lt;span className="self-center text-2xl font-sans font-weight-bold white-space-no-wrap dark:text-white"&gt;Flowbite&lt;/span&gt; 10           &lt;/div&gt; 11           &lt;div className="flex items-center space-x-6 rtl:space-x-reverse"&gt; 12             &lt;a href="tel:5541251234" className="text-sm text-gray-500 dark:text-white hover:text-gray-900"&gt; 13               (+62) 81234567890 14             &lt;/a&gt; 15             &lt;a href="#" className="text-sm text-blue-600 dark:text-blue-500 hover:underline"&gt; 16               Login 17             &lt;/a&gt; 18           &lt;/div&gt; 19         &lt;/div&gt; 20       &lt;/nav&gt; 21     ) 22   } 23 } </pre> |  |

|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 4. | Hasil navbar dari flowbite  |    |  |
| C. | Membuat dan Menggunakan Dynamic Components  |  |  |
| 1. | Membuat folder about, folder components di dalam folder about selanjutnya membuat file Card.tsx |    |  |
| 2. | Membuat file page.tsx dalam folder about  |   |  |
| 3. | Hasil /about  |  |  |
| 4. | Tambahkan di pages.tsx tersebut, dengan Navbar pada components navbar di parent                 |  |  |
| 5. | Hasil setelah ditambahkan   |  |  |



|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 6. | Ubah Card.tsx dengan menggunakan komponen card dari flowbite   |    |  |
| 7. | Hasil dari flowbite  |    |  |
| D. | Dynamic Routes   |  |  |
| 1. | Buat file dengan nama page.tsx di dalam folder [id] sehingga file tersebut memiliki lokasi seperti ini /src/app/blog/[id]/page.tsx |   |  |
| 2. | Mencoba browser localhost:3000/blog/1<br>localhost:3000/blog/23<br>localhost:3000/blog/Indonesia-Raya                              |  |  |



