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)

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

- 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

- 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:

- 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.

- 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

- 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

14. Screenshot hasil dari pengerjaan ini.

E. Github + Visual Code

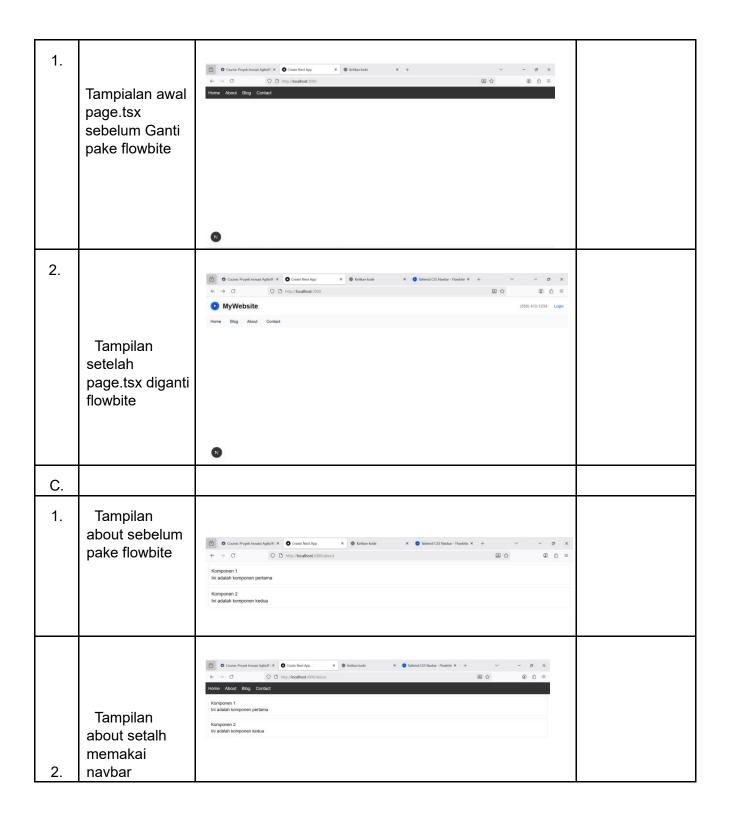
Buat proyek di Github dengan nama Latihan2
 git init
 dit add

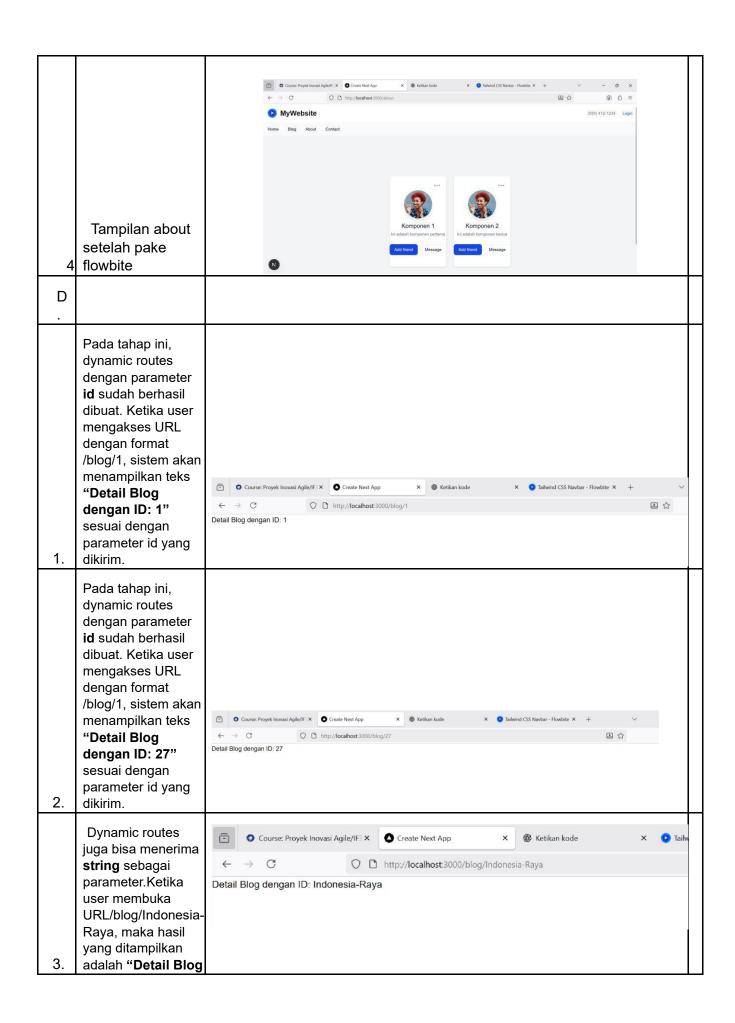
<mark>git add</mark>

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
Α.	Installasi dan Konfigurasi		
1.	Membuat projek baru	Microsoft Windows [Version 10.0.20100.6584] (c) Microsoft Corporation. All rights reserved. (c) Would you Like to use TypeScript? No / Yes (bhich linter mould you Like to use? = Siln! (bould you Like to use App Soute? Cracommanded) No / Yes (bould you Like to use App Soute? Cracommanded) No / Yes (bould you Like to use App Soute? Cracommanded) No / Yes (bould you Like to use South Soute? Cracommanded) No / Yes (bould you Like to use App Soute? Cracommanded) No / Yes (bould you Like to use App Soute? Cracommanded) No / Yes (bould you Like to use App Soute? Cracommanded) No / Yes (bould you Like to use App Soute? Cracommanded) No / Yes (bould you Like to use App Soute? Cracommanded) No / Yes (bould you Like to use App Soute? Cracommanded) No / Yes (bould you Like to use App Soute? Cracommanded) No / Yes (bould you Like to use App Soute? Cracommanded) No / Yes (bould you Like to use App Soute? All Soute? App Soute? Cracommanded) No / Yes (bould you Like to use App Soute? All Soute? App Soute? Cracommanded) No / Yes (bould you Like to use App Soute? All Soute? All Soute? App Soute? All Soute? App Soute? All Soute? A	
В.			





dengan ID: Indonesia-Raya".	
pada tahap ini sudah diterapkan 2 parameter (id dan title).Struktur folder yang digunakan Adalah:/src/app/blog /[id]/[title]/page.tsx Ketika user membuka URL /blog/1945/Indonesi a-Raya, maka hasil yang tampil adalah: Title: Indonesia- Raya Detail Blog dengan ID: 1945	© Courser Proyek Rossell Agailariti X
Link github	https://github.com/ftrnaa/latihan-2.git