Praktikum 4 - 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 Endpoint test untuk artikel dengan Expess.js

- 1. Lakukan langkah yang sama seperti praktikum 3, menyiapkan express js (npm init, npm install express, buat file server.js)
- 2. Buat file <u>server.js</u> dengan port di 8001, tidak perlu ada router. Seperti pada gambar dibawah ini

```
JS server.js X

JS server.js > ...

1     // server.js

2     const express = require("express");

3     const app = express();

4     const port = 8001;

5     app.listen(port, () => {
        console.log(`Server berjalan di http://localhost:${port}`);

8     });

9     |
```

3. Pada file <u>server.js</u> tambahkan array-objects dengan nama articles seperti pada gambar dibawah ini

- 4. Untuk urlimage, dan description bisa cari berita dari web media lainnya, tidak harus sama.
- 5. Kemudian tambahkan endpoints baru (/api/test/getarticle) untuk mengakses artikel

6. Jalankan server.js dan pastikan bisa mengakses /api/test/getarticle

B. Membuat Service mengambil data dari API Endpoints di Next.js

Buat folder baru Latihan4 didalamnya install <u>next.js</u> seperti pada praktikum 2
 Ketik: npx create-next-app@latest praktikum2

- 2. Buka terminal baru, Jalankan dengan npm run dev.
- (Pastikan server.js pada point A tidak dihentikan/distop)
 Port 8001 untuk API / Express
 Port 8000 untuk Frontend / Nextjs
- 4. Buat folder articles di dalam src/app sehingga menjadi /src/app/articles
- 5. Buat folder page.js kosong di dalamnya sehingga menjadi /src/app/articles/page.js
- 6. Buat folder services di dalam folder articles sehingga menjadi /src/app/articles/services, kemudian di dalamnya buat file getarticles.js
- 7. Pastikan folder hierarchy seperti pada gambar dibawah ini



8. Pada file <u>getarticles.js</u> buat kode program seperti ini, file ini berfungsi untuk mengambil data ke api endpoints dengan menggunakan nextjs

- 9. Pastikan API bisa diakses lewat browser.
- 10. Kemudian pada src/app/articles/<u>page.js</u> ketik kode program seperti dibawah ini

- 11. Kode program diatas untuk menampilkan artikel yang diambil dari API services dengan nama getArticles()
- 12. Setelah kedua program selesai dibuat, cek di browser dengan mengunjungi link http://localhost:8000/articles

C. Experiment 1

- 1. Ganti namafile untuk <u>page.js</u> dan <u>getarticles.js</u> dengan ekstensi *.tsx sehingga menjadi page.tsx dan getarticles.tsx, kemudian apakah yang terjadi?
- Ambil component flowbite Horizontal Card pada link berikut https://flowbite.com/docs/components/card/



3. Modifikasi src/app/articles/page.tsx dengan mengganti baris kode dengan flobite horizontal components.

```
 ...
<</pre>
```

D. Experiment 2

- 1. Gunakan Dynamic components seperti pada Praktikum 2. Dengan menempatkan flowbite ke folder components di dalam /src/app/articles/components
- 2. Kemudian pada page.tsx cukup dipanggil saja dengan di dalam panggil nama komponenya dan mengirim parameter seperti pada gambar dibawah ini

3. Pastikan dynamic component tersimpan di folder components dibawah articles sehingga strukturnya seperti ini:



E. Github + Visual Code

1. Buat proyek di Github dengan nama Latihan4

```
git init git
add .
git commit -m "first commit" git
branch -M main
git remote add origin https://github.com/agunghakase/Latihan4.git git
push -u origin main
```

Hasil Pengerjaan

No. Instruksi	Screenshot	Kendala/Saran
A. Installasi dan I	Konfigurasi	
1. Membuat Endp untuk artikel de Expess.js		The State of the S



