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 <u>server.is</u>)
- 2. Buat file <u>server.is</u> dengan port di 8001, tidak perlu ada router. Seperti pada gambar dibawah ini

```
J5 server.js X

J5 server.js > ...

1     // server.js
2     const express = require("express");
3     const app = express();
4     const port = 8001;
5
6     app.listen(port, () => {
7          console.log(`Server berjalan di <a href="http://localhost:${port}`);">http://localhost:${port}`);</a>

8     });
9
```

3. Pada file <u>server.is</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.is 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.is</u> seperti pada praktikum 2
 Ketik: npx create-next-app@latest praktikum2
- 2. Buka terminal baru, Jalankan dengan npm run dev.
- (Pastikan server.is 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 <u>page.is</u> kosong di dalamnya sehingga menjadi /src/app/articles/<u>page.is</u>
- 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.is</u> buat kode program seperti ini, file ini berfungsi untuk mengambil data ke api endpoints dengan menggunakan nextis

- 9. Pastikan API bisa diakses lewat browser.
- 10. Kemudian pada src/app/articles/page.is 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?
- 2. 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 li> 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		
A.	Endpoint test untuk artikel dengan Express.js	Screenshot	Kendala/Saran
1.	Mengakses http://localhost:8001/api/test/ getarticle	Entry print (*** Compared to the Compared to	Tidak ada kendala ataupun saran pada tahapan ini
В.	Membuat Service mengambil data dari API Endpoints di Next.js		
1.	Mengakses http://localhost:3000/articles	© 0 © 1 © with biotectors Collary Article! Integration of the control of the collary of the	Tidak ada kendala ataupun saran pada tahapan ini
C.	Experiment 1		
1.		Outer Arthur Noteworthy technology acquisitions 2021 Noteworthy schnology Acquisitions 2021 Noteworthy Schnolo	Tidak ada kendala ataupun saran pada tahapan ini
D.	Experiment 2		
1.		Software Actival Contrar Actival Benlajer Express ja untuk Premula Benlajer Express ja untuk Benlajer Untuk	Tidak ada kendala ataupun saran pada tahapan ini
E.	Github		
1.	Push Github	## 1 0 \$6 philosenvilvesent d'atentuel	ataupun saran pada
2.	Link Github	https://github.com/Vincentt-0/Latihan4	Tidak ada kendala ataupun saran pada tahapan ini