# 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

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

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 is dan pastikan bisa mengakses /api/test/getarticle

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

- 1. Buat folder baru Latihan4 didalamnya install <a href="next.js">next.js</a> seperti pada praktikum 2 Ketik : <a href="next-app@latest">npx create-next-app@latest</a> 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 <a href="page.js">page.js</a> kosong di dalamnya sehingga menjadi /src/app/articles/<a href="page.js">page.js</a>
- 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



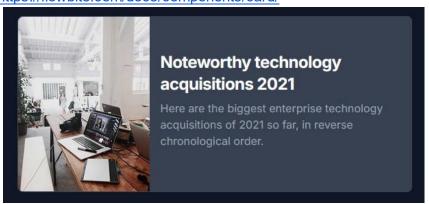
8. Pada file <u>getarticles.js</u> buat kode program seperti ini, file ini berfungsi untuk mengambil data ke api endpoints dengan menggunakan nextjs

- 9. Pastikan API bisa diakses lewat browser.
- 10. Kemudian pada src/app/articles/page.js 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 panggil nama komponenya dan mengirim parameter seperti pada gambar dibawah ini

```
{articles.map((article) => (
 <Card img={article.urlimage } title={article.urlimage} desc={article.description } author={article.author } />
```

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 Konfigurasi		
1.	Buat sebuah folder proyek API dengan nama APIproject2, lalu buat file server.js dan ketikkan kode berikut	<pre>Js server.js X  Js server.js / server.js 2    const express = require("express"); 3    const app = express(); 4    const port = 8001; 5    app.listen(port, () =&gt; { 7          console.log(`Server berjalan di http://localhost:\${port})`); 8    }); 9     </pre>	
2.	Pada file server.js tambahkan array-objects dengan nama articles seperti pada gambar ini	### Agencies	
3.	Kemudian tambahkan endpoints baru (/api/test/getarticle) untuk mengakses artikel	31 32	
В.	Membuat Service mengambil data dari API Endpoints di Next.js		
1.	Buat project Next.js dengan nama <i>latihan4</i>	File Edit Selection View Go Run  EXPLORER  APIPROJECT2  In Indianal  In node_modules  Is package-lock.json  Is package.json  Is server.js	



