TUGAS INDIVIDU/PERORANGAN

Global API

Disusun sebagai

MATA KULIAH: PEMROGRAMAN BERBASIS FRAMEWORK



Oleh: Arifanny Ramadhan Sukma 1741720217 / TI-3A 04

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2020

PRAKTIKUM

- 1. Praktikum 1 (Global API service GET)
 - 1) Buat folder baru bernama "Services" dalam folder src, kemudian buat file index.js.



2) Buka file BlogPost.jsx pada folder container (*statefull component*) dan akan tampil kode seperti berikut

```
Edit Selection View Go Run Terminal Help

⇔ BlogPost.jsx X

JS Config.js

                               src > container > BlogPost > 🛱 BlogPost.jsx > 😭 BlogPost > 🔑 ambilDataDariServe
> OPEN EDITORS
                                 1 import React, { Component } from "react";
∨ MODUL-8
                                import Post from "../../component/BlogPost/Post";
import API from "../../services/index"

∨ public

                               6 class BlogPost extends Component {
  logo192.png
  logo512.png
  {} manifest.json
                                                     userId: 1,

≡ robots.txt

                                                     title: "",
body: ""

∨ container

→ BlogPost

   # BlogPost.css
                                            ambilDataDariServerAPI = () => {
     BlogPost.jsx
    StateFullComponent.jsx
                                              // .then(response => response.json())
// .then(jsonHasilAmbilDariAPI => {
                                                API.getNewsBlog().then(result => {
                                                     this.setState({
                                                          listArtikel: result
  # index.css
  JS index.js
```

3) Pada fungsi ambilDataDariServerAPI terdapat pemanggilan API GET untuk melakukan request data artikel. Proses dari fungsi inilah yang akan kita manage kedalam satu tempat yaitu index.js

4) Buka file index.js pada folder service, yang telah kita buat tadi dan tuliskan baris kode seperti.

```
DOTIONS

VORNIDITIONS

SITE SERVICES | 15 Index[5] > ...

VISIONALANI

I major React from 'react';

I import React from 'react
```

5) Kembali ke file BlogPost.js ganti baris 17 sampai baris 23 menjadi seperti berikut

6) Simpan file BlogPost.js dan index.js tersebut, dan amati apa yang terjadi pada browser.

Pertanyaan

a. Perhatikan file index.js, apa tujuan dibuatnya fungsi GetAPI pada baris 2 dan fungsi getNewsBlog pada baris 16?

Jawab:

berfungsi untuk merequest data artikel. Proses dari fungsi inilah yang akan kita manage kedalam satu tempat yaitu index.js

2. Praktikum 2 (Global API service POST)

1) Perhatikan fungsi handleTombolSimpan pada file BlogPost.js. kemudian bagian inilah yang nantimya akan dikelola supaya bisa di manage.

2) Membuat fungsi untuk menampung action POST dari file BlogPost.js pada file services/index.js dan inisialisasi fungsi tersebut.

```
| Sindexjs | Sindexjs
```

3) Selanjutnya pindah ke file BlogPost.js dan ganti isi dari fungsi handleTombolSimpan menjadi seperti berikut

4) Nantinya kode program menjadi sedikit lebih simple dari sebelumnya.

Pertanyaan

a. Perhatikan file index.js, apa tujuan dibuatnya fungsi PostAPI dan fungsi postNewsBlog?

Jawab:

untuk mengirimkan data kepada server API.

b. Pada fungsi postNewsBlog, terdapat variable dataYangDiKirim. Apa tujuan dari dibuatnya variable tersebut?

Jawab:

untuk menampung data sementara yang akan dikirim, kemudian ditujukan ke postAPI untuk mengirimkan ke pada server API.

3. Praktikum 3 (Global API service DELETE)

- 1. Kita perhatikan pada fungsi handleHapusArtikel pada file BlogPost.jsx. Bagian inilah yang selanjutnya kita kelola agar bisa di-manage.
- 2. Buatlah fungsi untuk menampung action DELETE dari file BlogPost.jsx pada file services/index.js dan inisialisasi fungsi tersebut

```
DEPLORER

JS indexjs X

Src > services > JS indexjs > ...

X JS indexjs src\servic... U

GLOBAL-API

> node_modules

> public

> src

> const getNewsBlog = () => getAPI("posts?_sort=id&_order=asc")

> container

> const getNewsBlog = (dataYangDikirim) => PostAPI("posts", dataYangDikirim)

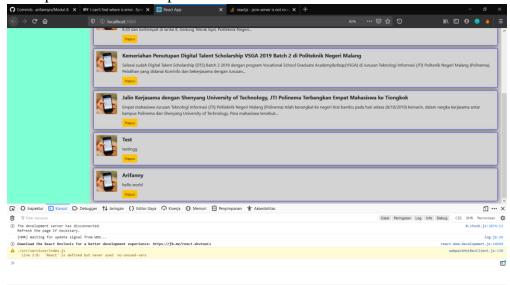
const deleteNewBlog = (dataYgDihapus) => DeleteAPI("posts", dataYgDihapus)

# BlogPost.cs

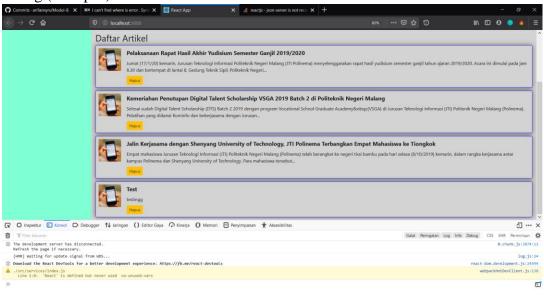
# BlogPost.cs
```

3. Selanjutnya pindah ke file BlogPost.jsx dan ganti isi dari fungsi handleHapusArtikel

- 4. Kode program pada BlogPost.jsx sedikit lebih simple dari seelumnya.
- 5. Silahkan kalian jalankan proses hapus artikel melalui browser dan amati apa yang terjadi.
- 6. Ketika program dijalankan.
 - Terdapat action HAPUS pada daftar artikel



- Saat tombol delete diklik, maka data artikel yang diklik tombol deletenya akan hilang (terhapus)



Menghapus Arifanny

Pertanyaan

a. Perhatikan file index.js, apa tujuan dibuatnya fungsi DeleteAPI dan fungsi deleteNewsBlog?

Jawab:

untuk melakukan request hapus data pada server API.

b. Pada fungsi deleteNewsBlog, terdapat variable dataYangDiHapus. Apa tujuan dari dibuatnya variable tersebut?

Jawab:

Untuk menyimpan sementara data yang akan dihapus, kemudian diteruskan kepada deleteAPI yang nantinya akan melakukan penghapusan pada data di server API.

4. Praktikum 4 (Manage Global API service)

1. Buatlah file Config.js, Get.js, Post.js, dan Delete.js dalam folder services

```
import PostAPI from '
                            import DeleteAPI from
> public
∨ src
                     6 const getNewsBlog = ()
7 const postNewsBlog = (
8 const deleteNewBlog =

✓ BlogPost

getNewsBlog,
                               postNewsBlog,
                               deleteNewBlog
 JS Config.js
 JS Delete.js U
                      16 export default API;
 JS Get.js U
 JS index.js
 JS Post.js
```

2. Buka Config.js dan isikan kode

```
EXPLORER

VOPEN EDITORS

X JS Config.js src\serv... U

GLOBAL-API

> node_modules

> public

> src

> component

- container

BlogPost

# BlogPost.css

# BlogPost.css

# BlogPost.css

U

StateFullCompon... U

> services

JS Config.js ×

src > services > JS Config.js > ...

1 export const domainPath = "http://localhost:3001";

export const domainPath = "http://localhost:3001";
```

3. Buka Get.js dan isikan kode

```
JS Get.js

✓ OPEN EDITORS

                    import { domainPath } from './Config';
 X JS Get.js src\services U
                      3 const getAPI = (path) => {
                     fetch(`${domainPath}/${path}`)
                                   .then(response => response.json())
                                    .then((result) => {
                                      resolve(result)

✓ container

→ BlogPost

                                        reject(err)
   # BlogPost.css U

⊕ BlogPost.jsx U

☆ StateFullCompon... U

                              return promise;
  JS Config.js
                      16 export default getAPI;
  JS Get.js
```

4. Buka Post.js dan isikan kode

```
JS Post.js

✓ OPEN EDITORS

                        import { domainPath } from './Config';
GLOBAL-API
                         3 const PostAPI = (path, data) => {
                               const promise = new Promise((resolve, reject) => {
                                     fetch(`${domainPath}/${path}`, {
                                        method: "post",
                                         headers: {

→ BlogPost

   # BlogPost.css U
                                         body: JSON.stringify(data)
   .then((result) => {

✓ services

                                           resolve(result)
                                         }, err => {
                                            reject(err)
  JS Delete.js
  JS Get.js
                                 return promise;
   JS Post.js
  # App.css
                 U 22 export default PostAPI;
```

5. Buka Delete.js dan isikan kode

```
JS Delete.js X
V OPEN EDITORS
                           src > services > JS Delete.js > ...
                            1 import { domainPath } from './Config';
  X JS Delete.js src\servi... U
∨ GLOBAL-API
                                 const DeleteAPI = (path, data) => {
                                     const promise = new Promise((resolve, reject) => {
 > public
                                          fetch(`${domainPath}/${path}/${data}`, {
                                              method: "DELETE"
                                              .then((result) => {

✓ container

                                                  resolve(result)

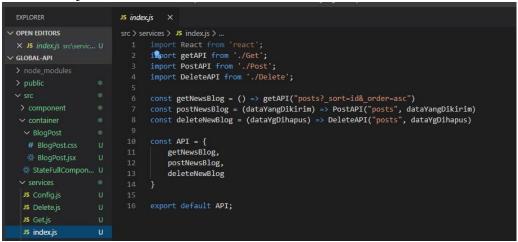
→ BlogPost

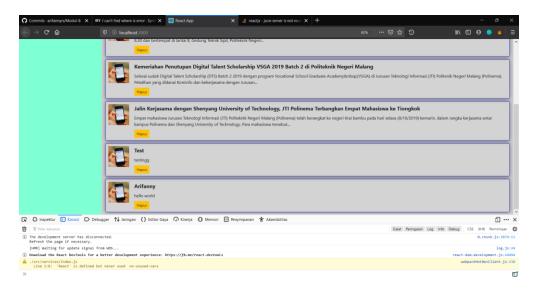
   # BlogPost.css U
                                                 reject(err)

♠ BlogPost.jsx U

   StateFullCompon... U
   services
                                      return promise;
   JS Config.js U
    JS Delete.js
                                 export default DeleteAPI;
    JS Get.js
```

6. Pada index.js kita edit





Pertanyaan

a. Bagaimana caranya untuk menambahkan daftar API baru baik untuk method GET, POST, DELETE pada Global API?

Jawab:

Dengan cara membuat file baru dengan nama GET, POST, DELETE dengan ekstensi js.