TUGAS PERORANGAN/INDIVIDU

LAPORAN JOBSHEET MINGGU 10 GLOBAL API SERVICE

Disusun Sebagai:

MATA KULIAH: PEMROGRAMAN BERBASIS FRAMEWORK

Oleh:

Moh. Khoirul Arifin/1741720051

TI-3B



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

2020

1. Praktikum

a. Global API Service GET

1) Pertanyaan

- a) Perhatikan file index.js, apa tujuan dibuatnya fungsi GetAPI pada baris 2 dan fungsi getNewsBlog pada baris 16?
 - Fungsi dari GetAPI pada baris kedua adalah untuk pemrosesan Pengambilan API. Pada GetAPI juga terlihat bahwa dia mnginput domainPath yang merupakan alamat API.
 - Fungsi getNewsBlog adalah untuk menampilkan yang telah diproses oleh GetAPI. Terlihat bahwa getNewsBlog memanggil GetAPI dan mengarahkan ke post dan diurutkan secara descending.

b. Global API Service POST

1) Pertanyaan

- a) Perhatikan file index.js, apa tujuan dibuatnya fungsi PostAPI dan fungsi postNewsBlog?
 - PostAPI ditujukan untuk memroses Post, disini juga terdapat menginputkan disini terdapat perbedaan dari Get tadi, disini terdapat method post untuk post data yang diisikan.
 - postNewsBlog merupakan tempat yang disediakan untuk BlogPost.jsx mengisikan inputan post dan diproses oleh PostAPI.
- b) Pada fungsi postNewsBlog, terdapat variable dataYangDiKirim. Apa tujuan dari dibuatnya variable tersebut?
 - Dibuatnya variabel tersebut untuk memasukkan data yang diinputkan kedalam PostAPI. Karena pada PostAPI terdapat aramete dengan nama data.

c. Global API Service DELETE

1) Pertanyaan

- a) Perhatikan file index.js, apa tujuan dibuatnya fungsi DeleteAPI dan fungsi deleteNewsBlog?
 - DeleteAPI berfungsi untuk menjalankan proses penghapusan. Dan deleteNewsBlog merupakan perintah delete yang terdapat pada BlogPost.jsx dan perintah itu akan dijalankan oleh DeleteAPI.
- b) Pada fungsi deleteNewsBlog, terdapat variable dataYangDiHapus. Apa tujuan dari dibuatnya variable tersebut?
 - Variabel tersebut bertujuan untuk tempat data yang akan dihapus di dalam PostAPI. Karena pada PostAPI terdapat parameter dengan nama data.

d. Manage Global API Service

- 1) Pertanyaan
 - a) Bagaimana caranya untuk menambahkan daftar API baru baik untuk method GET, POST, DELETE pada Global API?
 - Untuk menambahkan daftar api baru, maka kita perlu untuk menambahkannya pada config.js dan diimportkan ke dalam masingmasing method.

2. Tugas

a. Pembuatan React

```
PS G:\Kuliah\Semester6\PemrogramanBerbasisFramework\mohkhoirularifin-minggu10> npx create-react-app tugas

Creating a new React app in G:\Kuliah\Semester6\PemrogramanBerbasisFramework\mohkhoirularifin-minggu10\tugas.

Installing packages. This might take a couple of minutes.

Installing react, react-dom, and react-scripts with cra-template...

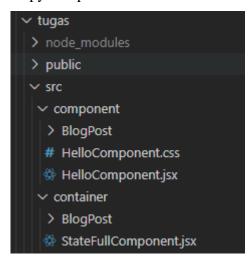
> core-js@2.6.11 postinstall G:\Kuliah\Semester6\PemrogramanBerbasisFramework\mohkhoirularifin-minggu10\tugas\node_modules\babel-ru

ntime\node_modules\core-js
> node -e "try{require('./postinstall')}catch(e){}"
```

b. Install Bootstrap

```
PS G:\Kuliah\Semester6\PemrogramanBerbasisFramework\mohkhoirularifin-minggu10\tugas> npm install react-bootstrap bootstrap npm MARN tsutils@3.17.1 requires a peer of typescript@>=2.8.0 || >= 3.2.0-dev || >= 3.3.0-dev || >= 3.4.0-dev || >= 3.5.0-dev || >= 3.6.0-dev || >= 3.6.0-dev || >= 3.7.0-dev || >=
```

c. Copy component dan container dari tugas minggu 5



d. Membuat file-file dalam folder services

1) config.js

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

2) get.js

3) post.js

```
import {domainPath} from './config'
const PostAPI = (path, data) => {
    const promise = new Promise((resolve, reject) => {
        fetch(`${domainPath}/${path}`, {
            method: 'post',
            headers: {
                'Accept': 'application/json',
                'Content-Type': 'application/json'
            },
            body: JSON.stringify(data)
        })
            .then((result) => {
                resolve(result);
            }, (err) => {
                reject(err);
            })
    })
    return promise;
export default PostAPI;
```

4) delete.js

```
import {domainPath} from './config'

const DeleteAPI = (path, data) => {
    const promise = new Promise((resolve, reject) => {
        fetch(`${domainPath}/${path}/${data}`, {
            method: 'DELETE'
        })
        .then((result) => {
            resolve(result);
        }, (err) => {
            reject(err);
        })
    })
    return promise;
}

export default DeleteAPI;
```

5) index.js

```
import GetAPI from './get'
import PostAPI from './post'
import DeleteAPI from './delete'

const getNewsBlog = () =>
GetAPI('mahasiswa?_sort=id&_order=desc');
const postNewsBlog = (dataYangDikirim) => PostAPI('mahasiswa',
dataYangDikirim);
```

```
const deleteNewsBlog = (dataYangDihapus) =>
DeleteAPI('mahasiswa', dataYangDihapus);

const API = {
    getNewsBlog,
    postNewsBlog,
    deleteNewsBlog
}

export default API;
```

e. Edit BlogPost.jsx

```
import React, {Component} from "react";
import './BlogPost.css';
import Post from "../../component/BlogPost/Post";
import API from "../../services";
class BlogPost extends Component {
   state = {
        listArtikel: [],
        insertArtikel: {
            id: 1,
            NIM: 1,
            nama: ""
            alamat: "",
            hp: "",
            angkatan: "",
            status: "",
        }
    ambilDataDariServerApi = () => {
        API.getNewsBlog().then(result =>{
            this.setState({
                listArtikel: result
            })
       })
    }
    componentDidMount() {
       this.ambilDataDariServerApi()
    }
   handleHapusArtikel = (data) => {
       API.deleteNewsBlog(data)
            .then((response) => {
                this.ambilDataDariServerApi();
            })
    }
   handleTambahArtikel = (event) => {
       let formInsertArtikel = {...this.state.insertArtikel};
        let timestamp = new Date().getTime();
        formInsertArtikel['id'] = timestamp;
        formInsertArtikel[event.target.name] = event.target.value;
        this.setState({
            insertArtikel: formInsertArtikel
       })
```

```
handleTombolSimpan = () => {
        API.postNewsBlog(this.state.insertArtikel)
             .then((response) => {
                 this.ambilDataDariServerApi();
            });
    }
    render() {
        return(
            <div className="post-artikel">
                 <div className="form pb-2 border-bottom">
                     <div className="form-group row">
                         <label htmlFor="title" className="col-sm-2</pre>
col-form-label">Nama</label>
                         <div className="col-sm-10">
                             <input type="text" className="form-</pre>
control" id="nama" name="nama"
onChange={this.handleTambahArtikel}/>
                         </div>
                     </div>
                     <div className="form-group row">
                         <label htmlFor="body" className="col-sm-2</pre>
col-form-label">NIM</label>
                         <div className="col-sm-10">
                             <input type="text" className="form-</pre>
control" id="NIM" name="NIM" rows="3"
onChange={this.handleTambahArtikel}></input>
                         </div>
                     </div>
                     <div className="form-group row">
                         <label htmlFor="body" className="col-sm-2</pre>
col-form-label">Alamat</label>
                         <div className="col-sm-10">
                             <input type="text" className="form-</pre>
control" id="alamat" name="alamat" rows="3"
onChange={this.handleTambahArtikel}></input>
                         </div>
                     </div>
                     <div className="form-group row">
                         <label htmlFor="body" className="col-sm-2</pre>
col-form-label">No. Hp</label>
                         <div className="col-sm-10">
                             <input type="text" className="form-</pre>
control" id="hp" name="hp" rows="3"
onChange={this.handleTambahArtikel}></input>
                         </div>
                     </div>
                     <div className="form-group row">
                         <label htmlFor="body" className="col-sm-2</pre>
col-form-label">Angkatan</label>
                         <div className="col-sm-10">
                             <input type="text" className="form-</pre>
control" id="angkatan" name="angkatan" rows="3"
onChange={this.handleTambahArtikel}></input>
                         </div>
                     </div>
                     <div className="form-group row">
                         <label htmlFor="body" className="col-sm-2</pre>
col-form-label">Status</label>
                         <div className="col-sm-10">
```

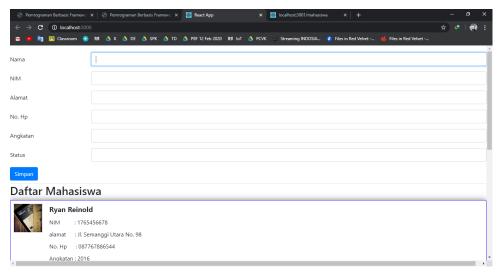
```
<input type="text" className="form-</pre>
control" id="status" name="status" rows="3"
onChange={this.handleTambahArtikel}></input>
                         </div>
                     </div>
                     <button type="submit" className="btn btn-</pre>
primary" onClick={this.handleTombolSimpan}>Simpan</button>
                </div>
                <h2>Daftar Mahasiswa</h2>
            {
                this.state.listArtikel.map(artikel => {
                    return(
                         <Post
                         key={artikel.id}
                         judul={artikel.nama}
                         NIM ={artikel.NIM}
                         alamat ={artikel.alamat}
                         hp ={artikel.hp}
                         angkatan ={artikel.angkatan}
                         status ={artikel.status}
                         idArtikel={artikel.id}
                        hapusArtikel={this.handleHapusArtikel} />
                     )
                })
            </div>
        )
export default BlogPost;
```

f. Mengubah index.js pada src

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import './index.css';
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
// import App from './App';
import BlogPost from "./container/BlogPost/BlogPost";
import * as serviceWorker from './serviceWorker';
ReactDOM.render(
 <BlogPost />,
  document.getElementById('root')
);
// If you want your app to work offline and load faster, you can
change
// unregister() to register() below. Note this comes with some
pitfalls.
// Learn more about service workers: https://bit.ly/CRA-PWA
serviceWorker.unregister();
```

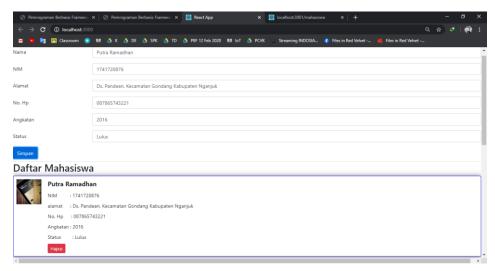
g. Output

1) Tampilan Awal



2) Setelah Mengalami Perubahan

a) Penambahan



b) Penghapusan

