TUGAS INDIVIDU Modul 8

Pemrograman Berbasis Framework

Oleh:

Alfalah Anugara 1741720159 TI-3A / 02



PROGRAM STUDI – D4 TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN – TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2020/2021

1.2 Langkah Praktikum

 Buat folder baru bernama "Services" dalam folder src , kemudian buat file index.js seperti pada Gambar 1.1



2. Buka file BlogPPost.jsx pada folder container (statefull component) dan akan tampil kode program seperti Gambar 1.2

```
JS index.js
                   BlogPost.jsx ×
import React, { Component } from "react";
        import './BlogPost.css';
import Post from "../../component/BlogPost/Post";
import API from "../../services/index"
        class BlogPost extends Component {
             state = {
                 listArtikel: [],
                                               // variable yang digunakan untuk menampung
// kolom userId, id, title, dan body sama,
                  insertArtikel: {
                     userId: 1,
                      id: 1,
title: "",
body: ""
             ambilDataDariServerAPI = () => {
                // fetch('http://localhost:3001/posts?_sort=id&_order=desc') // pe
                 // .then(response => response.json()) // ubah response dat
// .then(jsonHasilAmbilDariAPI => { // data json hasil a
                  API.getNewsBlog().then(result => {
                     this.setState({
                           listArtikel: result
             componentDidMount() {
                  this.ambilDataDariServerAPI() // ambil data dari server API lokal
             handleHapusArtikel = (data) => {
                 // fetch(`http://localhost:3001/posts/${(adta}`, { method: 'DELETE'
// .then(res => { // ketika proses hapus berhasil, maka am
```

3. Pada fungsi ambilDataDariServerAPI (baris16) terdapat pemanggilan API GET untuk merequest 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 gambar 1.3 berikut

5. Kembali kef le BlogPost.js Ganti baris 17 sampai baris 23 menjadi seperti Gambar 1.4

1.3 Pertanyaan Praktikum 1

1. Perhatikan file index.js apa tujuan diibuatnya fungsi GetAPI pada baris 2 dan fungsi getNewsBlog pada baris 16?

Untuk request data artikel yang akan dimanage dalam satu file yaitu di index.js

2.1 Langkah Praktikum 2

1. Kita perhatikan pada fungsi handleTombolSiimpan pada file BlogPost.js. Bagiian inilah yang selanjutnya kita kelola agar bisa di-manage.

2. Buatlah fungsi untuk menampung action POST dari file BlogPost.js pada file services/index.js dan inisialisasi fungsi tersebut seperti pada Gambar 2.2

3. Selanjutnya pindah ke file BlogPost.js dang anti isi dari fungsi handleTombolSimpan menjadi seperti Gambar 2.3

- 4. Selesai. Kode Program pada BlogPost.js sedikit lebih simple sebelumnya
- 5. Silahkan kalian jalankan proses input artikel melalui browser dan amati apa yang terjadi

2.2 Pertanyaan Praktikum 2

- Perhatikan file index.js apa tujuan dibuatnya fungsi postApi dan fungsi PostNewsBlog? untuk mengirimkan data kepada server API.
- 2. Pada fungsi postNewsBlog , terdapat variable dataYangDiKirim. Apa tujuan dari dibuatnya variable tersebut?

Tujuannya adalah untuk menampung data sementara yang akan dikirim , kemudian ditujukan ke PostAPI untuk mengirimkan ke pada server API

3.1 Langkah Praktikum 3

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 seperti pada gambar 3.2

```
ដោ 🛚
BlogPost.jsx
                 JS index.js
src > services > JS index.js > ...
  1 ∨ import React from 'react':
      import getAPI from './Get';
      import PostAPI from './Post';
      import DeleteAPI from './Delete';
  6 const getNewsBlog = () => getAPI("posts?_sort=id&_order=asc")
      const postNewsBlog = (dataYangDikirim) => PostAPI("posts", dataYangDikirim)
      const deleteNewBlog = (dataYgDihapus) => DeleteAPI("posts", dataYgDihapus)
 10 ∨ const API = {
         getNewsBlog,
           postNewsBlog,
           deleteNewBlog
      export default API;
```

3. Selanjutnya pindah ke file BlogPost.jsx dang anti isi dari fungsi handleHapusArtikel

- 4. Kode program pada BlogPost.jsx lebih sedikit lebih simple darii sebelumnya
- 5. Silakan kalian jalankan proses hapus artikel melalui browser dan amatii apa yang terjadi

3.2 Pertanyaan Praktikum 3

- Perhatikan file index.js , apa tujuan dibuatnya fungsi DeleteAPI dan fungsi deleteNewsBlog?
 Tujuannya adalah untuk melakukan request hapus data pada server API
- 2. Pada fungsi deleteNewsBlog , terdapat variable dataYangDiHapus. Apa Tujuan dari skill dibuatnya variable tersebut?
 - Untuk menyimpan sementara data yang akan dihapus, kemudian diteruskan kepada deleteAPI yang nantinya akan melakukan penghapusan pada data di server API.

4.2 Langkah Praktikum 4

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

```
✓ services

JS Config.js

JS Delete.js

JS Get.js

JS index.js

JS Post.js
```

2. Buka config.js dan isikan kode seperti Gambar 4.2

```
src > services > J5 Config.js > ...
1   export const domainPath = "http://localhost:3001";
```

3. Buka Get.js dan isikan kode seperti Gambar 4.3

```
JS Get.js
           ×
src > services > JS Get.js > ...
       import { domainPath } from './Config';
       const getAPI = (path) => {
           const promise = new Promise((resolve, reject) => {
                fetch(`${domainPath}/${path}`)
                    .then(response => response.json())
                    .then((result) => {
                        resolve(result)
                    }, err => {
                        reject(err)
 11
                    })
 12
           })
           return promise;
       export default getAPI;
```

4. Buka Post.js dan isikan kode seperti Gambar 4.4

```
JS Post.js
           ×
src > services > JS 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)
 11
                    .then((result) => {
                       resolve(result)
                    }, err => {
                        reject(err)
 17
                    })
           })
           return promise;
       export default PostAPI;
```

5. Buka delete.js dan isikan kode seperti Gambar 4.5

```
JS Delete.js X
src > services > JS 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 => {
 11
                        reject(err)
 12
                    })
           return promise;
 17
       export default DeleteAPI;
```

6. Pada Index.js kita edit menjadi seperti Gambar 4.6

```
sr index.js  X

src > services > JS index.js > [@] default

import React from 'react';
import getAPI from './Get';
import PostAPI from './Post';
import DeleteAPI from './Delete';

const getNewsBlog = () => getAPI("posts?_sort=id&_order=asc")
const postNewsBlog = (dataYangDikirim) => PostAPI("posts", dataYangDikirim)
const deleteNewBlog = (dataYgDihapus) => DeleteAPI("posts", dataYgDihapus)

const API = {
    getNewsBlog,
    postNewsBlog,
    deleteNewBlog
}

deleteNewBlog

export default API;
```

4.3 Pertanyaan Praktikum 4

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

dengan cara membuat file baru dengan nama Get post delete dengan ekstensi js