# TUGAS INDIVIDU

# **GLOBAL API**

Disusun sebagai

MATA KULIAH: PEMROGRAMAN BERBASIS FRAMEWORK



Oleh:

REINA TRYCHA DANI

26

TI 3A

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA

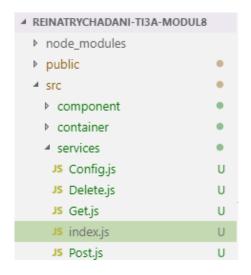
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2020

#### Praktikum 1 Global API service GET

1. Buat folder bernama 'Service' dalam folder src, kemudian buat file 'index.js'



2. Buka file 'BlogPost.jsx' pada folder container

```
JS Post.js & BlogPost.jsx × JS Delete.js
 import React, { Component } from "react";
    import './BlogPost.css';
import Post from "../../component/BlogPost/Post";
import API from "../../services/index"
     class BlogPost extends Component {
                              listArtikel: [],
             insertArtikel: {
                userId: 1,
                 id: 1,
title: "",
                 body: ""
13
16
                                                           // fungsi untuk mengambil data dari API dengan penambahan sort dan order
           // fetch('http://localhost:3001/posts<u>} sort=id& order=desc'</u>) // penambahan sort dan order berdasarkan parameter
// .then(response => response.json()) // ubah response data dari URL API menjadi sebuah data json
// .then(jsonHasilAmbilDariAPI => { // data json hasil ambil dari API kita masukkan ke dalam ListArtikel pada state
             API.getNewsBlog().then(result => {
                 this.setState({
23
                    listArtikel: result
              })
26
28
             componentDidMount() {
         handleHapusArtikel = (data) => { // fungsi yang meng-handle button action hapus data
```

3. Buka file 'index.js' pada folder 'service'

```
JS Config.js
              JS Get.js
                             JS Post.js
                                            JS index.js X JS Delete.js
  1 import React from 'react';
 2 import getAPI from './Get';
 3 import PostAPI from './Post';
 4 import DeleteAPI from './Delete';
     const getNewsBlog = () => getAPI("posts?_sort=id&_order=asc")
 7 const postNewsBlog = (dataYangDikirim) => PostAPI("posts", dataYangDikirim)
 8 const deleteNewBlog = (dataYgDihapus) => DeleteAPI("posts", dataYgDihapus)
 9
 10
     const API = {
      getNewsBlog,
 11
 12
          postNewsBlog,
 13 deleteNewBlog
 14 }
 15
     export default API;
```

4. Mengubah bari 17 pada 'BlogPost.jsx'

# Pertanyaan Praktikum 1

- 1. Perhatikan file 'index.js', apa tujuan dibuatnya fungsi 'GetAPI' pada baris 2 dan fungsi 'getNewsBlog' pada baris 16?
  - Digunakan untuk melakukan request data dari artikel, fungsi inilah yang digunakan untuk memanage kedalam satu tempat yaitu index.js

#### Praktikum 2 Global API service POST

1. Buka fungsi 'handleTombolSimpan' pada file 'BlogPost.js'

2. Mengedit fungsi 'handleTombolSimpan' pada file 'BlogPost.js' dan membuat post

### Pertanyaan Praktikum 2

- 1. Perhatikan fie '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?
  - Untuk menampung data sementara yang akan dikirim lalu dilanjutkan ke postAPI untuk meneruskannya kepada server API

#### Praktikum 3 Global API service DELETE

1. Buka fungsi 'handleHapusArtikel' pada file 'BlogPost.jsx'

2. Buat fungsi untuk menampung 'delete' pada 'index.js'

```
⇔ BlogPost.jsx JS index.js x JS Delete.js

JS Config.js
                              JS Post.js
              JS Get.is
  1 	≡ import React from 'react';
 import getAPI from './Get';
import PostAPI from './Post';
  4 import DeleteAPI from './Delete';
  6 const getNewsBlog = () => getAPI("posts?_sort=id&_order=asc")
 7 const postNewsBlog = (dataYangDikirim) => PostAPI("posts", dataYangDikirim)
 8 const deleteNewBlog = (dataYgDihapus) => DeleteAPI("posts", dataYgDihapus)
 10 ∃ const API = {
 11
       getNewsBlog,
          postNewsBlog,
 13 deleteNewBlog
 14 }
 15
16 export default API;
```

3. Mengedit isi fungsi 'handleHapusArtikel' pada file 'BlogPost.jsx'

# Pertanyaan Praktikum 3

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

# Praktikum 4 Manage Global API service

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



2. Isikan kode program pada file 'Config.js'

3. Isikan kode program pada file 'Delete.js'

```
JS Config.js JS Get.js JS Post.js 👺 BlogPost.jsx JS index.js X
  import { domainPath } from './Config';
 3 ⊟ const DeleteAPI = (path, data) => {
       const promise = new Promise((resolve, reject) => {
         fetch(`${domainPath}/${path}/${data}`, {
  5 =
            method: "DELETE"
  6
               .then((result) => {
 8 =
               resolve(result)
 10 =
               }, err => {
               reject(err)
       })
              })
 12
 13
 14
        return promise;
 15 }
 16
 17 export default DeleteAPI;
```

4. Isikan kode program pada file 'Get.js'

```
JS Config.js JS Get.js X JS Post.js 🐯 BlogPost.jsx JS index.js JS Delete.js
  import { domainPath } from './Config';
 3 	☐ const getAPI = (path) => {
  4 ∃ const promise = new Promise((resolve, reject) ⇒> {
           fetch(`${domainPath}/${path}`)
               .then(response => response.json())
  6
  7 ⊟
                 .then((result) => {
               resolve(result)
}, err => {
    reject(err)
  8
  9 🖃
 10
 11
 12
       })
return promise;
 13
 14
 15
 16 export default getAPI;
```

5. Isikan kode program pada file 'Post.js'

```
JS Config.js JS Get.js JS Post.js 🗴 🐯 BlogPost.jsx JS index.js JS Delete.js
      import { domainPath } from './Config';
  2
  3 	☐ const PostAPI = (path, data) => {
        const promise = new Promise((resolve, reject) => {
  5 =
           fetch(`${domainPath}/${path}`, {
               method: "post",
  6
  7 =
                 headers: {
  8
                  'Accept': 'application/json',
                    'Content-Type': 'application/json'
  9
 10
                body: JSON.stringify(data)
 11
 12
             })
 13 🗏
                .then((result) => {
 14
                 resolve(result)
                 }, err => {
 15
                 reject(err)
 16
 17
 18
          })
          return promise;
 20
 21
 22 export default PostAPI;
```

# 6. Edit file 'index.js'

```
JS Config.js
                          JS Post.js

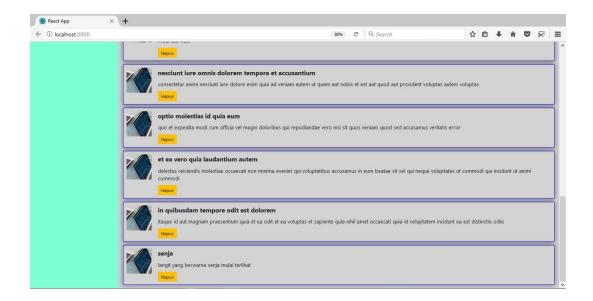
₱ BlogPost.jsx JS index.js 

■ JS Delete.js

            JS Get.js
  2 import getAPI from './Get';
  3 import PostAPI from './Post';
  4 import DeleteAPI from './Delete';
  6 const getNewsBlog = () => getAPI("posts?_sort=id&_order=asc")
  7 const postNewsBlog = (dataYangDikirim) => PostAPI("posts", dataYangDikirim)
  8 const deleteNewBlog = (dataYgDihapus) => DeleteAPI("posts", dataYgDihapus)
  10 ⊟ const API = {
  getNewsBlog,
  12
          postNewsBlog,
      deleteNewBlog
  13
  14 }
  15
16 export default API;
```

### 7. Hasil running

• Setelah menambahkan



• Setelah dihapus



# Pertanyaan Praktikum 4

- 1. Bagaimana caranya untuk menambahkan daftar API baru untuk method GET,POST,DELETE pada Global API?
  - Dengan cara membuat file baru yaitu GET, POST, DELETE dengan ekstensi
     .js