# TUGAS PERORANGAN/INDIVIDU MODUL 8 GLOBAL API

Disusun sebagai

MATA KULIAH: Pemerograman Berbasis Framework

Oleh:

Padang Basudewa TI-3A / 25

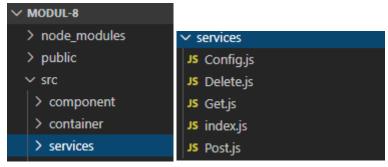
1741720001



# PROGRAM STUDI D-IV T.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

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.

```
src\services\rangle Js index.js \rangle ...

import React from 'react';

import getAPI from './Get';

import PostAPI from './Dest';

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
}

postNewsBlog,
deleteNewBlog

apport default API;
```

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 Praktikum 1

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

Jawab:

GET API 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.

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 Praktikum 2

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

Jawab:

Tujuan POST API adalah untuk mengirimkan data kepada server API.

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

Jawab:

Tujuannya adalah 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

```
src > services > JS index.js > [@] deleteNewBlog

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

4 }

export default API;
```

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

- 4. Kode program pada BlogPost.jsx sedikit lebih simple dari sebelumnya.
- 5. Silahkan kalian jalankan proses hapus artikel melalui browser dan amati apa yang terjadi.
- 6. Ketika program dijalankan.
  - Terdapat action delete pada daftar artikel
  - Saat tombol delete diklik, maka data artikel yang diklik tombol deletenya akan hilang (terhapus)



#### Pertanyaan Praktikum 3

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

Jawab:

Tujuannya adalah 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 folderservices

```
✓ services

JS Config.js

JS Delete.js

JS Get.js

JS index.js

JS Post.js
```

2. Buka Config.js dan isikan kode

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

3. Buka Get.js dan isikan kode

4. Buka Post.js dan isikan kode

5. Buka Delete.js dan isikan kode

```
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 => {
            reject(err)
        })

        return promise;
}

export default DeleteAPI;
```

6. Pada index.js kita edit

7. Hasil Setelah program dijalankan:



### Keterangan:

Saat Judul dimasukkan dan isi dimasukkan, kemudian diklik tombol simpan. Maka mereka akan tersimpan dalam artikel dan muncul pada bagian Daftar Artikel.

## Pertanyaan Praktikum 4

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.