TUGAS INDIVIDU

PEMROGRAMAN BERBASIS FRAMEWORK

"Global API"



oleh:

Tika Yulianti / 1741720153

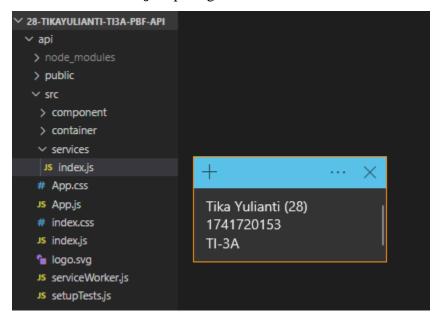
TI-3A

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

2020

Global API service GET

- A. Langkah-langkah praktikum 1:
 - 1. Membuat folder baru bernama "**services**" di dalam folder **src**, kemudian membuat file baru bernama **index.js** seperti gambar berikut:



2. Membuka file **index.js** pada folder **services**, lalu menambahkan kode program sebagai berikut:

```
index.html
                        # index.css
                                        JS index.js ...\services • {} db-1586416992666.json (Untracked)
api > src > services > JS index.js > ...
       const domainPath ='http://localhost:3001';
       const GetAPI =(path) => {
          const promise = new Promise((resolve, reject)=>{
  3
               fetch(`${domainPath}/${path}`)
               .then(response => response.json())
  6
               .then((result)=>{
                   resolve(result);
               }, (err) => {
                   reject(err);
               })
           })
          return promise;
 16
       const getNewsBlog = () => GetAPI('post?_sort=id&_order=src');
       const API ={
 19
         getNewsBlog
       export default API;
```

3. Membuka file **BlogPost.jsx** pada folder **container**, lalu mengganti fungsi ambilDataDariServerAPI seperti kode dibawah ini:

- 4. Menyimpan kedua file tersebut
- B. Pertanyaan praktikum 1
 - 1. Perhatikan file **index.js**, apa tujuan dibuatnya fungsi **GetAPI** pada baris 2 dan fungsi **getNewsBlog** pada baris 16?

Jawaban:

Pemanggilan **GetAPI** berfungsi untuk me-request data artikel. Proses ini memanage ke dalam suatu tempat yaitu **index.js**

Global API service POST

- A. Langkah-langkah praktikum 2
 - Membuat fungsi untuk menampung action POST dari file BlogPost.jsx pada file services/index.js. Kemudian menginisialisasi fungsi tersebut sebagai berikut:

```
() listArtikel.json (Untracked)
JS index.js ...\services X
                                                IistArtikel.json (Working Tree)
api > src > services > JS index.js > ...
       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
      export default API;
 17
```

 Selanjutnya pindah ke file BlogPost.jsx dan mengganti isi dari fungsi handleTombolSimpan menjadi seperti berikut:

- 3. Selesai. Kode program pada **BlogPost.jsx** sedikit lebih simple dari seelumnya.
- B. Pertanyaan Praktikum 2
 - 1. Perhatikan file index.js, apa tujuan dibuatnya fungsi PostAPI dan fungsi postNewsBlog?

Jawaban:

Fungsi **PostAPI** adalah untuk mengirim data kepada server API.

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

Jawaban:

variable **dataYangDiKirim** berfungsi menerima data sementara yang kemudian akan di kirim ke **PostAPI** untuk dikirim lagi data kepada server API.

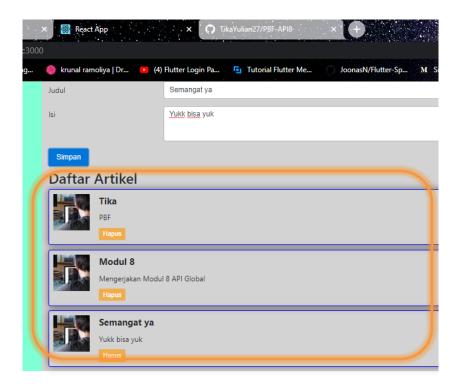
Global API Service DELETE

- A. Langkah-langkah praktikum 3
 - Membuat fungsi untuk menampung action DELETE dari file BlogPost.jsx pada file services/index.js dan menginisialisasi fungsi tersebut

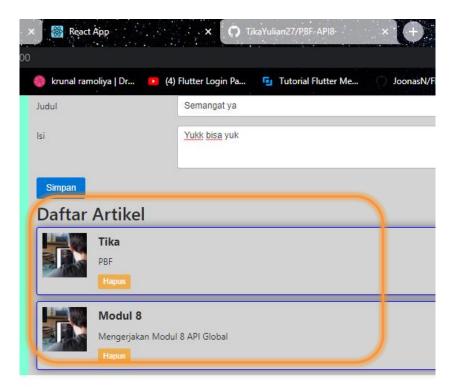
```
() listArtikel.json (Untracked)
JS index.js ...\services X
                                                   IistArtikel.json (Working Tree)
                                                                                    🤀 BlogPos
api > src > services > JS index.js > ...
       import React from 'react';
       import getAPI from './Get';
  2
       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
       export default API;
```

2. Mengganti isi dari fungsi handleHapusArtikel pada file BlogPost.jsx

- 3. Selesai. Kode program pada **BlogPost.jsx** sedikit lebih simple dari seelumnya.
- 4. Menjalankan proses hapus artikel melalui browser.



Tampilan sebelum proses hapus artikel



Tampilan sesudah proses hapus artikel

5. Daftar artikel berkurang satu, setelah mengeklik button "Hapus"

B. Pertanyaan Praktikum 3

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

Jawaban:

fungsi DeleteAPI adalah untuk merequest hapus data pada server API.

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

Jawaban:

variable **dataYangDiHapus** berfungsi menghapus data sementara yang kemudian akan di kirim ke **DeleteAPI** untuk dihapus lagi data kepada server API.

Manage Global API service

- A. Langkah-langkah praktikum 4
 - 1. Membuat file **Config.js**, **Get.js**, **Post.js**, **dan Delete.js** dalam folder **services** seperti berikut:



2. Membuka file **Config.js** dan isikan kode seperti berikut:

3. Membuka file **Get.js** dan isikan kode seperti berikut:

```
JS index.js ...\services
                                 JS Config.js
                                                   JS Get.js
api > 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)
                    })
           })
           return promise;
       export default getAPI;
```

4. Membuka file **Post.js** dan isikan kode seperti berikut:

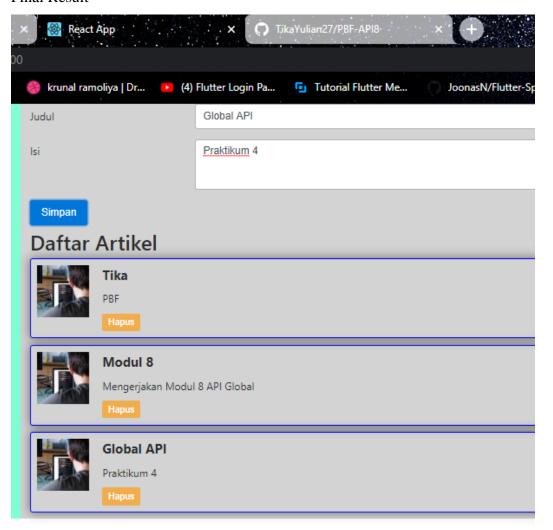
```
JS index.js ...\services X JS Config.js
                                      JS Get.js
                                                      JS Post.js
api > src > services > JS Post.js > [∅] default
       import { domainPath } from './Config';
      const PostAPI = (path, data) => {
         const 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;
```

5. Membuka file **Delete.js** dan isikan kode seperti berikut:

6. Merubah index.js menjadi seperti berikut:

```
| listArtikel.json (Untracked)
JS index.js ...\services X
                                                   1 listArtikel.json (Working Tree)
                                                                                   BlogPc
api > src > services > JS index.js > ...
       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
       export default API;
```

7. Final Result



B. Pertanyaan praktikum 4

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

Jawaban:

Membuat ketiga file tersebut yang saling berintegrasi dengan js