# TUGAS PERORANGAN/INDIVIDU MODUL 8 GLOBAL API

Disusun sebagai

MATA KULIAH: Pemerograman Berbasis Framework

Oleh:

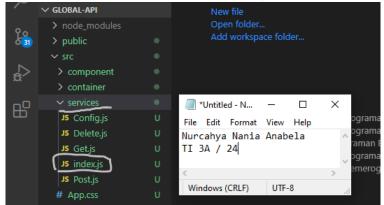
Nurcahya Nania Anabela TI-3A / 24 1741720156



# 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.

```
| Sindexis | Sindexis
```

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.

```
| Sindexis | Src | Services | JS indexis | JS inde
```

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

```
| S indexjs | S indexis | S in
```

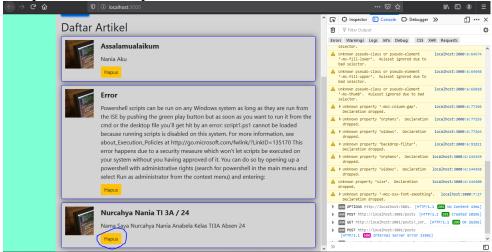
3. Selanjutnya pindah ke file BlogPost.jsx dan ganti isi dari fungsi handleHapusArtikel

```
DEPLOTER

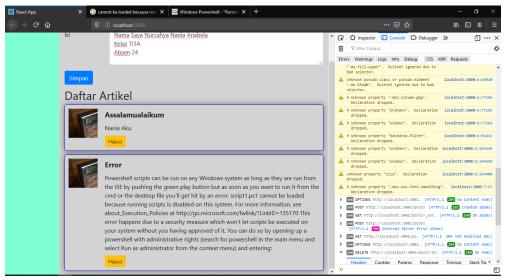
| BlogPostjsx × | Sto Container > BlogPost | Sto Container | Sto Contai
```

- 4. Kode program pada BlogPost.jsx sedikit lebih simple dari seelumnya.
- 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)



Keterangan : Saya menghapus artikel dengan judul Nurcahya Nania Anabela / TI 3A dan sudah 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 folder services

```
TEODOLC BECALT ILO
∨ GLOBAL-API
                                     import PostAPI from '
  > node_modules
                                     import DeleteAPI from
 > public

✓ src

                                    const getNewsBlog = ()
   > component
                                    const postNewsBlog = (
                                     const deleteNewBlog =

✓ container

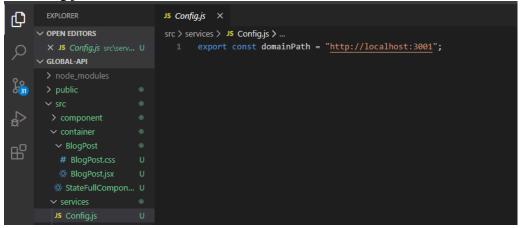
→ BlogPost

                                     const API = {
    # BlogPost.css
                              11
                                         getNewsBlog,
    BlogPost.jsx
                              12
                                         postNewsBlog,
   StateFullCompon... U
                                         deleteNewBlog

✓ services

   JS Config.js
                                    export default API;
   JS Delete.js
   JS Get.js
   JS index.js
   JS Post.js
```

2. Buka Config.js dan isikan kode



3. Buka Get.js dan isikan kode

```
JS Get.js

✓ OPEN EDITORS

                           src > services > JS Get.js > ...
                            1 import { domainPath } from './Config';

✓ GLOBAL-API

                            3 const getAPI = (path) => {
                                    const promise = new Promise((resolve, reject) => {
                                        fetch(`${domainPath}/${path}`)

✓ src

                                             .then(response => response.json())
   component
container
SlogPost
BlogPost.css
U
SlogPost.isx
U
                                               .then((result) => {
                                               resolve(result)
                                               }, err => {
                                               reject(err)
                                       return promise;
   JS Config.js
                            16 export default getAPI;
   JS Delete.js
```

4. Buka Post.js dan isikan kode

```
✓ OPEN EDITORS
                         import { domainPath } from './Config';
✓ GLOBAL-API
                          3 const PostAPI = (path, data) => {
                                  const promise = new Promise((resolve, reject) => {
                                       fetch(`${domainPath}/${path}`, {
                                          method: "post",
                                          headers: {
 container

✓ BlogPost

   # BlogPost.css U
                                           body: JSON.stringify(data)

⇔ BlogPost.jsx U

                                           .then((result) => {
                                             resolve(result)
  JS Config.js
                                           }, err => {
                                              reject(err)
  JS Get.js
                                   return promise;
  JS Post.js
  # App.css
                         22 export default PostAPI;
```

5. Buka Delete.js dan isikan kode

```
EXPLORER
                           JS Delete.js X

✓ OPEN EDITORS

                           src > services > JS Delete.js > ...
  X JS Delete.js src\servi... U
                                  import { domainPath } from './Config';
✓ GLOBAL-API
                                  const DeleteAPI = (path, data) => {
                                      const promise = new Promise((resolve, reject) => {
                                           fetch(`${domainPath}/${path}/${data}`, {
                                               method: "DELETE"
  > component
                                               .then((result) => {
                                                   resolve(result)

→ BlogPost

                                               }, err => {
    # BlogPost.css U
                                                   reject(err)

⇔ BlogPost.jsx U

   StateFullCompon... U

✓ services

                                      return promise;
  JS Config.js U
   JS Delete.js
                                  export default DeleteAPI;
```

6. Pada index.js kita edit

```
EXPLORER

VOPEN EDITORS

X JS indexjs src\servic... U

GLOBAL-API

> node_modules

> public

> src

> component

- container

- BlogPost

- BlogPost

- BlogPost

- BlogPost

- BlogPost

- StateFullCompon... U

BlogPost

- StateFullCompon... U

BlogPost

- StateFullCompon... U

JS feetjs

JS Cetjs

U

JS indexjs X

src > services > JS indexjs > ...

1 import React from 'react';

2 import pestAPI from './Get';

3 import PostAPI from './Delete';

5 const getNewsBlog = () => getAPI("posts?_sort=id&_order=asc")

7 const getNewsBlog = (dataYangDikirim) => PostAPI("posts", dataYangDikirim)

const deleteNewBlog = (dataYgDihapus) => DeleteAPI("posts", dataYgDihapus)

9

const API = {

getNewsBlog,

postNewsBlog,

postNewsBlog,

deleteNewBlog

JS Configjis

U

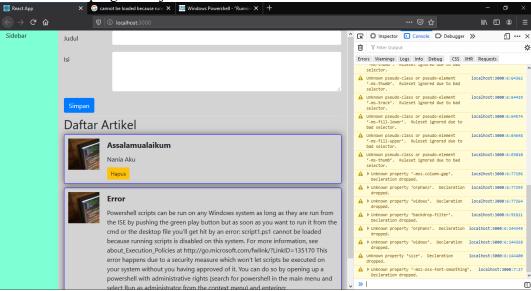
JS Getjs

U

JS indexjs

JS indexjs
```

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.