# LAPORAN PEMROGRAMAN FRAMEWORK "SESSION 9 GLOBAL API"



## Oleh:

Nama : Bagus Satria Putra

Kelas : 3F

Absen/NIM : 8 / 1841720146

# PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG

16 APRIL 2021

Link Github:

https://github.com/BagusSatria123/PemrogramanFrameworkReact/tree/master/Pertemuan9 Link Youtube: https://youtu.be/fWlkol4ePlo

No.

**PRATIKUM 1 GET API** 

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

Keterangan

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

#### Jawaban:

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.

Buka file index.js pada folder service, yang telah kita buat tadi dan tuliskan baris kode seperti Gambar 1.3 berikut

Kembali ke file BlogPost.js. Ganti baris 17 sampai baris 23 menjadi seperti Gambar 1.4 **Jawaban :** 

Simpan file BlogPost.js dan index.js tersebut, dan amati apa yang terjadi pada browser kalian. **Jawaban :** 

# **Daftar Artikel**



## **Mengenal Covid-19**

Covid-19 merupakan sebuah virus mematikan yang berasal dari china.

Hapus



# explicabo et eos deleniti nostrum ab id repellendus

animi esse sit aut sit nesciunt assumenda eum voluptas quia voluptatibus provident quia necessitatibus ea rerum repudiandae quia voluptatem delectus fugit aut id quia ratione optio eos iusto veniam iure

Hapus



### provident vel ut sit ratione est

debitis et eaque non officia sed nesciunt pariatur vel voluptatem iste vero et ea numquam aut expedita ipsum nulla in voluptates omnis consequatur aut enim officiis in quam qui

Hapus



# fuga nam accusamus voluptas reiciendis itaque

ad mollitia et omnis minus architecto odit voluptas doloremque maxime aut non ipsa qui alias veniam blanditiis culpa aut quia nihil cumque facere et occaecati qui aspernatur quia eaque ut aperiam

#### Pertanyaan Praktikum 1

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

#### Jawaban:

- GetAPI berfungsi untuk membaca data/resource dari REST server.
- getNewsBlog mengambil membaca data json.

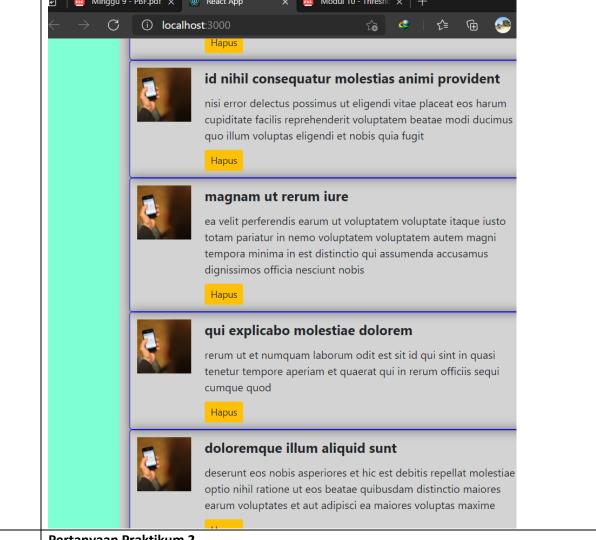
#### **PRATIKUM 2 POST API**

- 1. Kita perhatikan pada fungsi handleTombolSimpan pada file BlogPost.js. Bagian 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

```
index.js - my-app - Visual Studio Co...
Js index.js 1, U X ∰ BlogPost.jsx U
src > services > Js index.js > [∅] API
      const domainPath = "http://localhost:3001";
        const promise = new Promise((resolve, reject) => {
           fetch(`${domainPath}/${path}`)
             .then((response) => response.json())
        return promise;
       const promise = new Promise((resolve, reject) => {
           fetch(`${domainPath}/${path}`, {
             method: "post",
               Accept: "application/json",
                "Content-Type": "application/json",
```

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

- 4. Selesai. Kode program pada BlogPost.js sedikit lebih simple dari seelumnya.
- 5. Silahkan kalian jalankan proses input artikel melalui browser dan amati apa yang terjadi **Jawaban :**



#### Pertanyaan Praktikum 2

- Perhatikan file index.js, apa tujuan dibuatnya fungsi PostAPI dan fungsi postNewsBlog?
- Pada fungsi postNewsBlog, terdapat variable dataYangDiKirim. Apa tujuan dari dibuatnya variable tersebut?

#### Jawaban:

- Fungsi PostAPI Menggunaannya method untuk kelompok HTTP verb ini adalah untuk membuat (create) item/resource baru. Kelompok method ini biasanya tidak mengembalikan keluaran/output yang kadang disebut procedure. Fungsi postNewsblog mengambil membaca data json.
- Agar variabel NewsBlog di post tidak bertabrakan dengan vaiable NewsBlog lainnya.

#### **Pratikum 3 Delete API**

Kita perhatikan pada fungsi handleHapusArtikel pada file BlogPost.jsx. Bagian inilah yang selanjutnya kita kelola agar bisa di-manage.

Buatlah fungsi untuk menampung action DELETE dari file BlogPost.jsx pada file services/index.js dan inisialisasi fungsi tersebut seperti pada Gambar 3.2 Jawaban :

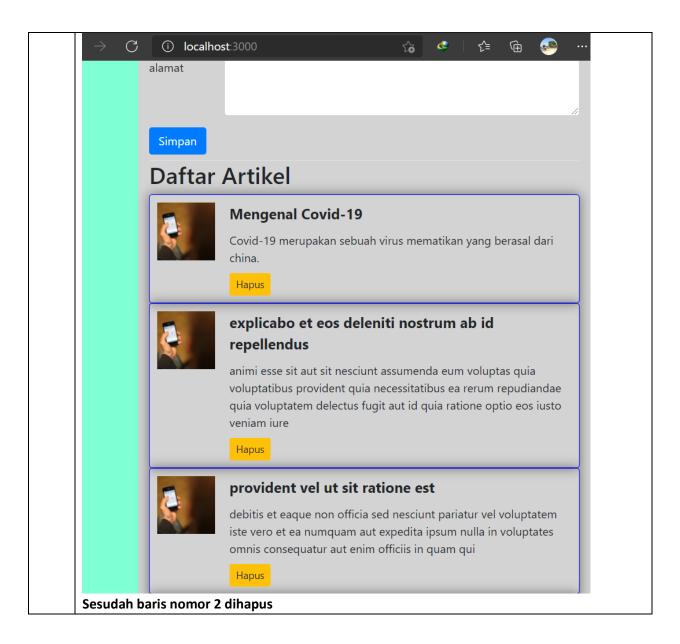
Selanjutnya pindah ke file BlogPost.jsx dan ganti isi dari fungsi handleHapusArtikel menjadi seperti Gambar 3.3

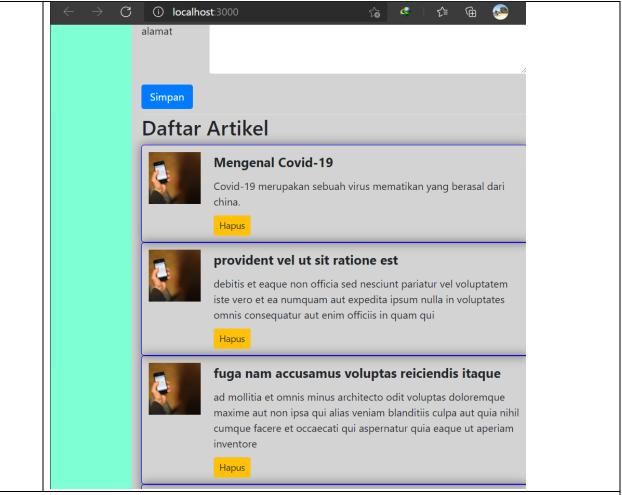
#### Jawaban:

Silahkan kalian jalankan proses hapus artikel melalui browser dan amati apa yang terjadi.

#### Jawaban:

Sebelum





#### Pertanyaan Praktikum 3

- 1. Perhatikan file index.js, apa tujuan dibuatnya fungsi DeleteAPI dan fungsi deleteNewsBlog?
- 2. Pada fungsi deleteNewsBlog, terdapat variable dataYangDiHapus. Apa tujuan dari dibuatnya variable tersebut?

#### Jawaban:

- **1.** Fungsi DeleteAPI melakukan delete json sehingga setiap id Ketika di klik terhapus. Fungsi DeleteNewsBlog delete di json Ketika id dituju.
- 2. Agar variable deleteNewsBlog tidak bertabrakan dengan variable lainnya

#### **Pratikum 4 Manage Global API Server**

Buatlah file Config.js, Get.js, Post.js, dan Delete.js dalam folder services seperti pada Gambar 4.1

```
> 🖿 login
   services
                                          1, U
       S Config.js
       Js Delete.js
       Js Get.js
       Js index.js
       Js Post.js
Buka Config.js dan isikan kode seperti Gambar 4.2
Jawaban:
Tile Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                        Config.js - my-app - Visual Studio Co...
     ⟨ listArtikel.json U
                           us index.js U

₱ BlogPost.jsx U

                                                               us Config.js 1, U X
      src > services > Js Config.js > ...
         1 export const domainPath = 'http://localhost:3001'; %
Buka Get.js dan isikan kode seperti Gambar 4.3
Jawaban:
  File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                           Get.js - my-app - Visual Studio Code
    ⟨ listArtikel.json U
                           Js index.js U

₱ BlogPost.jsx U

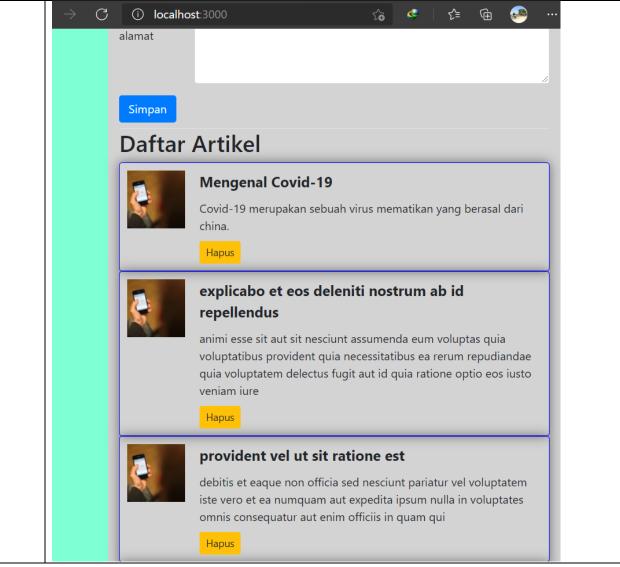
                                                                 Js Get.js 1, U X
     src > services > Js Get.js > ...
            import {domainPath} from './Config';
            const GetAPI = (path) => {
                 const promise = new Promise((resolve, reject) => {
                     fetch(`${domainPath}/${path}`)
                          .then(response => response.json())
                              resolve(result);
                              reject(err);
                          })
                 return promise;
            export default GetAPI;
Buka Post.js dan isikan kode seperti Gambar 4.4
```

Buka Delete.js dan isikan kode seperti Gambar 4.5

#### Jawaban:

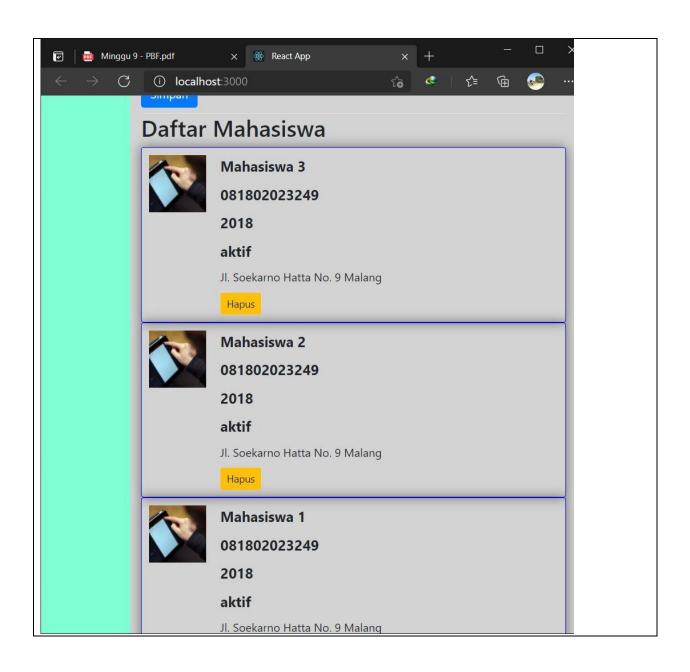
Pada index.js kita edit menjadi seperti Gambar 4.6

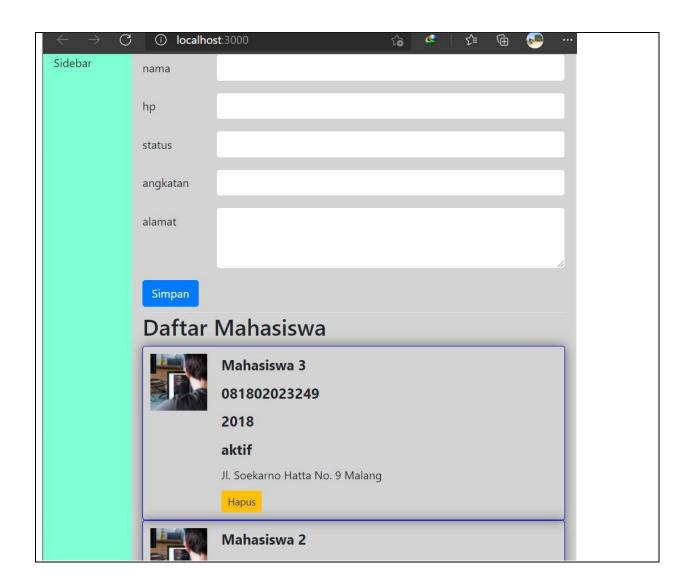
```
Js Delete.js U
                                                                             ध्य
     src > services > Js index.js > ...
           import GetAPI from "./Get";
           import PostAPI from "./Post";
           const getNewsBlog = () => GetAPI("posts? sort=id& order=desc");
           // Daftar API - POST
           const postNewsBlog = (dataYgDikirim) => PostAPI("posts", dataYgDikirim);
           const deleteNewsBlog = (dataYgDiHapus) => DeleteAPI("posts", dataYgDiHapus
      11 const API = {
           getNewsBlog,
            postNewsBlog,
           export default API;
Amati yang terjadi
Jawaban:
```



#### **TUGAS PRAKTIKUM**

Ubahlah Tugas pada Modul 4 yang sudah kalian buat dengan memanfaatkan Global API seperti praktikum yang kita lakukan pada Modul 8 ini.





--Alhamdulillah--