

# **Pemrograman Berbasis Framework**

*“Global API”*



**Oleh :**

**Angga Maulana Athaariq / 09**

**TI-3B / 1741720138**

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

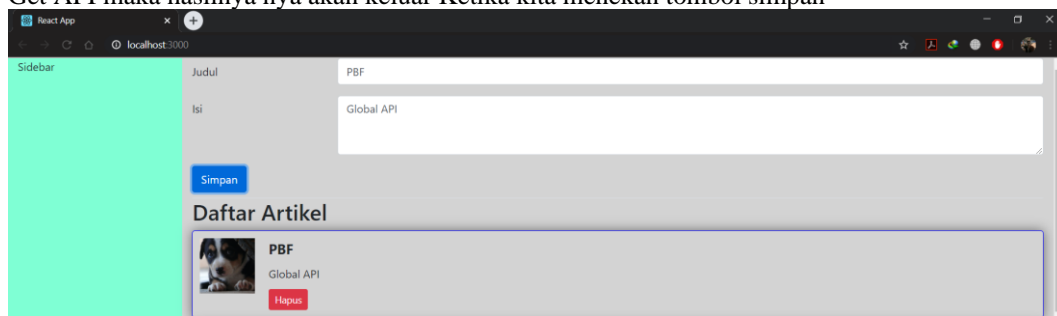
**2020**

## Pertanyaan Praktikum 1

- a) Perhatikan file `index.js`, apa tujuan dibuatnya fungsi `GetAPI` pada baris 2 dan fungsi `getNewsBlog` pada baris 16? fungsi ini digunakan untuk menerima dan mendaftarkan data dari API

```
JS indexjs X
pertemuan-kesepuluh > pertemuan10-anggamaulana > src > services > JS indexjs > ...
1 import GetAPI from "../Get";
2 import PostAPI from "../Post";
3 import DeleteAPI from "../Delete";
4
5 const getNewsBlog = () => GetAPI('posts?_sort=id&_order=desc');
6
7 const postNewsBlog = (dataYgDikirim) => PostAPI('posts', dataYgDikirim);
8
9 const deleteNewsBlog = (dataYgDiHapus) => DeleteAPI('posts', dataYgDiHapus);
10
11 const API = {
12   getNewsBlog,
```

Dengan menjalankan `json-server --watch listArtikel.json --port 3001`, & menambahkan perintah Get API maka hasilnya nya akan keluar Ketika kita menekan tombol simpan



## Pertanyaan Praktikum 2

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

```
JS indexjs JS Postjs X
pertemuan-kesepuluh > pertemuan10-anggamaulana > src > services > JS Postjs > ...
1 import {domainPath} from "../Config";
2 import Post from "../component/Blogpost/Post";
3
4 const PostAPI = (path, data) => {
5   const promise = new Promise((resolve, reject) => {
6     fetch(`${domainPath}/${path}`, {
7       method: 'post',
8       headers: {
9         'Accept': 'application/json',
10        'Content-Type': 'application/json'
11      },
12      body: JSON.stringify(data)
13    }).then(
14      result => {
15        resolve(result);
16      },
17      (err) => {
18        reject(err);
19      }
20    )
21  })
22  return promise;
23 }
24 export default PostAPI;
```

Membuat tampilan artikel yang baru memperbarui *resource* yang ada atau membuat *resource* baru

- b) Pada fungsi `postNewsBlog`, terdapat variable `dataYangDiKirim`. Apa tujuan dari dibuatnya variable tersebut?  
Fungsi dari variable tersebut menyimpan data yang akan disimpan.

### Pertanyaan Praktikum 3

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

```
8  
9  const deleteNewsBlog = (dataYgDiHapus) => DeleteAPI('posts', dataYgDiHapus);  
10
```

Jika ingin menghapus tampilan data/resource yang sudah ada

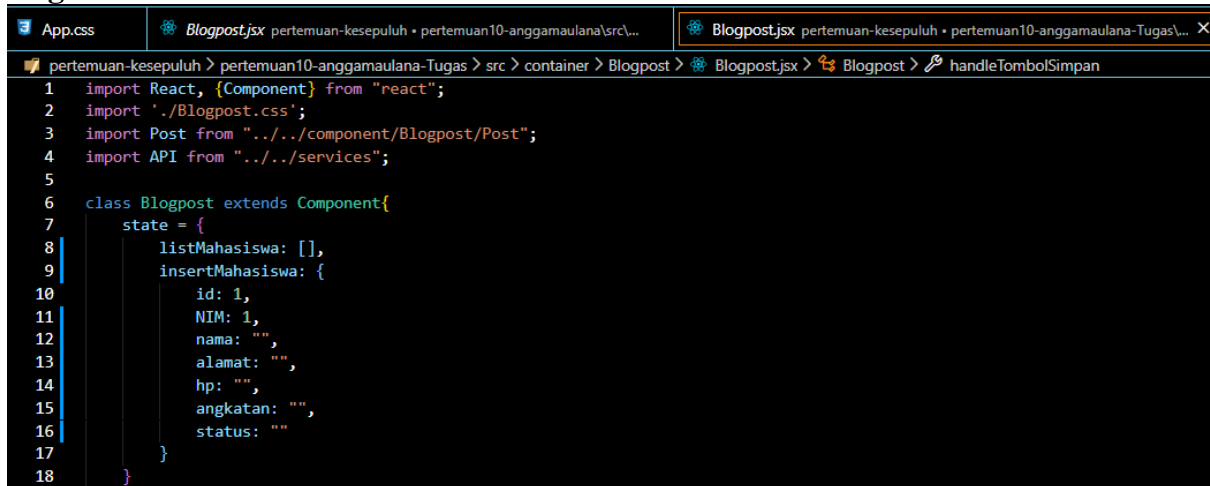
- b) Pada fungsi `deleteNewsBlog`, terdapat variable `dataYangDiHapus`. Apa tujuan dari dibuatnya variable tersebut?  
handleHapus merupakan sebuah fungsi untuk menyambungkan antara button hapus dan fungsi untuk menghapus data.

### Pertanyaan Praktikum 4

- a) Bagaimana caranya untuk menambahkan daftar API baru baik untuk method GET, POST, DELETE pada Global API?

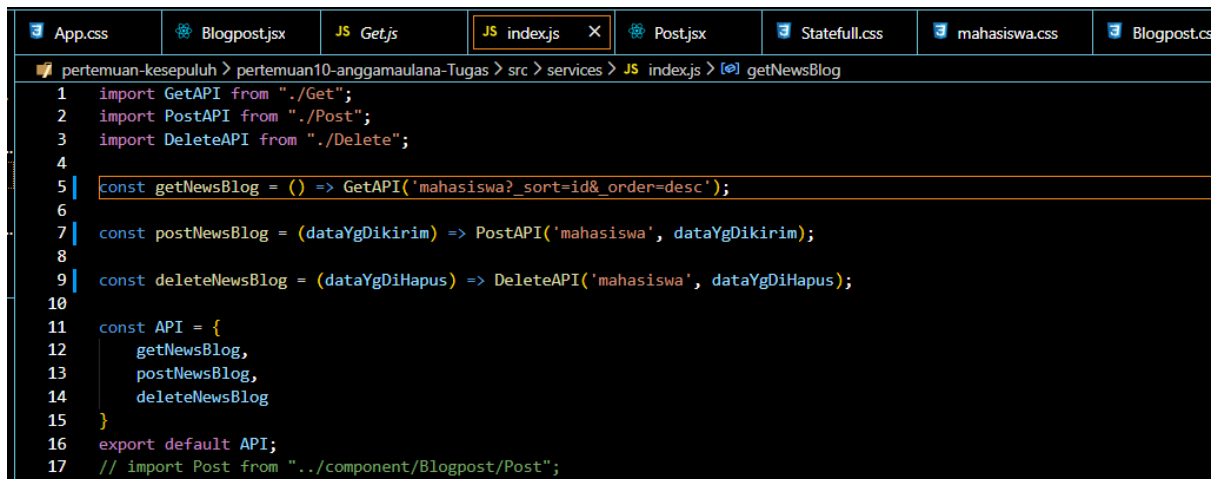
Dengan menggunakan REST (*REpresentational State Transfer*) merupakan standar arsitektur komunikasi berbasis web yang sering diterapkan dalam pengembangan layanan berbasis web. Pada umumnya formatnya menggunakan JSON dan XML karena bahasa dan platform agnostic, lebih sederhana/simpel untuk dikembangkan ketimbang SOAP, mudah dipelajari, tidak bergantung pada tools, ringkas, tidak membutuhkan layer pertukaran pesan (messaging) tambahan, secara desain dan filosofi lebih dekat dengan web.

## Tugas Praktikum



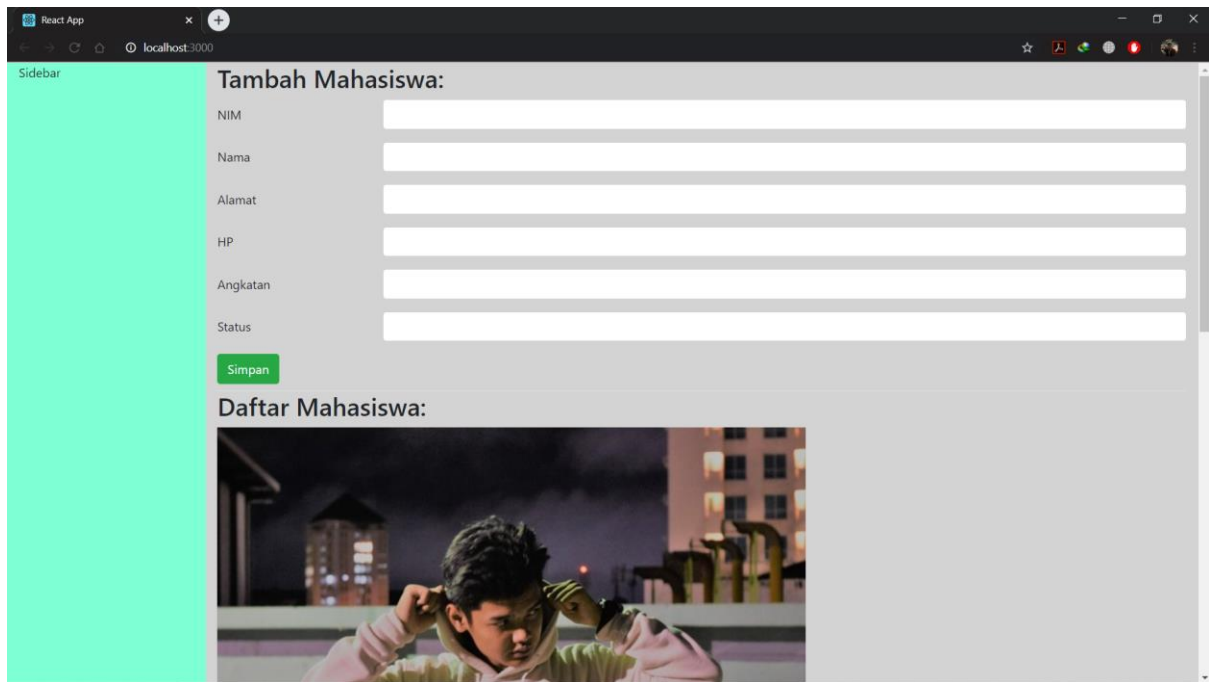
```
1 import React, {Component} from "react";
2 import './Blogpost.css';
3 import Post from "../../component/Blogpost/Post";
4 import API from "../../services";
5
6 class Blogpost extends Component{
7   state = {
8     listMahasiswa: [],
9     insertMahasiswa: {
10       id: 1,
11       NIM: 1,
12       nama: "",
13       alamat: "",
14       hp: "",
15       angkatan: "",
16       status: ""
17     }
18   }
```

Dengan menambahkan listMahasiswa.json yang sudah dibuat

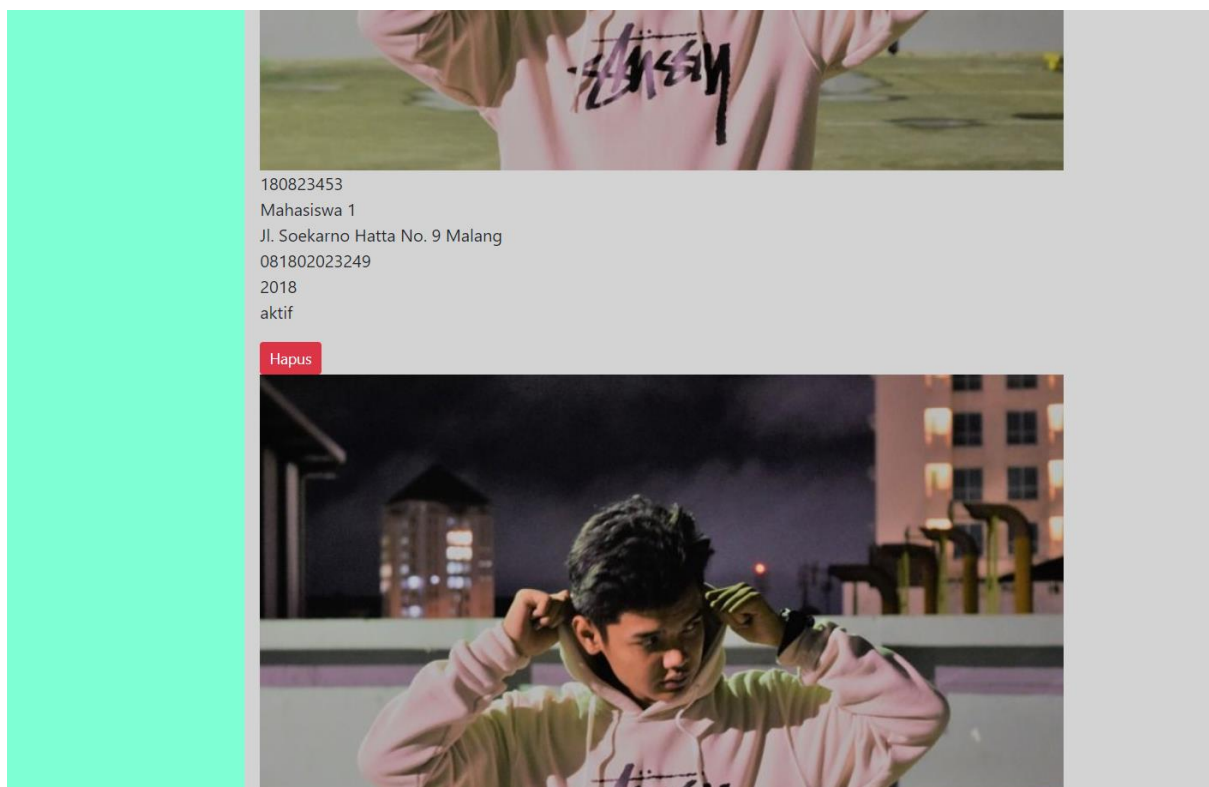


```
1 import GetAPI from "./Get";
2 import PostAPI from "./Post";
3 import DeleteAPI from "./Delete";
4
5 const getNewsBlog = () => GetAPI('mahasiswa?_sort=id&_order=desc');
6
7 const postNewsBlog = (dataYgDikirim) => PostAPI('mahasiswa', dataYgDikirim);
8
9 const deleteNewsBlog = (dataYgDiHapus) => DeleteAPI('mahasiswa', dataYgDiHapus);
10
11 const API = {
12   getNewsBlog,
13   postNewsBlog,
14   deleteNewsBlog
15 }
16 export default API;
17 // import Post from "../../component/Blogpost/Post";
```

Perintah diatas akan memanggil/mendapatkan resource dari API listMahasiswa.json



Tampilan awal saat npm start dengan inputannya



Tampilan yang ada di listMahasiswa.json

React App localhost:3000


### Tambah Mahasiswa:

NIM	1741720138
Nama	Angga Maulana Athaariq
Alamat	Jl.Sanggeng
HP	0866267674
Angkatan	2017
Status	Aktif

Simpan

Ketika kita memasukkan inputan list baru mahasiswa atau dengan menggunakan Post.js

Hapus




1741720138  
Angga Maulana Athaariq  
Jl.Sanggeng  
0866267674  
2017  
Aktif

Hapus

Hasil dari inputan yang sudah dimasukkan

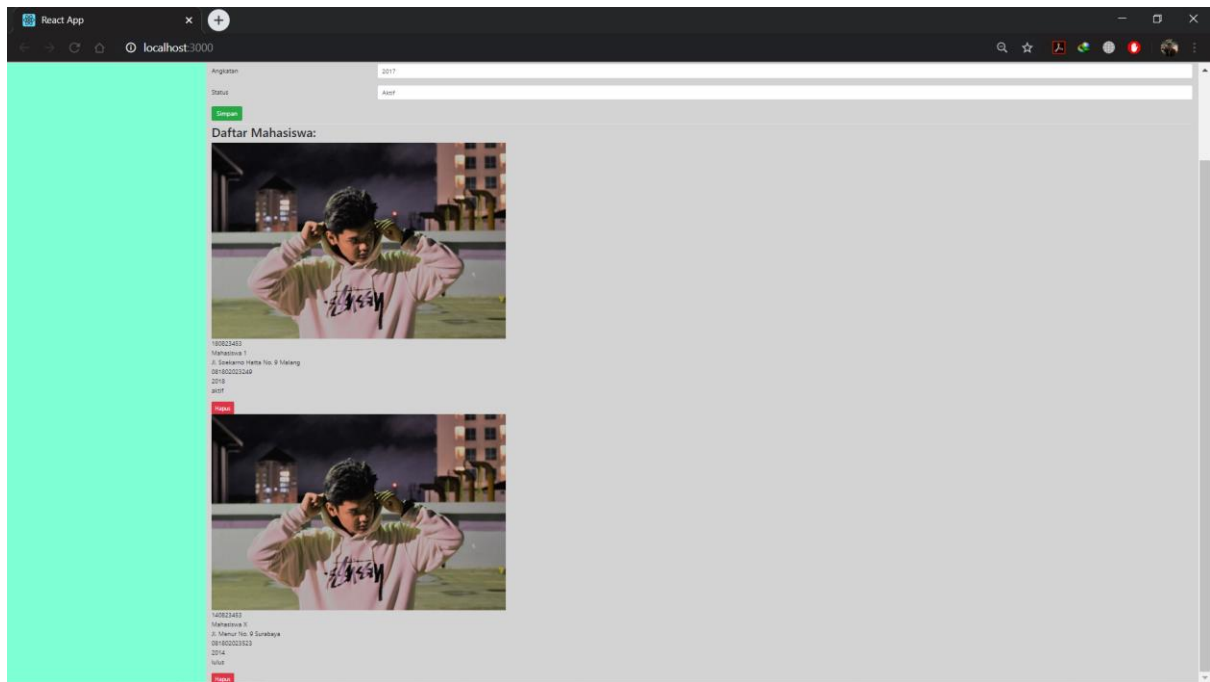
Hapus



1741720138  
Angga Maulana Athaariq  
Jl.Sanggeng  
0866267674  
2017  
Aktif

Hapus

Ketika menekan tombol hapus maka resource itu akan terhapus



Tampilan list ketika menghapus 1 list mahasiswa.