

**LAPORAN PRAKTIKUM INDIVIDU**

**MODUL 8 - GLOBAL API**

Disusun sebagai

MATA KULIAH : PEMROGRAMAN BERBASIS FRAMEWORK

Oleh :

**Nisa' Nurrochmah Hani / 1741720164**

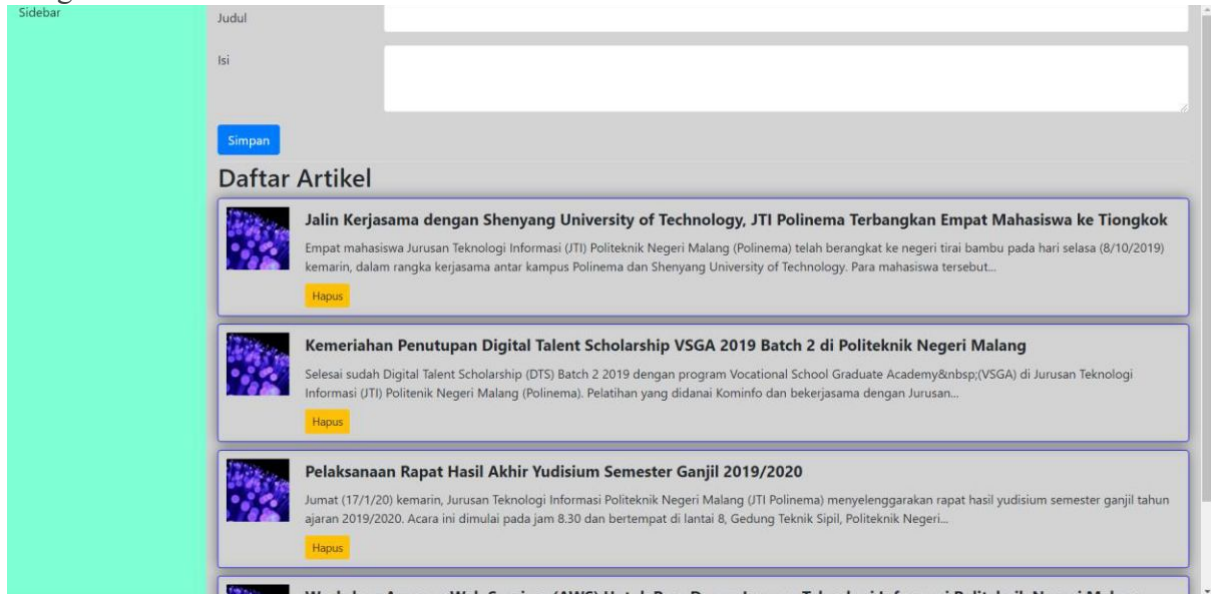
**3C / 18**



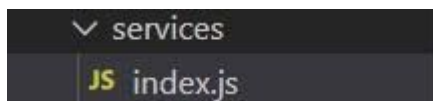
**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
2020**

# PRAKTIKUM 1

## Langkah 1



## Langkah 2



## BlogPost.jsx

```
ntainer > BlogPost > BlogPost.jsx > ...
import React, {Component} from "react";
import './BlogPost.css';
import Post from "../../component/BlogPost/Post";

class BlogPost extends Component{
  state = {
    listArtikel: [], // komponen state dari React untuk stateful
    insertArtikel: { // variabel array yang digunakan untuk meny
      userId: 1, // variable yang digunakan untuk menampung
      id: 1, // kolom userId, id, title, dan body sama,
      title: "",
      body: ""
    }
  }

  ambilDataDariServerAPI = () => { // fungsi untuk mengambil
    fetch('http://localhost:3001/posts? sort=id& order=desc') // penamb
    .then(response => response.json()) // ubah response data da
    .then(jsonHasilAmbilDariAPI => { // data json hasil ambil
      this.setState({
        listArtikel: jsonHasilAmbilDariAPI
      })
    })
  }
}
```

index.js

```
vices > JS index.js > [e] default
const domainPath = 'http://localhost:3001';
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;
}
const getNewsBlog = () => GetAPI('posts?_sort=id&_order=desc');
const API = {
  getNewsBlog
}
export default API;
```


Sidebar

Judul

Isi

Simpan


Daftar Artikel



**Jalin Kerjasama dengan Shenyang University of Technology, JTI Polinema Terbangkan Empat Mahasiswa ke Tiongkok**

Empat mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi (JTI) Politeknik Negeri Malang (Polinema) telah berangkat ke negeri tirai bambu pada hari Selasa (8/10/2019) kemarin, dalam rangka kerjasama antar kampus Polinema dan Shenyang University of Technology. Para mahasiswa tersebut...

Hapus



**Kemeriahan Penutupan Digital Talent Scholarship VSGA 2019 Batch 2 di Politeknik Negeri Malang**

Selesai sudah Digital Talent Scholarship (DTS) Batch 2 2019 dengan program Vocational School Graduate Academy (VSGA) di Jurusan Teknologi Informasi (JTI) Politeknik Negeri Malang (Polinema). Pelatihan yang didanai Kominfo dan bekerjasama dengan Jurusan...

**Pertanyaan:**

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

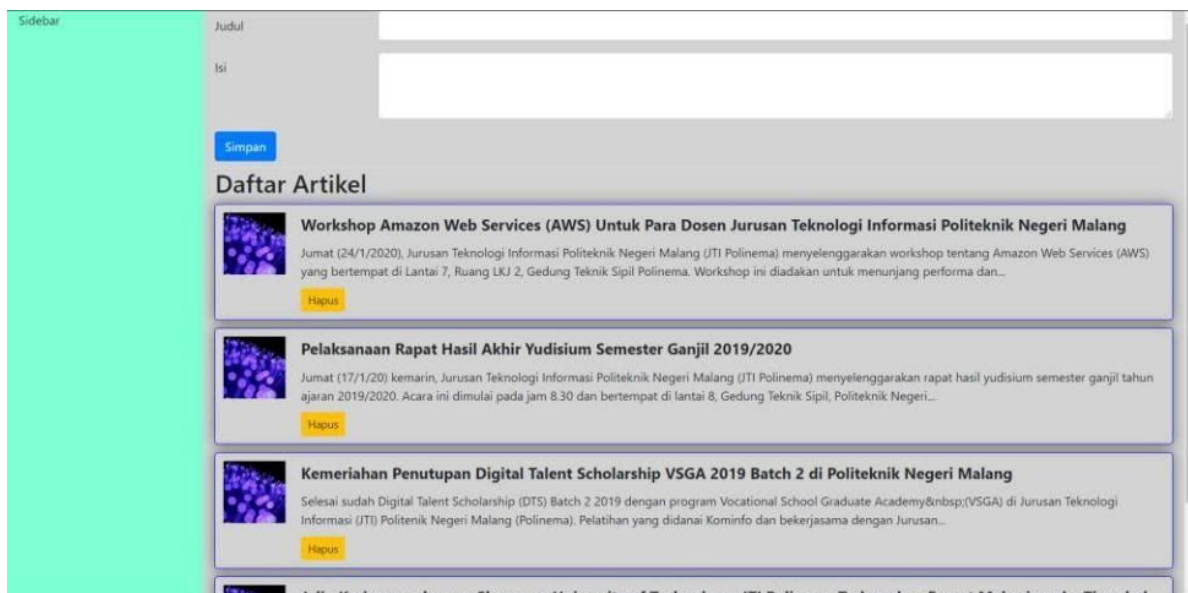
**jawaban:** untuk mendapatkan fake API dan data pada server listArtikel.json port 3001.

## PRAKTIKUM 2

### index.js

```
services > JS index.js > ...
const domainPath = 'http://localhost:3001';
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;
}
const getNewsBlog = () => GetAPI('posts?_sort=id&_order=desc');
const postNewsBlog = (dataVgDiKirim) => PostAPI('posts', dataVgDiKirim);
const API = {
  getNewsBlog,
  postNewsBlog
}
export default API;
```

```
handleTombolSimpan = () => { // fungsi untuk
  API.postNewsBlog(this.state.insertArtikel)
    .then((response) => {
      this.ambilDataDariServerAPI();
    });
}
```



### Pertanyaan

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

**jawaban:** untuk mengirimkan data kepada server

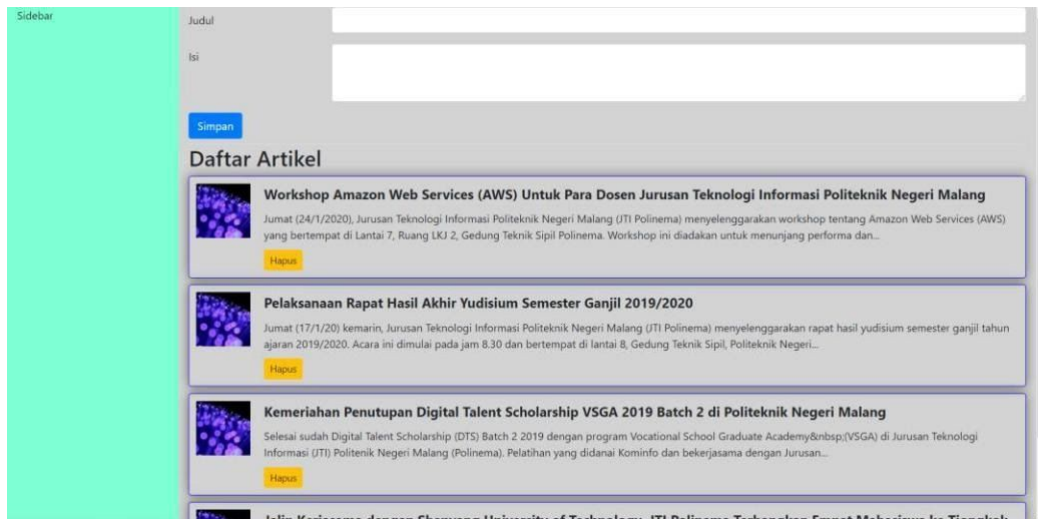
2. Pada fungsi postNewsBlog, terdapat variable data yang dikirim. Apa tujuan dari dibuatnya variabel tersebut?

**jawaban:** fungsi postNewsBlog yaitu sebagai tempat untuk menyimpan data yang akan dikirim kepada server.

### PRAKTIKUM 3

```
33 const DeleteAPI = (path, data) => {
34   const promise = new Promise( (resolve, reject) => {
35     fetch( `${domainPath}/${path}/${data}`, {method: 'DELETE'})
36     .then((result) => {
37       resolve(result);
38     }, (err) => {
39       reject(err);
40     })
41   })
42 }
43
44 const getNewsBlog = () => GetAPI('posts?_sort=id&_order=desc');
45 const postNewsBlog = (dataYgDiKirim) => PostAPI('posts', dataYgDiKirim);
46 const deleteNewsBlog = (dataYgDiHapus) => DeleteAPI('posts', dataYgDiHapus)
47
48 const API = {
49   getNewsBlog,
50   postNewsBlog,
51   deleteNewsBlog
52 }
53
54 export default API;
```

```
28
29   handleHapusArtikel = (data) => {
30     API.deleteNewsBlog(data)
31     This.ambilDataDariServerAPI()
32   }
```



### Pertanyaan:

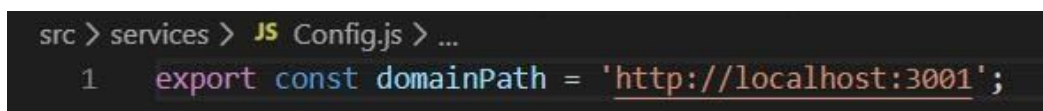
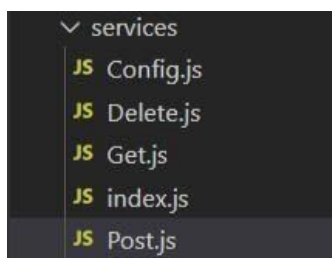
1. Perhatikan file index.js, apa tujuan dibuatnya fungsi DeleteAPI dan fungsi deleteNewsBlog?

**jawaban:** fungsi DeleteAPI untuk request hapus data pada server API.

2. Pada fungsi deleteNewsBlog, terdapat variabel data yang dihapus. Apa tujuan dari dibuatnya variabel tersebut?

**jawaban:** merupakan variabel untuk menyimpan data yang diminta untuk dihapus dari server.

## PRAKTIKUM 4







```

vices > JS Post.js > [🔍] PostAPI > [🔍] promise > <function> > headers
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;

```

```

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);
    })
  })
}

export default DeleteAPI;

```

Sidebar

Judul

Isi

Simpan

Daftar Artikel

Workshop Amazon Web Services (AWS) Untuk Para Dosen Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jumat (24/1/2020), Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang (JTI Polinema) menyelenggarakan workshop tentang Amazon Web Services (AWS) yang bertempat di Lantai 7, Ruang LKJ 2, Gedung Teknik Sipil Polinema. Workshop ini diadakan untuk menunjang performa dan...

Hapus

Pelaksanaan Rapat Hasil Akhir Yudisium Semester Ganjil 2019/2020

Jumat (17/1/20) kemarin, Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang (JTI Polinema) menyelenggarakan rapat hasil yudisium semester ganjil tahun ajaran 2019/2020. Acara ini dimulai pada jam 8.30 dan bertempat di lantai 8, Gedung Teknik Sipil, Politeknik Negeri...

Hapus

Kemeriahian Penutupan Digital Talent Scholarship VSGA 2019 Batch 2 di Politeknik Negeri Malang

Selesai sudah Digital Talent Scholarship (DTS) Batch 2 2019 dengan program Vocational School Graduate Academy (VSGA) di Jurusan Teknologi Informasi (JTI) Politeknik Negeri Malang (Polinema). Pelatihan yang didanai Kominfo dan bekerjasama dengan Jurusan...

Hapus

**Pertanyaan:**

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

**jawaban:** caranya yaitu dengan cara menambahkan domainpath baru yang berasal dari URL api pada file config.js.