

TUGAS INDIVIDU

Jobsheet 8

Global API

Pemrograman Berbasis Framework



Oleh :

Dzikri Alif Abdillah (1741720052)

TI – 3A

PROGRAM STUDI – D4 TEKNIK INFORMATIKA

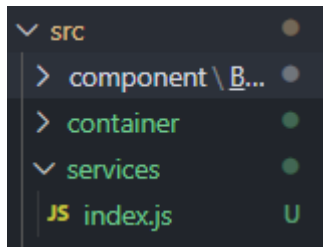
JURUSAN – TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2020/2021

1. Praktikum 1 (Global API service GET)

- Buka folder / buat project lanjutan dari praktikum 4 , dan buat folder baru bernama **Services** dalam folder **src**. Kemudian buat file **index.js**



- Buka file **index.js** pada folder **services** lalu isi dengan kode berikut

```
services > JS index.js > ...
const domainPath = 'http://localhost:3001';

const GetAPI = (path) => {
  const promise = new Promise((res, 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;
```

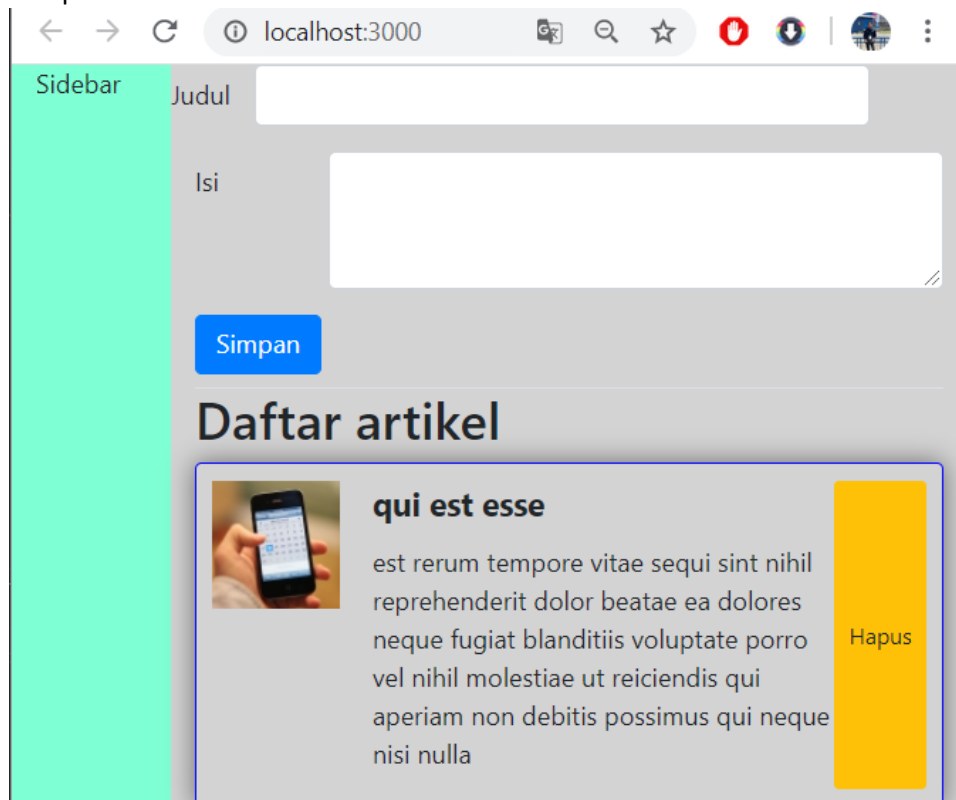
- c. Buka kembali file BlogPost.jsx pada fungsi **ambilDataDariServerAPI** ganti menjadi berikut

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

export default class BlogPost extends Component {
  state = {
    listArtikel: [],
    insertArtikel: {
      userId: 1,
      id: 1,
      title: "",
      body: ""
    }
  }

  ambilDataDariServerAPI = () => {
    // fetch('http://localhost:3001/posts?_sort=id&_order=desc')
    //   .then(response => response.json())
    //   .then(dataApi => {
    //     this.setState({ listArtikel: dataApi })
    //   })
    API.getNewsBlog().then(result => {
      this.setState({ listArtikel: result })
    })
  }
}
```

- d. Tampilan browser



Pertanyaan

- i. Perhatikan file index.js, apa tujuan dibuatnya fungsi GetAPI pada baris 2 dan fungsi getNewsBlog pada baris 16?
 - Untuk fungsi GetAPI yaitu menerima parameter berupa path, yg diartikan sebagai param di url untuk ambil data method GET. Untuk fungsi getNewsBlog yaitu memanggil fungsi GetAPI dengan mengirimkan parameter

2. Praktikum 2 (Global API service POST)

- a. Buat fungsi untuk menampung POST pada file **services/index.js**

```
const domainPath = 'http://localhost:3001';

const GetAPI = (path) => { ...
}

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 = (dataYgDikirim) => PostAPI('posts', dataYgDikirim);

const API = {
  getNewsBlog,
  postNewsBlog
}

export default API;
```

- b. Ubah fungsi pada handleTombolSimpan

```
handleTombolSimpan = () => {  
  fetch('http://localhost:3001/posts',{  
    method: 'post',  
    headers: {  
      'Accept': 'application/json',  
      'Content-Type': 'application/json'  
    },  
    body: JSON.stringify(this.state.insertArtikel)  
  }).then((response) => {  
    this.ambilDataDariServerAPI()  
  });  
}
```

Menjadi

```
handleTombolSimpan = () => {  
  // fetch('http://localhost:3001/posts',{  
  //   method: 'post',  
  //   headers: {  
  //     'Accept': 'application/json',  
  //     'Content-Type': 'application/json'  
  //   },  
  //   body: JSON.stringify(this.state.insertArtikel)  
  // }).then((response) => {  
  //   this.ambilDataDariServerAPI()  
  // });  
  API.postNewsBlog(this.state.insertArtikel)  
  .then((response) => {  
    this.ambilDataDariServerAPI()  
  })  
}
```

c. Output browser



Pertanyaan

- i. Perhatikan file index.js, apa tujuan dibuatnya fungsi PostAPI dan fungsi postNewsBlog ?
 - Fungsi PostAPI untuk mengirim data method POST yang berisi 2 parameter, yaitu url dan method. Fungsi postNewsBlog untuk menerima parameter berupa data dan akan dimasukkan ke func PostAPI
- ii. Pada fungsi postNewsBlog, terdapat variable dataYangDiKirim. Apa tujuan dari dibuatnya variable tersebut?
 - Berfungsi sebagai parameter yang menerima data POST

3. Praktikum 3 (Global API service DELETE)

- a. Tambahkan fungsi untuk DELETE dari file services/index.js

```
services > JS index.js > DeleteAPI > promise > <function>
  const domainPath = 'http://localhost:3001';

> const GetAPI = (path) => { ...
  }

> const PostAPI = (path,data) => { ...
  }

const DeleteAPI = (path,data) => {
  const promise = new Promise((resolve, reject) => {
    fetch(`${domainPath}/${path}/${data}`, {
      method: 'DELETE'
    }).then((result) => {
      resolve(result);
    }, (err) => {
      reject(err);
    })
  })
}

const getNewsBlog = () => GetAPI('posts?_sort=id&_order=desc');
const postNewsBlog = (dataYgDikirim) => PostAPI('posts', dataYgDikirim);
const deleteNewsBlog = (dataYgDikirim) => DeleteAPI('posts', dataYgDikirim);

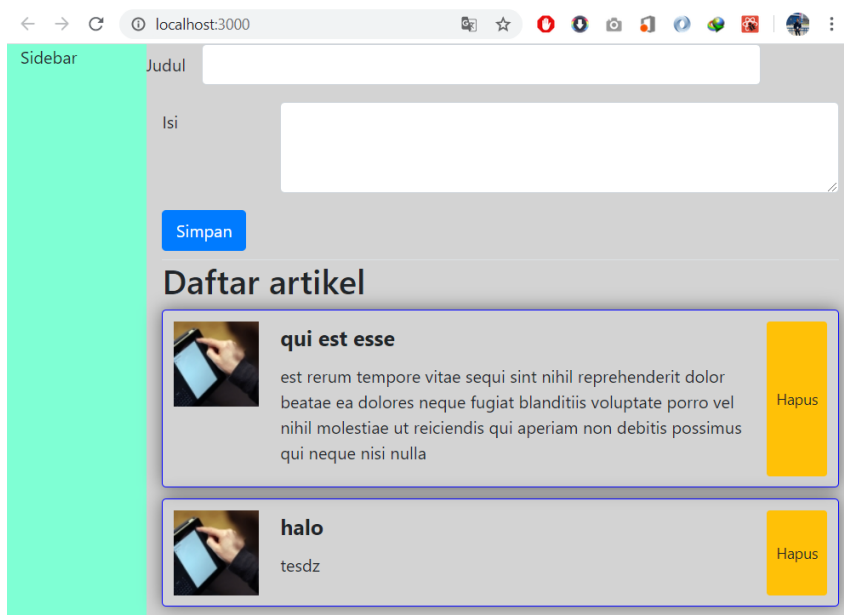
const API = {
  getNewsBlog,
  postNewsBlog,
  deleteNewsBlog
}

export default API;
```

- b. Kemudian ubah method **handleHapusArtikel** menjadi berikut

```
handleHapusArtikel = (data) => {
  // fetch(`http://localhost:3001/posts/${data}`, {method: 'DELETE'})
  // .then(res => {
  //   this.ambilDataDariServerAPI();
  // })
  API.deleteNewsBlog(this.state.insertArtikel)
    .then((response) => {
      this.ambilDataDariServerAPI();
    })
}
```

c. Hasil



Setelah dihapus

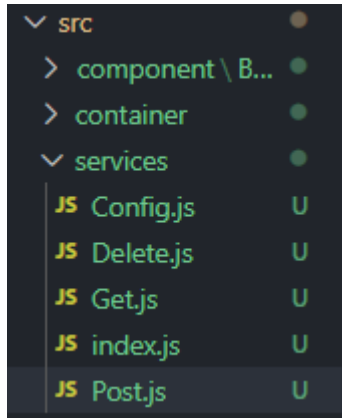


Pertanyaan

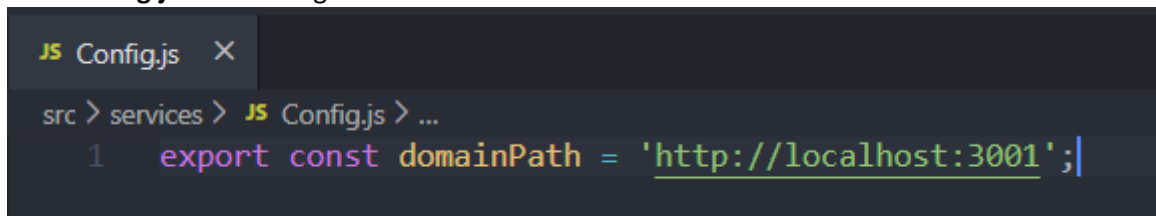
- i. Perhatikan file index.js, apa tujuan dibuatnya fungsi DeleteAPI dan fungsi delete NewsBlog ?
 - Fungsi DeleteAPI untuk menghapus data yang sesuai dengan method API dan fungsi deleteNewsBlog untuk menerima data dan dipassing ke DeleteAPI
- ii. Pada fungsi deleteNewsBlog, terdapat variable dataYangDiKirim. Apa tujuan dari dibuatnya variable tersebut?
 - Berfungsi sebagai parameter yang menerima data yang akan dihapus

4. Praktikum 4 (Manage Global API service)

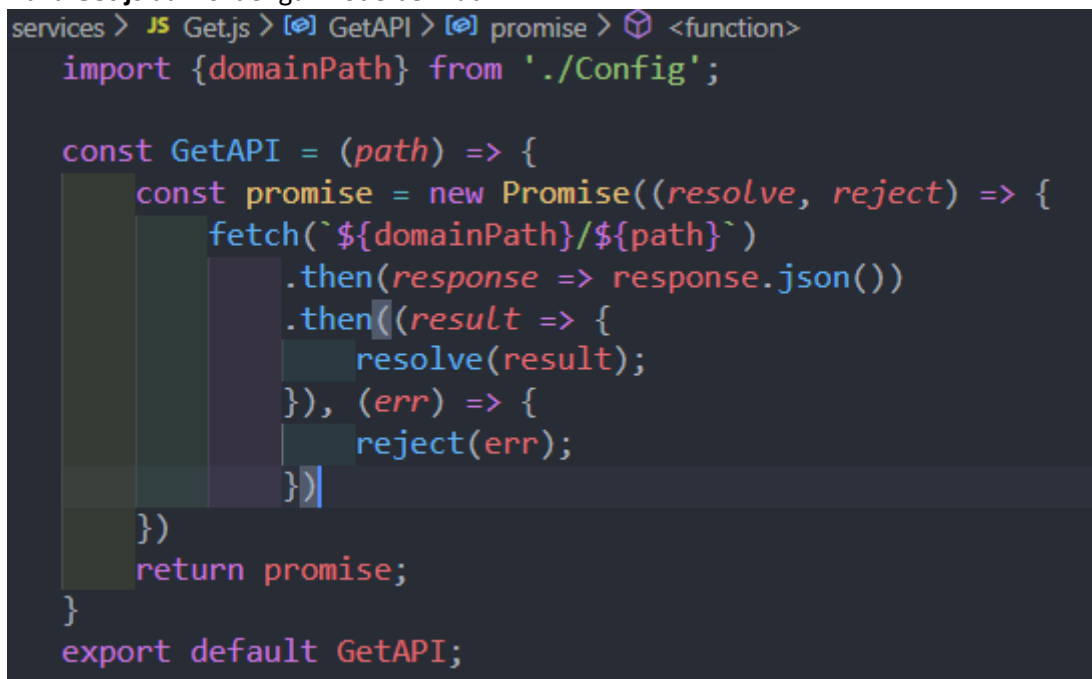
- a. Buat file baru bernama config.js , get.js , post.js dan delete.js



- b. Buka **Config.js** dan isi dengan kode berikut



- c. Buka **Get.js** dan isi dengan kode berikut



- d. Buka **Post.js** dan isi dengan kode berikut

```
services > JS Post.js > ...
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;
```

- e. Buka **Delete.js** dan isi dengan kode berikut

```

services > JS Delete.js > ...
1   import {domainPath} from './Config';
2
3   const DeleteAPI = (path, data) => {
4       const promise = new Promise((resolve, reject) => {
5           fetch(`${domainPath}/${path}/${data}`, {
6               method: 'DELETE'
7           }).then((result) => {
8               resolve(result);
9           }, (err) => {
10              reject(err);
11          })
12      })
13  }
14  export default DeleteAPI;

```

- f. Buka **Index.js** dan isi dengan kode berikut

```

services > JS index.js > API
1   import GetAPI from './Get';
2   import PostAPI from './Post';
3   import DeleteAPI from './Delete';
4
5   // GET
6   const getNewsBlog = () => GetAPI('posts?_sort=id&_order=desc');
7
8   // post
9   const postNewsBlog = () => (dataYgDikirim) => PostAPI('posts', dataYgDikirim);
10
11  // delete
12  const deleteNewsBlog = () => (dataYgDihapus) => DeleteAPI('posts', dataYgDihapus);
13
14  const API = {
15      getNewsBlog,
16      postNewsBlog,
17      deleteNewsBlog
18  };
19
20  export default API;

```

Pertanyaan

- i. Bagaimana caranya untuk menambahkan daftar API baru baik untuk method GET, POST, DELETE pada Global API?dibuatnya fungsi DeletetAPI dan fungsi delete NewsBlog ?
 - Dengan membuat file baru dengan nama GET,POST,DELETE