

TUGAS PERORANGAN/INDIVIDU

Disusun sebagai

Laporan Modul 8 Framework Global Api



oleh :

Rivo Fausta Valiano / 1741720020

TI – 3A / 27

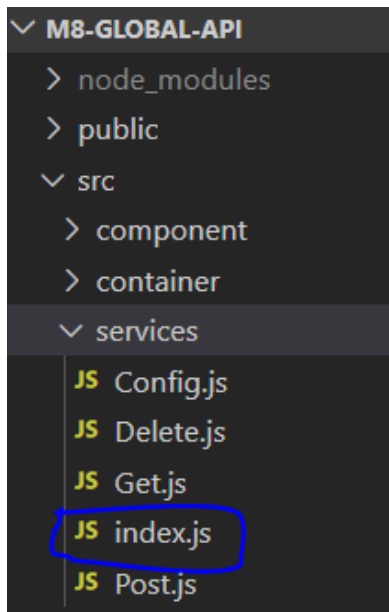
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGRi MALANG

Praktikum 1

Buat folder baru “Service” dalam src kemudian buat file index.js di dalamnya



Tambahkan kode berikut dalam file index.js dalam folder Service tadi

```
JS index.js  ×
src > services > JS index.js > ...
1  import React from 'react';
2  import getAPI from './Get';
3  import PostAPI from './Post';
4  import DeleteAPI from './Delete';
5
6  const getNewsBlog = () => getAPI("posts?_sort=id&_order=asc")
7  const postNewsBlog = (dataYangDikirim) => PostAPI("posts", dataYangDikirim)
8  const deleteNewBlog = (dataYgDihapus) => DeleteAPI("posts", dataYgDihapus)
9
10 const API = {
11   getNewsBlog,
12   postNewsBlog,
13   deleteNewBlog
14 }
15
16 export default API;
```

Ubah file BlogPost.jsx menjadi berikut sesuai line berikut

```

17   ambilDataDariServerAPI = () => { // fungsi untuk mengambil data dari API dengan penambahan sort dan order
18   // fetch('http://localhost:3001/posts?_sort=id&_order=desc') // penambahan sort dan order berdasarkan parameter
19   //   .then(response => response.json()) // ubah response data dari URL API menjadi sebuah data json
20   //   .then(jsonHasilAmbilDariAPI => { // data json hasil ambil dari API kita masukkan ke dalam listArtikel pada state
21   API.getNewsBlog().then(result => {
22     this.setState({
23       listArtikel: result
24     })
25   })
26   // })
27 }

```

Jawab Pertanyaan Praktikum 1

- a. GET API berfungsi untuk merequest data artikel. Proses dari fungsi inilah yang akan kita manage kedalam satu tempat yaitu index.js

Praktikum 2

Buatlah fungsi untuk menampung action POST dari file BlogPost.js pada file services/index.js dan inisialisasi fungsi tersebut

```
JS index.js ×
src > services > JS index.js > ...
1 import React from 'react';
2 import getAPI from './Get';
3 import PostAPI from './Post';
4 import DeleteAPI from './Delete';
5
6 const getNewsBlog = () => getAPI("posts?_sort=id&_order=asc")
7 const postNewsBlog = (dataYangDikirim) => PostAPI("posts", dataYangDikirim)
8 const deleteNewBlog = (dataYgDihapus) => DeleteAPI("posts", dataYgDihapus)
9
10 const API = {
11   getNewsBlog,
12   postNewsBlog,
13   deleteNewBlog
14 }
15
16 export default API;
```

Selanjutnya pindah ke file BlogPost.js dan ganti isi dari fungsi handleTombolSimpan

```
handleTombolSimpan = () => { // fungsi untuk meng-handle tombol simpan
  // fetch('http://localhost:3001/posts', {
  //   method: 'post', // method POST untuk input/insert data
  //   headers: {
  //     'Accept': 'application/json',
  //     'Content-Type': 'application/json'
  //   },
  //   body: JSON.stringify(this.state.insertArtikel) // kirimkan ke body request untuk data artikel yang akan ditambahkan (insert)
  // })
  API.postNewsBlog(this.state.insertArtikel)
  .then((response) => {
    this.ambilDataDariServerAPI(); // reload / refresh data
  });
}
```

Jawab Pertanyaan Praktikum 2

- Tujuan POST API adalah untuk mengirimkan data kepada server API.
- Tujuannya adalah untuk menampung data sementara yang akan dikirim, kemudian ditujukan ke postAPI untuk mengirimkan ke pada server API.

Praktikum 3

Buatlah fungsi untuk menampung action DELETE dari file BlogPost.jsx pada file services/index.js dan inialisasi fungsi tersebut

```
JS index.js ×
src > services > JS index.js > ...
1 import React from 'react';
2 import getAPI from './Get';
3 import PostAPI from './Post';
4 import DeleteAPI from './Delete';
5
6 const getNewsBlog = () => getAPI("posts?_sort=id&_order=asc")
7 const postNewsBlog = (dataYangDikirim) => PostAPI("posts", dataYangDikirim)
8 const deleteNewBlog = (dataYgDihapus) => DeleteAPI("posts", dataYgDihapus)
9
10 const API = {
11   getNewsBlog,
12   postNewsBlog,
13   deleteNewBlog
14 }
15
16 export default API;
```

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

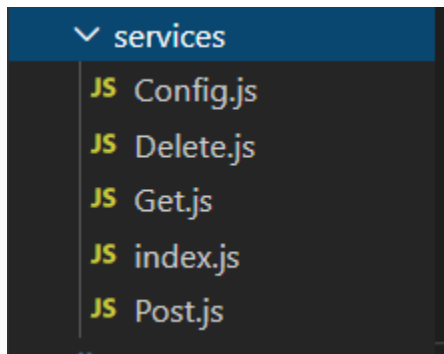
```
handleHapusArtikel = (data) => { // fungsi yang meng-handle button action hapus data
  // fetch('http://localhost:3001/posts/${data}', { method: 'DELETE' }) // alamat URL API yang ingin kita HAPUS datanya
  // .then(res => { // ketika proses hapus berhasil, maka ambil data dari server API lokal
  //   this.ambilDataDariServerAPI()
  // })
  API.deleteNewBlog(data)
  .then(response => { // ketika proses hapus berhasil, maka ambil data dari server API lokal
    this.ambilDataDariServerAPI()
  })
}
```

Jawab Pertanyaan Praktikum 3

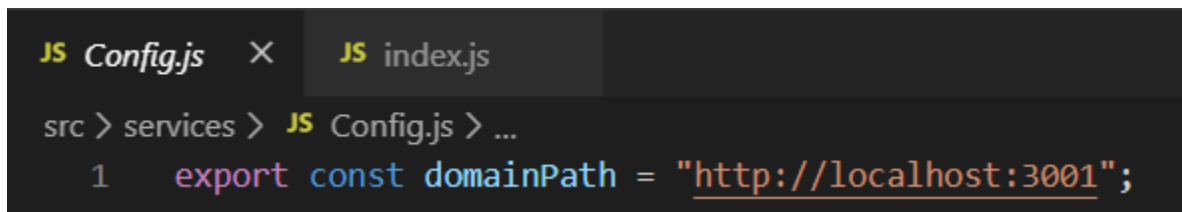
- Tujuannya adalah untuk melakukan request hapus data pada server API
- Untuk menyimpan sementara data yang akan dihapus, kemudian diteruskan kepada deleteAPI yang nantinya akan melakukan penghapusan pada data di server API

Praktikum 4

Buatlah file Config.js, Get.js, Post.js, dan Delete.js dalam folder services



Buka Config.js dan isikan kode berikut



Buka Get.js dan isikan kode berikut

```
JS Get.js  X  JS index.js
src > services > JS Get.js > ...
1  import { domainPath } from './Config';
2
3  const getAPI = (path) => {
4      const promise = new Promise((resolve, reject) => {
5          fetch(`${domainPath}/${path}`)
6              .then(response => response.json())
7              .then(result => {
8                  resolve(result)
9              }, err => {
10                 reject(err)
11             })
12         })
13     return promise;
14 }
15
16 export default getAPI;
```

Buka Post.js dan isikan kode berikut

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

Buka Delete.js dan isikan kode berikut


```
JS Delete.js  X  JS index.js
src > 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          })
8          .then((result) => {
9              resolve(result)
10             }, err => {
11                 reject(err)
12             })
13         })
14         return promise;
15     }
16
17     export default DeleteAPI;
```

Jawab Pertanyaan Praktikum 4

- a. Dengan cara membuat file baru dengan nama GET, POST, DELETE dengan ekstensi js.