

TUGAS PERORANGAN/INDIVIDU

LAPORAN TUGAS MINGGU 10

Disusun sebagai

MATA KULIAH : PEMROGRAMAN BERBASIS FRAMEWORK

Oleh :

Izmir Ta'is Khasna Lugazi

1741720180

Kelas :

3B



PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2020

Pertanyaan Praktikum

A. Pertanyaan Praktikum 1

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

Jawaban

GetAPI : Digunakan apabila kita akan memanggil data yang ada pada JSON.

getNewsBlog : Mendapatkan dan mengurutkan data dari file json berdasarkan “id” dan diurutkan secara “descending” atau yang terkecil.

B. Pertanyaan Praktikum 2

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

Jawaban

PostAPI : Digunakan apabila akan menambahkan data ke dalam file JSON.

postNewsBlog : Berfungsi untuk mengirim data yang selanjutnya dilanjutkan ke fungsi **PostAPI**.

2. Pada fungsi **postNewsBlog**, terdapat variable **dataYangDiKirim**. Apa tujuan dari dibuatnya variable tersebut?

Jawaban

Tujuan dari variable “dataYangDiKirim” adalah menerima data sementara yang akan dikirim sebelum dilanjutkan ke fungsi **PostAPI**.

C. Pertanyaan Praktikum 3

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

Jawaban

DeleteAPI : Digunakan apabila akan menghapus data yang ada pada file JSON.

deleteNewsBlog : Berfungsi untuk menghapus data yang selanjutnya dilanjutkan ke fungsi **PostAPI**.

2. Pada fungsi **deleteNewsBlog**, terdapat variable **dataYangDiHapus**. Apa tujuan dari dibuatnya variable tersebut?

Jawaban

Tujuan dari variable “dataygdihapus” adalah menghapus data sebelum dilanjutkan ke fungsi PostAPI.

D. Pertanyaan Praktikum 4

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

Jawaban

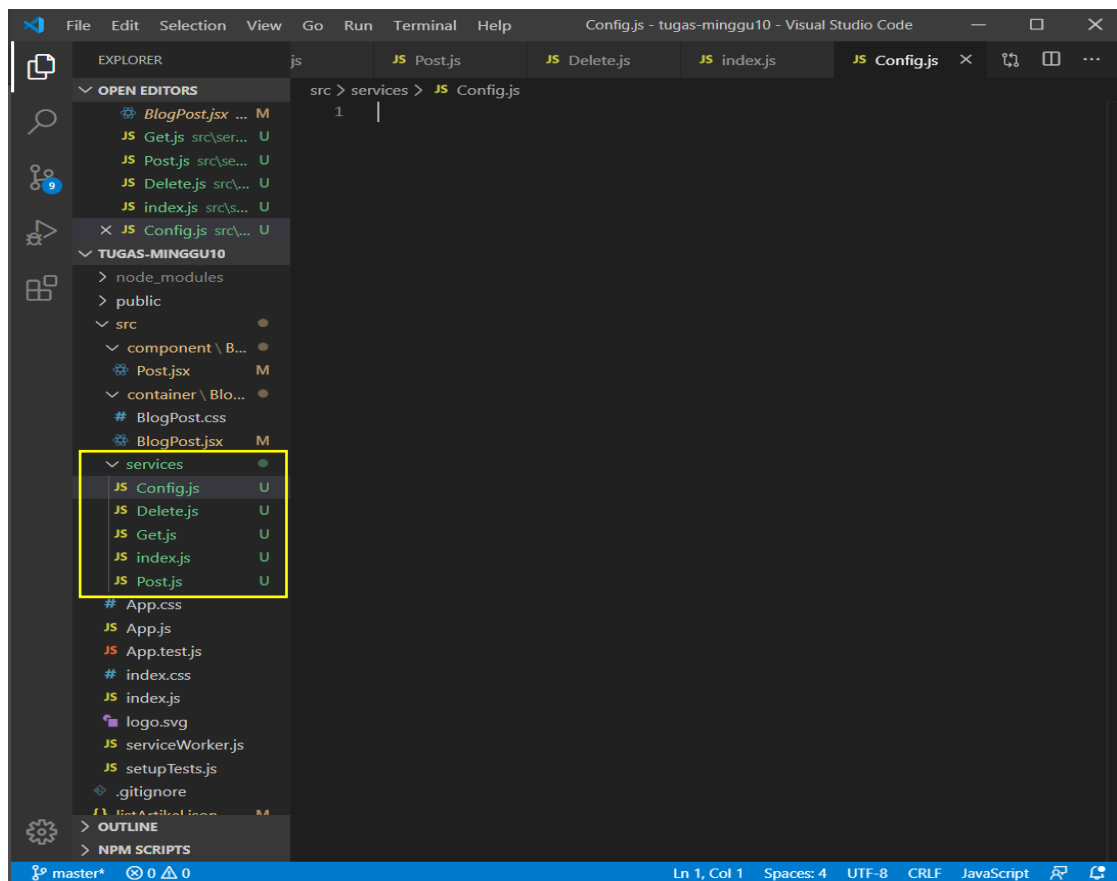
Menambahkan di API baru dengan cara membuat file dan method baru GET, POST, DELETE di folder services dan import masing-masing file tersebut ke dalam file index.js.

Tugas

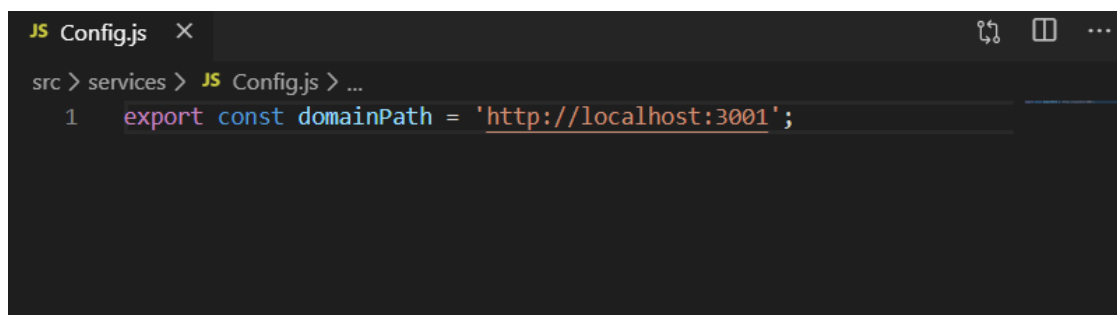
1. Ubahlah Tugas pada Modul 4 yang sudah kalian buat dengan memanfaatkan Global API seperti praktikum yang kita lakukan pada Modul 8 ini.

Jawaban :

- a. Membuat folder services dan membuat file Config.js, Get.js, Post.js, Delete.js dan index.js



- b. Buka file Config.js dan isikan file tersebut dengan code seperti gambar dibawah ini



c. Buka file Delete.js dan isikan file tersebut dengan code seperti gambar dibawah ini

```
JS Delete.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}`, {method: 'DELETE'})
6              .then((result) => {
7                  resolve(result);
8              }, (err) => {
9                  reject(err);
10             })
11      })
12      return promise;
13  }
14  export default DeleteAPI
```

d. Selanjutnya, buka file Get.js lalu isi code seperti gambar dibawah ini

```
JS Get.js ×
src > services > JS Get.js > [e] default
1  import {domainPath} from "../Config";
2
3  const GetAPI = (path) => {                                // path digu
4      const promise = new Promise((resolve, reject) => {
5          fetch(`${domainPath}/${path}`)                    // alamat ur
6              .then(response => response.json())              //response d
7              .then((result) => {
8                  resolve(result);                            // jika succ
9              }, (err) => {
10                 reject(err);                                // jika terj
11             })                                              // maka kiri
12      })
13      return promise;
14  }
15  export default GetAPI;
```

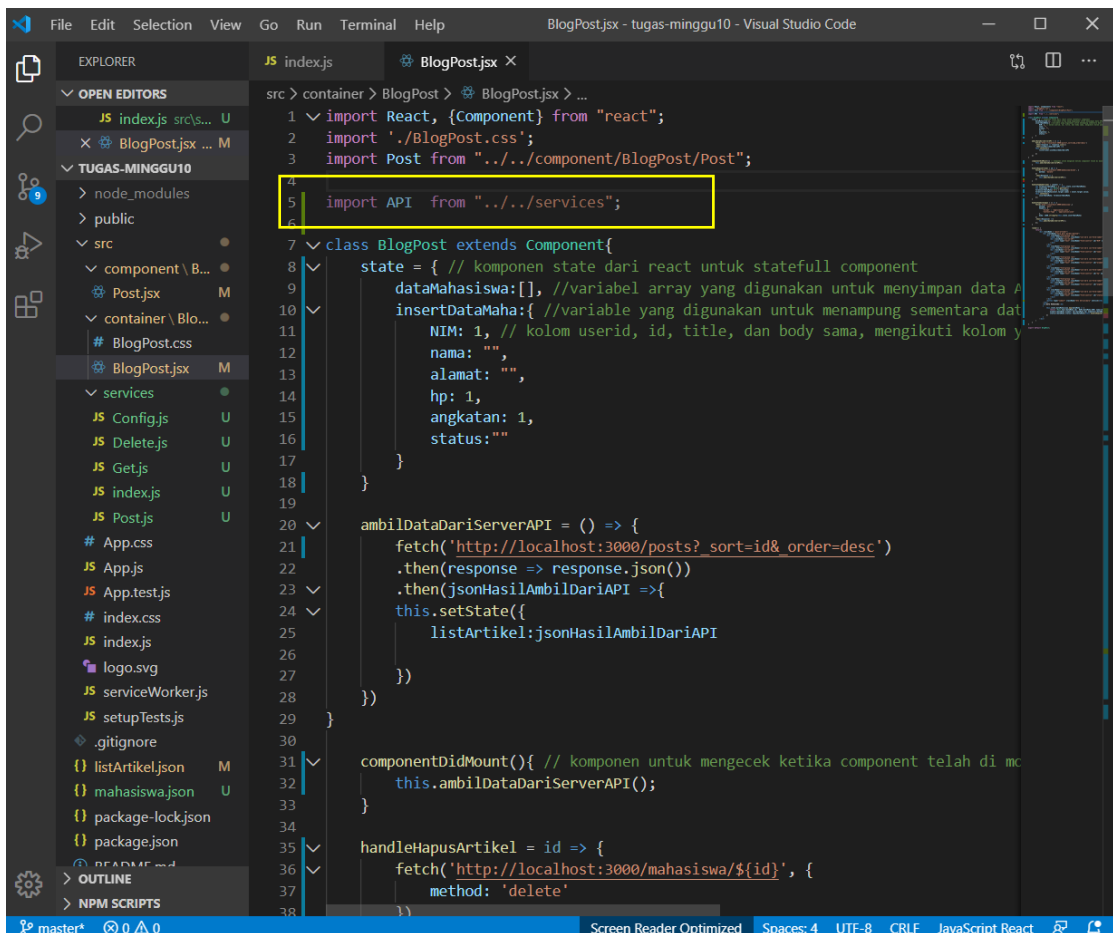
e. Buka file Post.js, isikan file tersebut dengan code seperti dibawah ini :

```
JS Post.js ×
src > services > JS Post.js > [e] default
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',                                // metode PC
7              headers: {
8                  'Accept': 'application/json',
9                  'Content-Type': 'application/json'
10             },
11             body: JSON.stringify(data)                       // kirimkan
12          })
13          .then((result) => {
14              resolve(result);                                // jika succ
15          }, (err) => {
16              reject(err);                                    // jika terj
17          })
18      })
19      return promise;
20  }
21  export default PostAPI;
```

f. Buka file index.js tambahkan code seperti gambar dibawah ini

```
JS index.js X
src > services > JS index.js > ...
1  import GetAPI from "./Get";
2  import PostAPI from "./Post";
3  import DeleteAPI from "./Delete";
4
5
6  // daftar API - GET
7  const getNewsBlog = () => GetAPI('posts?_sort=id&_order=desc');
8
9  // daftar API - POST
10 const postNewsBlog = (dataVgDikirim) => PostAPI('posts',dataVgDikirim);
11 |
12 // dafta API - DELETE
13 const deleteNewsBlog = (dataVgDiHapus) => DeleteAPI('posts',dataVgDiHapus);
14
15 const API = {
16   getNewsBlog,
17   postNewsBlog,
18   deleteNewsBlog
19 }
20
21 export default API;
```

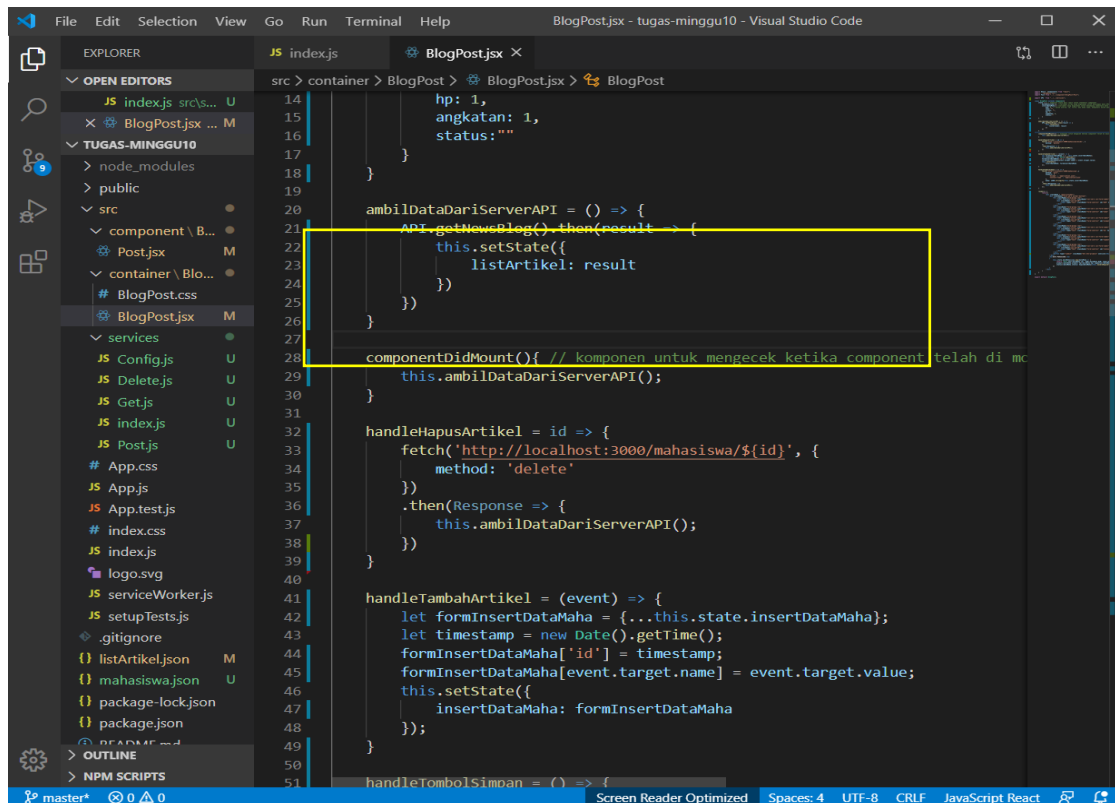
g. Selanjutnya buka file BlogPost.jsx pada folder container, lalu import API dari folder services.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help BlogPost.jsx - tugas-minggu10 - Visual Studio Code
EXPLORER JS index.js BlogPost.jsx X
OPEN EDITORS JS index.js src\... U BlogPost.jsx ... M
TUGAS-MINGGU10
node_modules
public
src
component \ B...
Post.jsx M
container \ Blo...
BlogPost.css
BlogPost.jsx M
services
JS Config.js U
JS Delete.js U
JS Get.js U
JS index.js U
JS Post.js U
# App.css
# App.js
# App.test.js
# index.css
JS index.js
logo.svg
JS serviceWorker.js
JS setupTests.js
.gitignore
listArtikel.json M
mahasiswa.json U
package-lock.json
package.json
README.md
NPM SCRIPTS
master 0 0 0 Screen Reader Optimized Spaces: 4 UTF-8 CRLF JavaScript React R
```

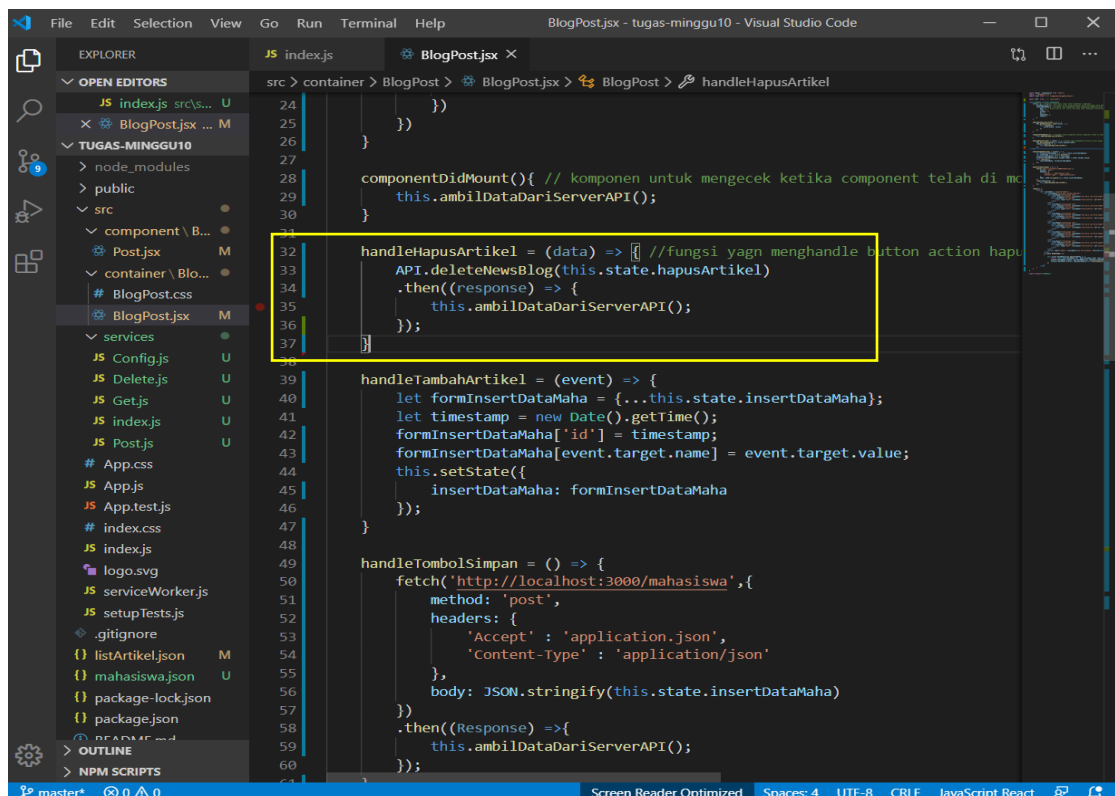
```
src > container > BlogPost > BlogPost.jsx > ...
1  import React, {Component} from "react";
2  import './BlogPost.css';
3  import Post from "../../component/BlogPost/Post";
4
5  import API from "../../services";
6
7  class BlogPost extends Component{
8    state = { // komponen state dari react untuk statefull component
9      dataMahasiswa:[], //variabel array yang digunakan untuk menyimpan data A
10     insertDataMaha:{ //variable yang digunakan untuk menampung sementara dat
11       NIM: 1, // kolom userid, id, title, dan body sama, mengikuti kolom y
12       nama: "",
13       alamat: "",
14       hp: 1,
15       angkatan: 1,
16       status:""
17     }
18   }
19
20   ambilDataDariServerAPI = () => {
21     fetch('http://localhost:3000/posts?_sort=id&_order=desc')
22     .then(response => response.json())
23     .then(jsonHasilAmbilDariAPI =>{
24       this.setState({
25         listArtikel:jsonHasilAmbilDariAPI
26       })
27     })
28   }
29
30   componentDidMount(){ // komponen untuk mengecek ketika component telah di mc
31     this.ambilDataDariServerAPI();
32   }
33
34   handleHapusArtikel = id => {
35     fetch('http://localhost:3000/mahasiswa/${id}', {
36       method: 'delete'
37     })
38   }
```

- h. Pada file BlogPost.jsx ubah beberapa code pada bagian ambilDataDariServerApi line 20 sampai 26 seperti gambar dibawah ini



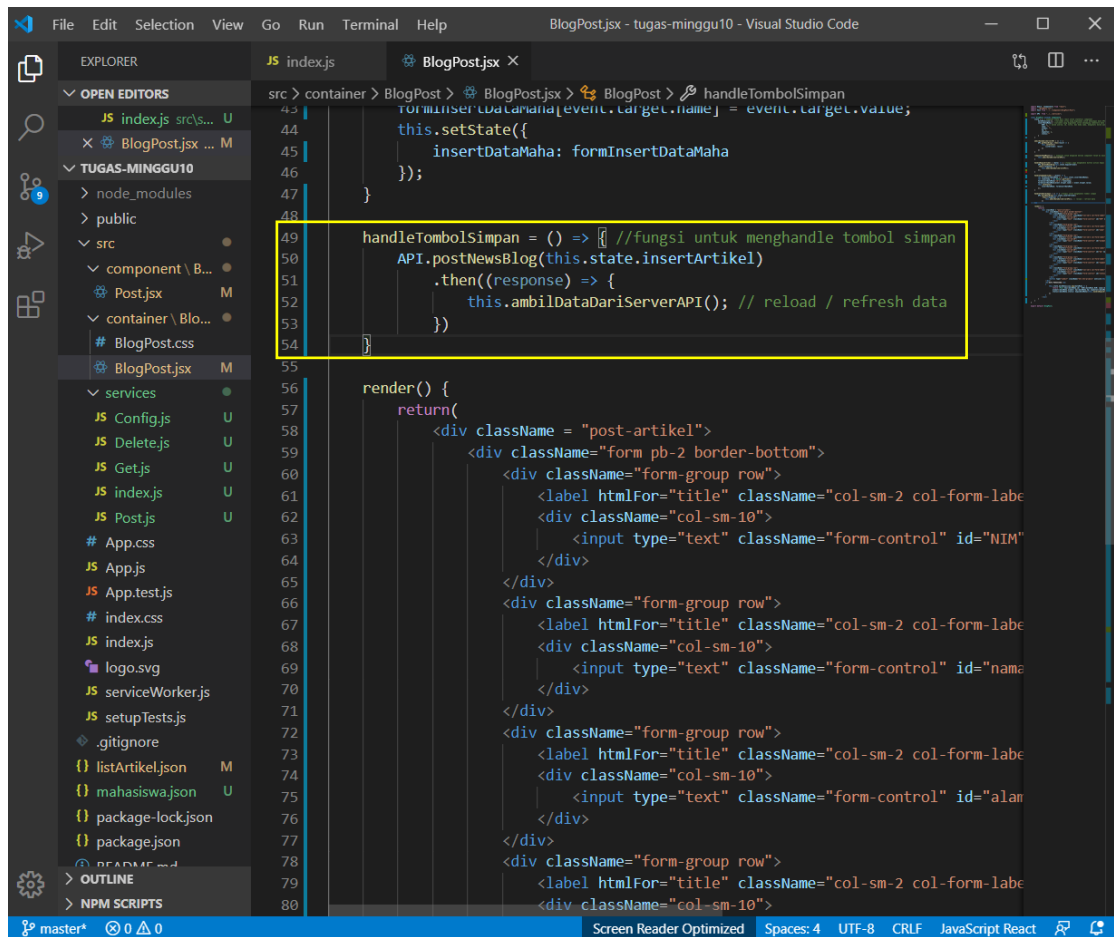
```
14      hp: 1,
15      angkatan: 1,
16      status: ""
17    }
18  }
19
20  ambilDataDariServerAPI = () => {
21    API.getNewsBlog().then(result => {
22      this.setState({
23        listArtikel: result
24      })
25    })
26  }
27
28  componentDidMount() { // komponen untuk mengecek ketika component telah di mc
29    this.ambilDataDariServerAPI();
30  }
31
32  handleHapusArtikel = id => {
33    fetch('http://localhost:3000/mahasiswa/${id}', {
34      method: 'delete'
35    })
36    .then(Response => {
37      this.ambilDataDariServerAPI();
38    })
39  }
40
41  handleTambahArtikel = (event) => {
42    let formInsertDataMaha = {...this.state.insertDataMaha};
43    let timestamp = new Date().getTime();
44    formInsertDataMaha['id'] = timestamp;
45    formInsertDataMaha[event.target.name] = event.target.value;
46    this.setState({
47      insertDataMaha: formInsertDataMaha
48    });
49  }
50
51  handleTombolSimpan = () => {
```

- i. Pada file BlogPost.jsx ubah beberapa code pada bagian handleHapusArtikel line 32 sampai 37 seperti gambar dibawah ini



```
24    })
25  })
26  }
27
28  componentDidMount() { // komponen untuk mengecek ketika component telah di mc
29    this.ambilDataDariServerAPI();
30  }
31
32  handleHapusArtikel = (data) => { //fungsi yagn menhandle button action hapu
33    API.deleteNewsBlog(this.state.hapusArtikel)
34    .then((response) => {
35      this.ambilDataDariServerAPI();
36    });
37  }
38
39  handleTambahArtikel = (event) => {
40    let formInsertDataMaha = {...this.state.insertDataMaha};
41    let timestamp = new Date().getTime();
42    formInsertDataMaha['id'] = timestamp;
43    formInsertDataMaha[event.target.name] = event.target.value;
44    this.setState({
45      insertDataMaha: formInsertDataMaha
46    });
47  }
48
49  handleTombolSimpan = () => {
50    fetch('http://localhost:3000/mahasiswa',{
51      method: 'post',
52      headers: {
53        'Accept': 'application/json',
54        'Content-Type': 'application/json'
55      },
56      body: JSON.stringify(this.state.insertDataMaha)
57    })
58    .then((Response) =>{
59      this.ambilDataDariServerAPI();
60    });
61  }
```

- j. Pada file BlogPost.jsx ubah beberapa code pada bagian handleTombolSimpan line 49 sampai 54 seperti gambar dibawah ini



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help BlogPost.jsx - tugas-minggu10 - Visual Studio Code

EXPLORER JS index.js BlogPost.jsx X
OPEN EDITORS
  JS index.js src\... U
  X BlogPost.jsx ... M
TUGAS-MINGGU10
  > node_modules
  > public
  > src
    > component \ B...
    > Post.jsx M
    > container \ Blo...
    > # BlogPost.css
    > BlogPost.jsx M
  > services
    > JS Config.js U
    > JS Delete.js U
    > JS Get.js U
    > JS index.js U
    > JS Post.js U
    > # App.css
    > JS App.js
    > JS App.test.js
    > # index.css
    > JS index.js
    > logo.svg
    > serviceWorker.js
    > JS setupTests.js
    > .gitignore
    > {} listArtikel.json M
    > {} mahasiswa.json U
    > {} package-lock.json
    > {} package.json
    > README.md
  > OUTLINE
  > NPM SCRIPTS
master* 0 0 0 Screen Reader Optimized Spaces: 4 UTF-8 CRLF JavaScript React

src > container > BlogPost > BlogPost.jsx > BlogPost > handleTombolSimpan
43 | formInsertDataMaha[event.target.name] = event.target.value;
44 | this.setState({
45 |   insertDataMaha: formInsertDataMaha
46 | });
47 | }
48 |
49 | handleTombolSimpan = () => { //fungsi untuk menghandle tombol simpan
50 |   API.postNewsBlog(this.state.insertArtikel)
51 |   .then((response) => {
52 |     this.ambilDataDariServerAPI(); // reload / refresh data
53 |   })
54 | }
55 |
56 | render() {
57 |   return(
58 |     <div className = "post-artikel">
59 |       <div className="form pb-2 border-bottom">
60 |         <div className="form-group row">
61 |           <label htmlFor="title" className="col-sm-2 col-form-label">
62 |             <div className="col-sm-10">
63 |               <input type="text" className="form-control" id="NIM"
64 |             </div>
65 |           </div>
66 |           <div className="form-group row">
67 |             <label htmlFor="title" className="col-sm-2 col-form-label">
68 |               <div className="col-sm-10">
69 |                 <input type="text" className="form-control" id="name
70 |               </div>
71 |             </div>
72 |           <div className="form-group row">
73 |             <label htmlFor="title" className="col-sm-2 col-form-label">
74 |               <div className="col-sm-10">
75 |                 <input type="text" className="form-control" id="alan
76 |               </div>
77 |             </div>
78 |           <div className="form-group row">
79 |             <label htmlFor="title" className="col-sm-2 col-form-label">
80 |               <div className="col-sm-10">
```