

TUGAS PERORANGAN/INDIVIDU

Disusun sebagai

Laporan Praktikum Modul 8

oleh :

Khosy Akmal Romadlan / 1741720021

TI – 3A / 17



PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA

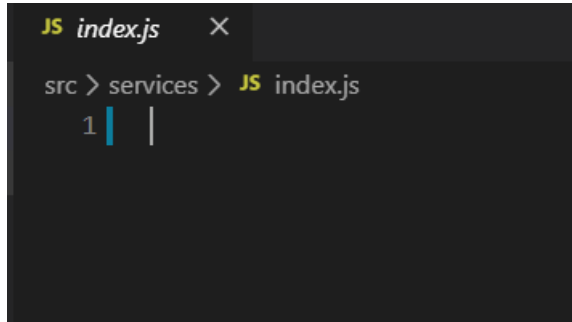
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

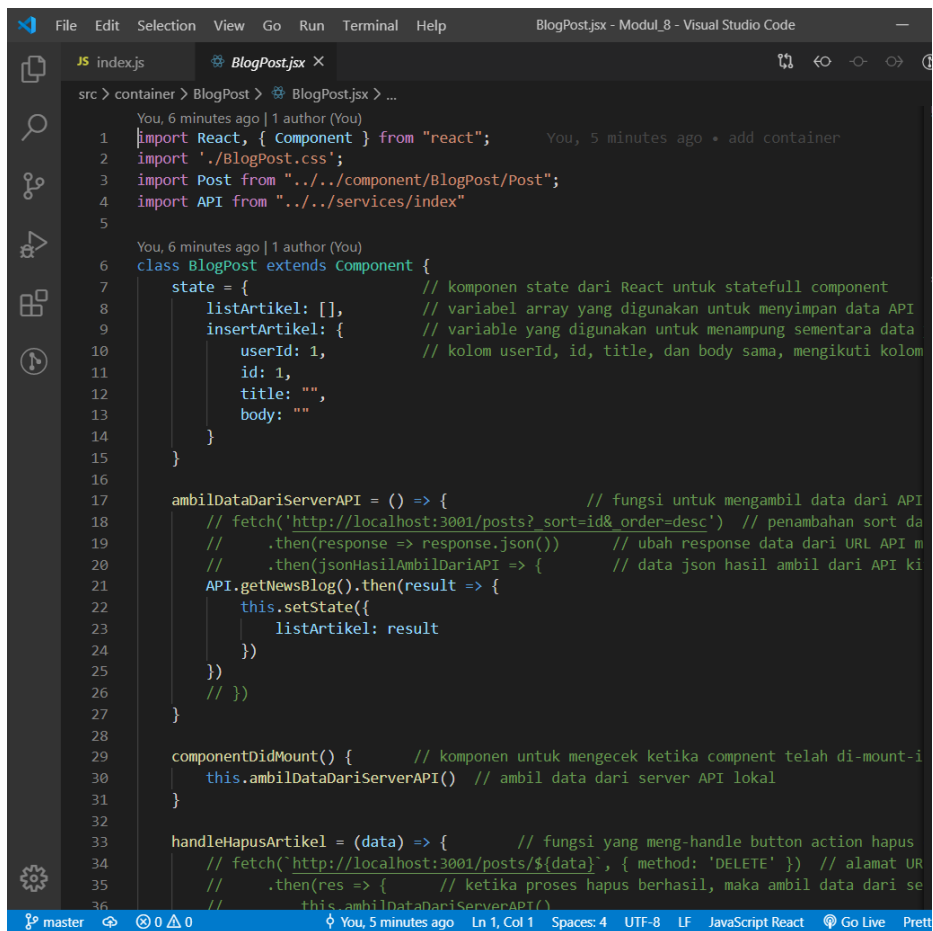
Laporan Praktikum

1. Praktikum 1 (Global API service GET) 1)

- Tambahkan folder baru “Services” dalam folder src, dan tambahkan file index.js



- Buka file BlogPost.jsx seperti gambar di bawah



- Pada fungsi ambilDataDariServerAPI terdapat pemanggilan API GET untuk melakukan request data artikel. Proses dari fungsi inilah yang akan kita manage kedalam satu tempat yaitu index.js

```
16
17     ambilDataDariServerAPI = () => { // fungsi untuk mengambil data dari API
18         // fetch('http://localhost:3001/posts?_sort=id&_order=desc') // penambahan sort da
19         // .then(response => response.json()) // ubah response data dari URL API m
20         // .then(jsonHasilAmbilDariAPI => { // data json hasil ambil dari API ki
21         API.getNewsBlog().then(result => {
22             this.setState({
23                 listArtikel: result
24             })
25         })
26         // })
27     }
```

- Buka file index.js pada folder service, yang telah kita buat tadi dan tuliskan baris kode seperti

```
JS index.js  X
src > services > JS index.js > ...
You, 4 minutes ago | 1 author (You)
1  import React from 'react';      You, 4 minutes ago • add service
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;
```

- Kembali ke file BlogPost.js ganti baris 17 sampai baris 23 menjadi seperti berikut

```
17     ambilDataDariServerAPI = () => {                                // fungsi untuk men
18         // fetch('http://localhost:3001/posts?_sort=id&_order=desc') /
19         //     .then(response => response.json())                    // ubah response
20         //     .then(jsonHasilAmbilDariAPI => {                      // data json has
21         API.getNewsBlog().then(result => {
22             this.setState({
23                 listArtikel: result
24             })
25         })
26         // })
27     }
```

- Simpan file BlogPost.js dan index.js tersebut, dan amati apa yang terjadi pada browse

- Pertanyaan Praktikum 1

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

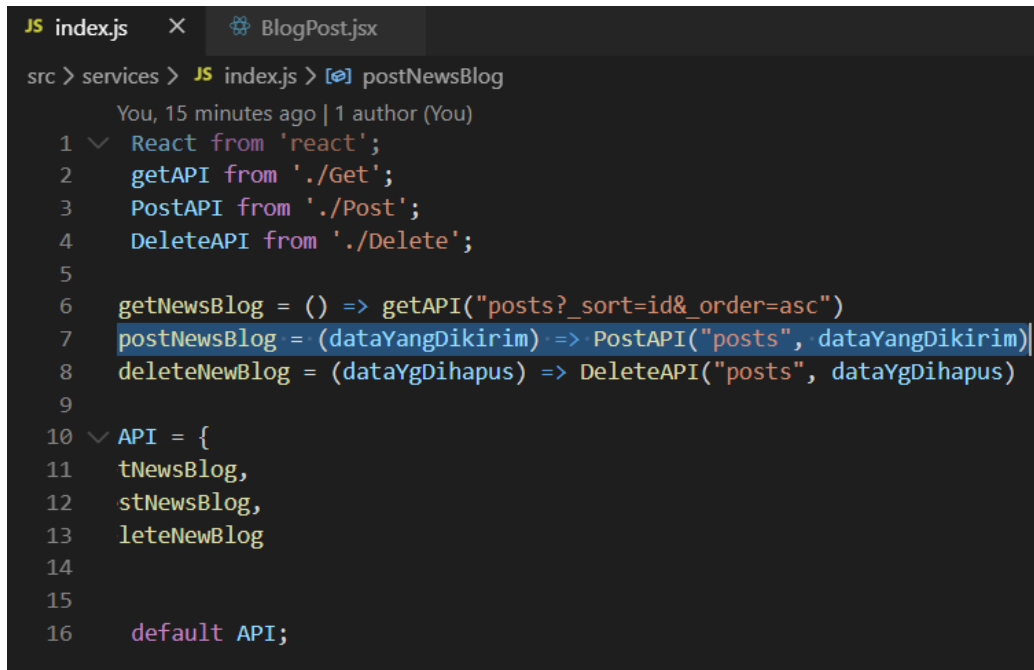
- karena adanya GET API berfungsi untuk merequest data artikel. fungsi inilah yang akan kita mengatur data data ke index.js

2. Praktikum 2 (Global API service POST)

- Perhatikan fungsi `handleTombolSimpan` pada file `BlogPost.js`. kemudian bagian inilah yang nantinya akan dikelola supaya bisa di manage.

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

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



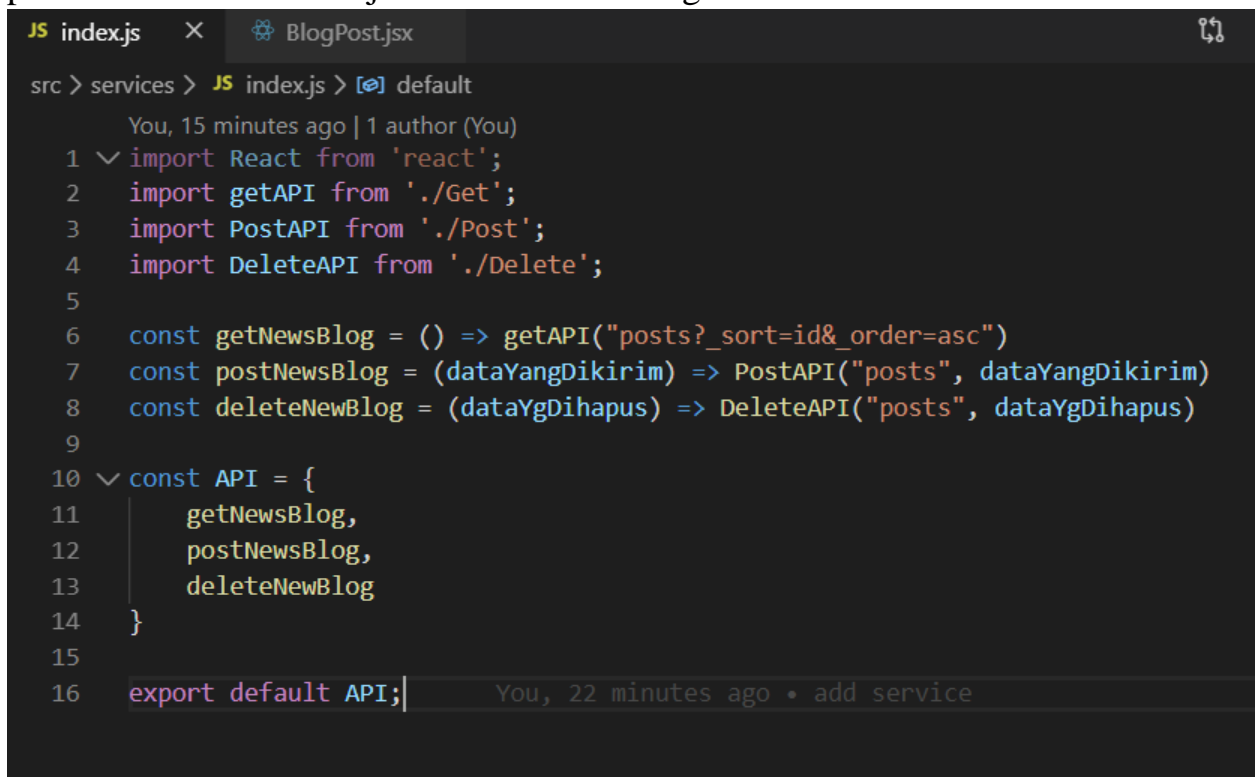
```
JS index.js x BlogPost.jsx
src > services > JS index.js > [e] postNewsBlog
You, 15 minutes ago | 1 author (You)
1  ∨ React from 'react';
2   getAPI from './Get';
3   PostAPI from './Post';
4   DeleteAPI from './Delete';
5
6   getNewsBlog = () => getAPI("posts?_sort=id&_order=asc")
7   postNewsBlog = (dataYangDikirim) => PostAPI("posts", dataYangDikirim)
8   deleteNewBlog = (dataYgDihapus) => DeleteAPI("posts", dataYgDihapus)
9
10  ∨ API = {
11    tNewsBlog,
12    stNewsBlog,
13    leteNewBlog
14
15
16    default API;
```

- Nantinya kode program menjadi sedikit lebih simple dari sebelumnya.

- Pertanyaan Praktikum 2
 - a. Perhatikan file index.js, apa tujuan dibuatnya fungsi PostAPI dan fungsi postNewsBlog?
 - Karena pada POST API mengirimkan data kepada server API.
 - b. Pada fungsi postNewsBlog, terdapat variable dataYangDiKirim. Apa tujuan dari dibuatnya variable tersebut?
 - Karena untuk menampung data sementara yang akan dikirim, kemudian ditujukan ke postAPI untuk mengirimkan ke pada server API.

3. Praktikum 3 (Global API service DELETE)

- Kita perhatikan pada fungsi handleHapusArtikel pada file BlogPost.jsx. Bagian inilah yang selanjutnya kita kelola agar bisa di-manage.
- Buatlah fungsi untuk menampung action DELETE dari file BlogPost.jsx pada file services/index.js dan inialisasi fungsi tersebut



```
JS index.js  X  BlogPost.jsx
src > services > JS index.js > [🔍] default
You, 15 minutes ago | 1 author (You)
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) => { // fu
  // fetch(`http://localhost:3001/posts/${d
  //   .then(res => { // ketika pros
  //     this.ambilDataDariServerAPI()
  //   })
  API.deleteNewBlog(data)
    .then(response => { // ketika pr
      this.ambilDataDariServerAPI()
    })
}
```

- Kode program pada BlogPost.jsx sedikit lebih simple dari seelumnya.
- Silahkan kalian jalankan proses hapus artikel melalui browser dan amati apa yang terjadi.
- Ketika program dijalankan

