

# **LAPORAN INDIVIDU**



## **LAPORAN JOBSHEET MINGGU 10 (Global API GET,POST,DELETE)**

### **MATA KULIAH: PEMROGRAMAN BERBASIS FRAMEWORK**

Disusun Oleh:

Yessy Nindi Pratiwi

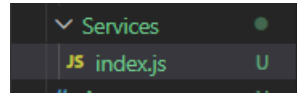
(1741720105)

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

## PRAKTIKUM 1

Sebelum membuat Folder Services saya Create React App terlebih dahulu, lalu menyalin folder Container dan Component yang berada di Modul 4 ke dalam Folder React yang barusan saya buat.

1. Membuat folder Services



2. Membuat folder index dan mengisinya dengan code seperti dibawah ini

```
JS index.js  x  BlogPost.jsx
src > Services > JS index.js > [?] GetAPI > [?] promise > <function>
1  const domainPath = 'http://localhost:3001';
2  const GetAPI = (path) => {
3      const promise = new Promise ((resolve, reject) => {
4          fetch(`${domainPath}/${path}`)
5              .then(response => response.json())
6              .then((result) => {
7                  resolve(result);
8              }, (err) => {
9                  reject(err);
10             })
11         })
12     }
13     return promise;
14 }
15 const getNewsBlog = () => GetAPI('posts?_sort=id&_order=desc');
16
17 const API = {
18     getNewsBlog
19 }
20 export default API;
```

3. Mengubah fungsi yang ada di BlogPost.jsx

```
20
21  ambilDataDariServerAPI = () => {
22      API.getNewsBlog().then(result => {
23          this.setState({
24              listArtikel: result
25          });
26      });
27  }
28
```

#### 4. Hasil

Hasilnya menunjukan data dari praktikum pada Modul 4

Browser tabs: (128) WhatsApp, React App, localhost:3000/

Address bar: localhost:3000

Sidebar

NIM

Nama


Alamat

Nomor HP:

Angkatan

Status

**Daftar Mahasiswa**

 NIM: 1583416328072  
Nama: Embriani Dewi L  
Alamat: Gresik  
Nomor HP: 08277354421  
Angkatan : 2016  
Status: Lulus

#### Pertanyaan Praktikum 1

1. Apa tujuan dibuatnya fungsi GetAPI pada baris 2 dan Fungsi getNews Blog ?

- GET API : untuk menjalankan methode promise
- getNewsBlog : untuk mendeklarasi artikel yang akan diambil

## PRAKTIKUM 2

### 1. Membuat fungsi action POST

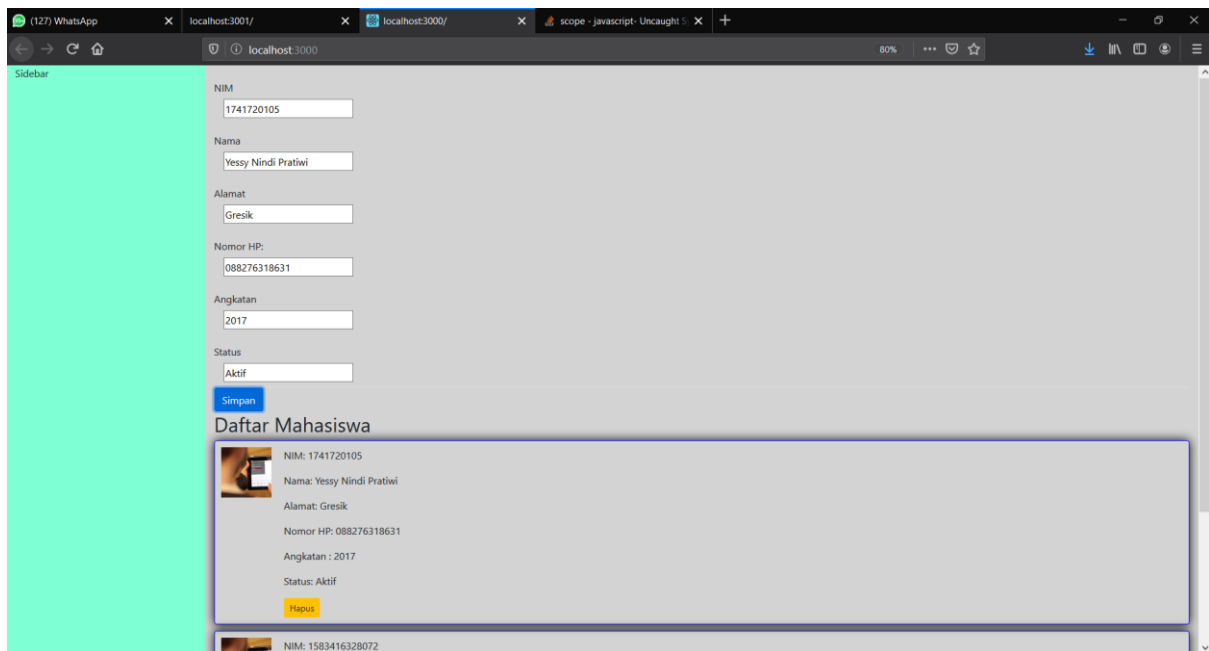
```
17 const PostAPI = (path, data) => {
18   const promise = new Promise ((resolve, reject) => {
19     fetch(`${domainPath}/${path}`, {
20       method : `post`,
21       headers : {
22         'Accept' : 'application/json',
23         'Content-Type' : 'application/json'
24       },
25       body : JSON.stringify(data)
26     })
27     .then((result) => {
28       resolve(result);
29     }, (err) => {
30       reject(err);
31     })
32   })
33   return promise;
34 }
35
36 const getNewsBlog = () => GetAPI('posts?_sort=id&_order=desc');
37 const postNewsBlog = (dataYgDikirim) => PostAPI('posts', dataYgDikirim);
38
39 const API = {
40   getNewsBlog,
41   postNewsBlog
42 }
43 export default API;
```

### 2. Merubah isi dari fungsi handleTombolSimpan

```
50
51   handleTombolSimpan = () => {
52     API.postNewsBlog(this.state.insertArtikel)
53     .then((response) => {
54       this.ambilDataDariServerAPI();
55     });
56   };
57
```

### 3. Hasil

Jika kita klik button simpan maka data akan tersimpan dan ditampilkan seperti gambar dibawah ini. Data yang baru saja disimpan akan tersimpan dibagian atas sendiri dari tampilan halaman web.



## Pertanyaan Praktikum 2

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

Jawab. Untuk menambah data yang akan ditambahkan pada file .json

2. Pada fungsi postNewsBlog, terdapat variable data YangDiKirim. Apa tujuan dari dibuatnya variable tersebut?

Jawab. Menambahkan data yang akan ditampilkan dengan menggunakan value insertArtikel

## PRAKTIKUM 3

### 1. Membuat Fungsi action DELETE

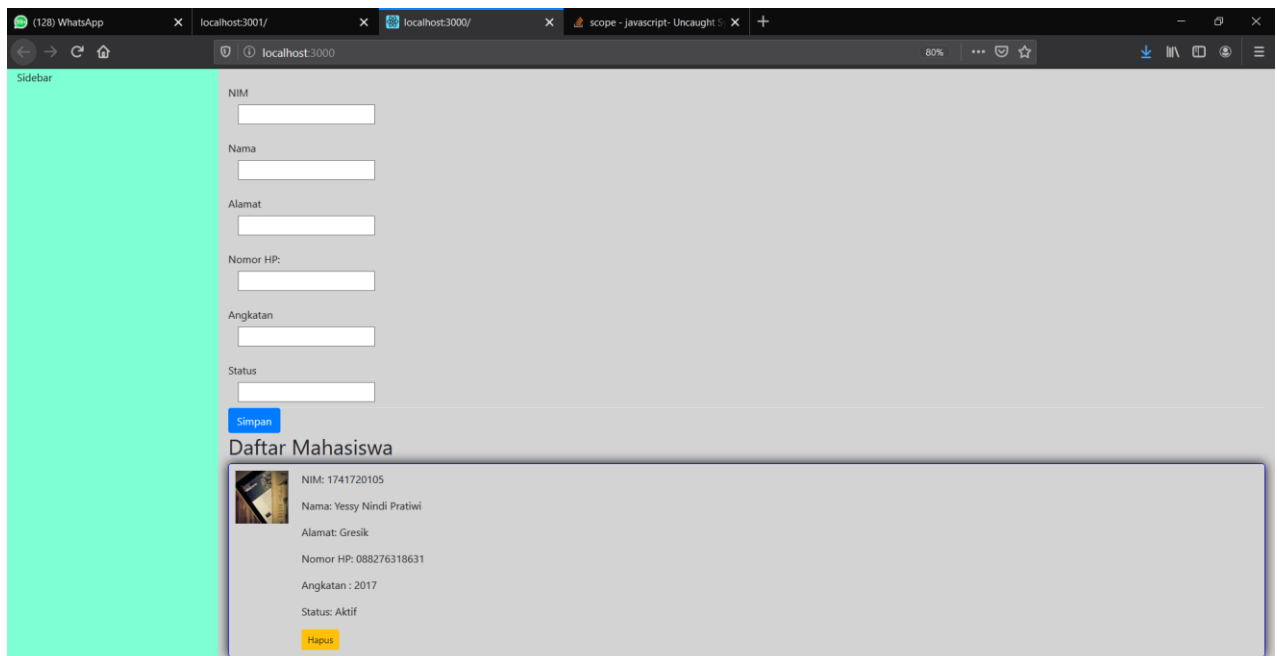
```
36 const DeleteAPI = (path, data) => {
37   const promise = new Promise ((resolve, reject) => {
38     fetch(`${domainPath}/${path}/${data}`, {method: 'DELETE'})
39       .then((result) => {
40         resolve(result);
41       }, (err) => {
42         reject(err);
43       })
44   })
45 }
46
47 const getNewsBlog = () => GetAPI('posts?_sort=id&_order=desc');
48 const postNewsBlog = (dataYgDikirim) => PostAPI('posts', dataYgDikirim);
49 const deleteNewsBlog = (dataYgDiHapus) => DeleteAPI('posts', dataYgDiHapus)
50
51 const API = {
52   getNewsBlog,
53   postNewsBlog,
54   deleteNewsBlog
55 }
56 export default API;
```

### 2. Membuat fungsi untuk menampung action delete

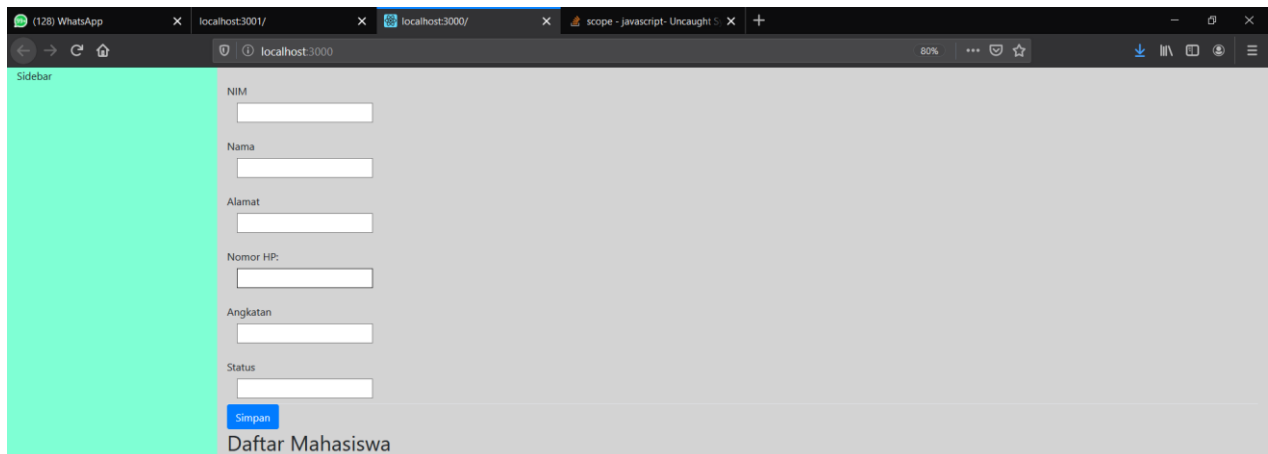
```
handleHapusArtikel = data => {
  API.deleteNewsBlog(data).then(() => {
    this.ambilDataDariServerAPI();
  });
};
```

### 3. Hasil

- Sebelum di klik button hapus



- Setelah di klik button hapus



### Pertanyaan Praktikum 3

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

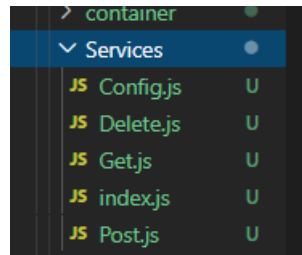
Jawab. Untuk menghapus data yang ada pada file.json

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

Jawab. Menghapus data yang ditampilkan pada halaman web yang nantinya juga akan terhapus dalam file.json

## PRAKTIKUM 4

1. Membuat file Config.js, get.js, delet.js dan post.js pada folder services



2. Mengisi kode pada Config.js

```
Go Run Terminal Help Config.js - yessynp-minggu10 - Visual Studio Code

JS Config.js X
PRAKTIKUM > src > Services > JS Config.js > ...
1 export const domainPath = "http://localhost:3001";
```

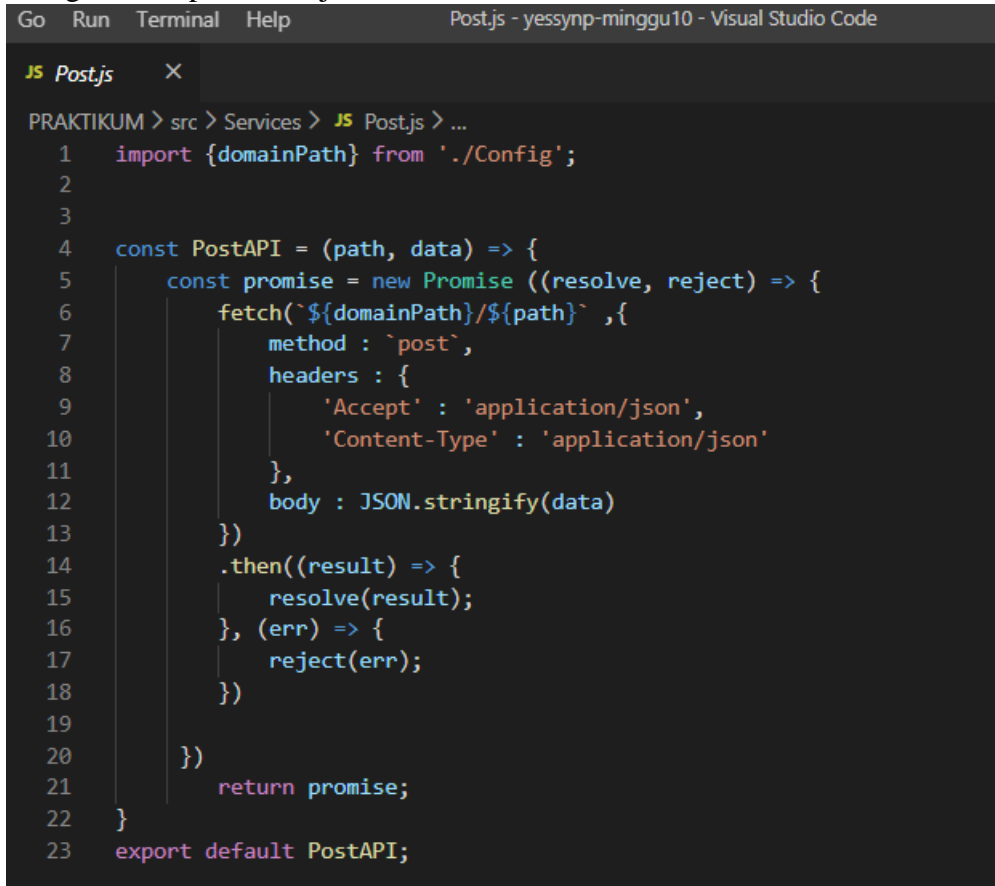
3. Mengisi kode pada Get.js

```
Go Run Terminal Help Get.js - yessynp-minggu10 - Visual Studio Code

JS Get.js X
PRAKTIKUM > 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
17 export default GetAPI;
```



4. Mengisi kode pada Post.js

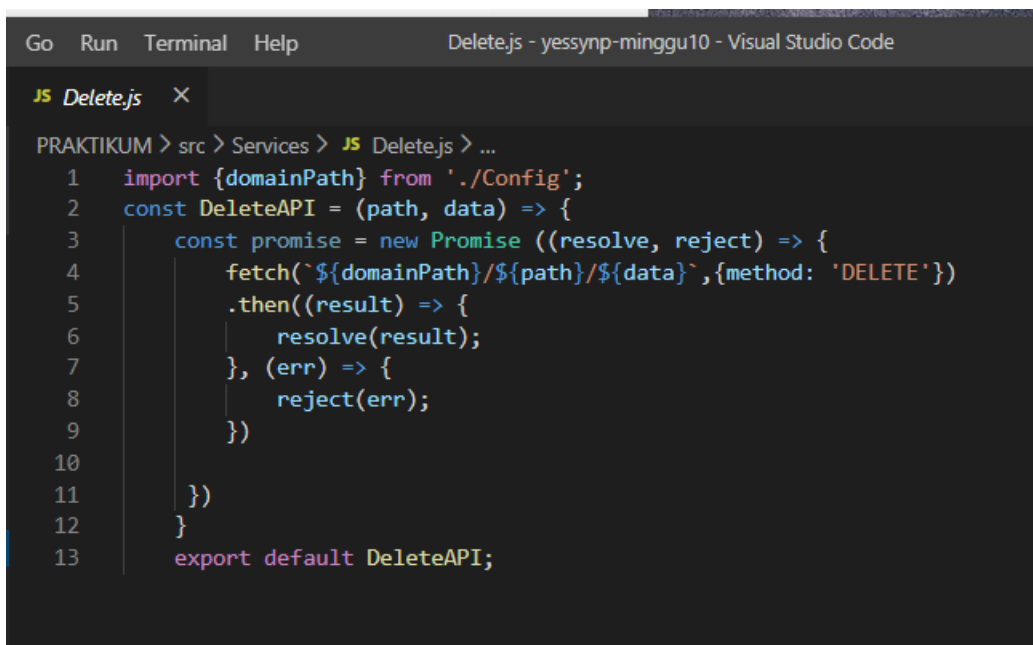


```
Go Run Terminal Help Post.js - yessynp-minggu10 - Visual Studio Code

JS Post.js X

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

5. Mengisi kode pada Delete.js



```
Go Run Terminal Help Delete.js - yessynp-minggu10 - Visual Studio Code

JS Delete.js X

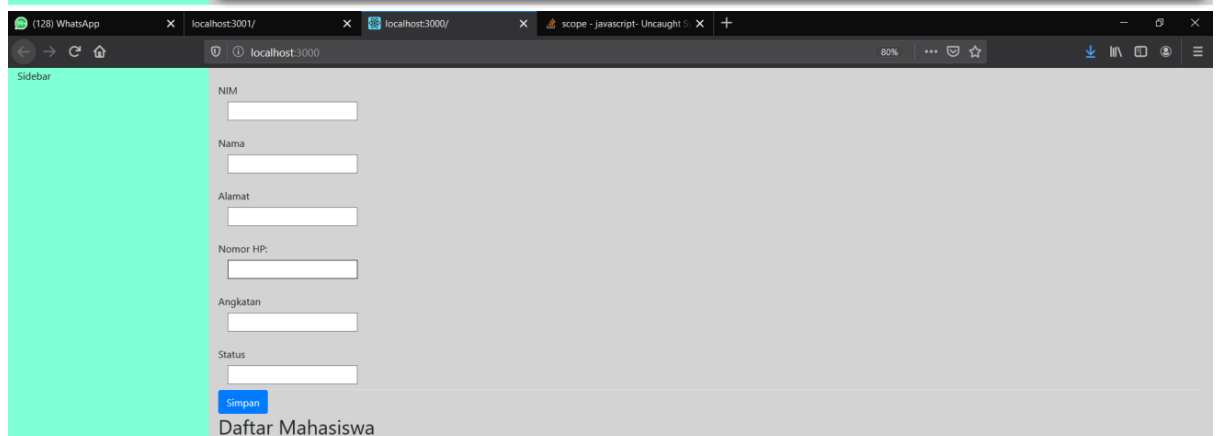
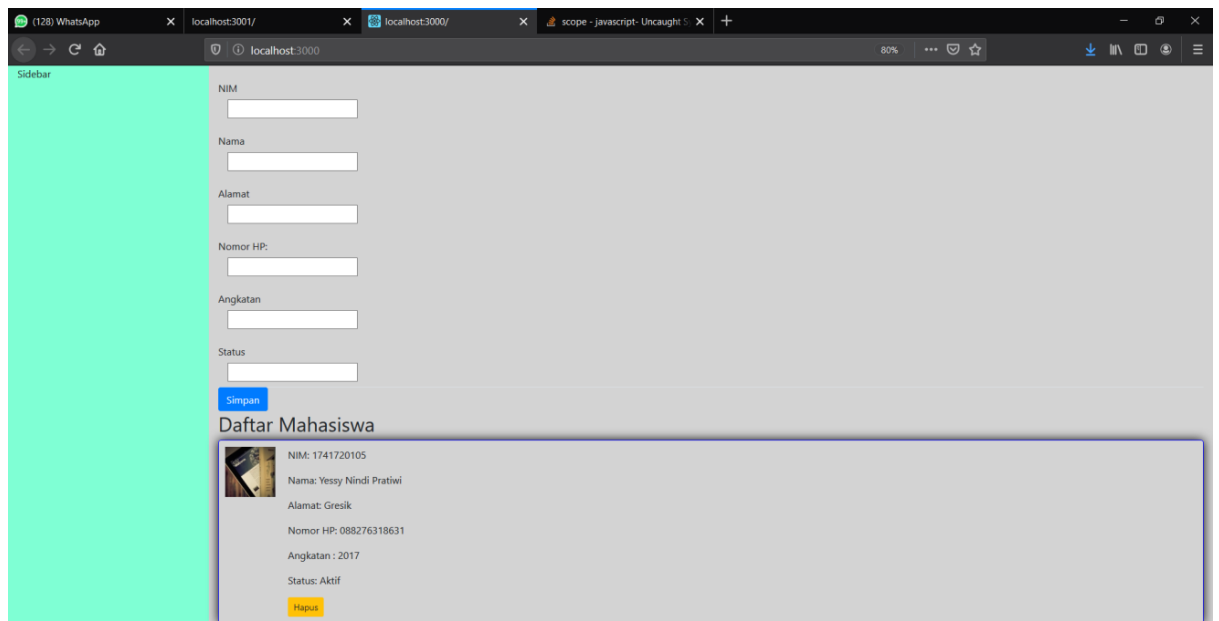
PRAKTIKUM > src > Services > JS Delete.js > ...
1 import {domainPath} from './Config';
2 const DeleteAPI = (path, data) => {
3   const promise = new Promise ((resolve, reject) => {
4     fetch(`${domainPath}/${path}/${data}`, {method: 'DELETE'})
5     .then((result) => {
6       resolve(result);
7  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

## 6. Mengedit index.js

```
Go Run Terminal Help index.js - yessynp-minggu10 - Visual Studio Code

JS index.js X

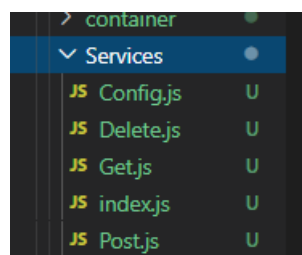
PRAKTIKUM > src > Services > JS index.js > ...
1 import GetAPI from './Get';
2 import PostAPI from './Post';
3 import DeleteAPI from './Delete';
4
5 const getNewsBlog = () => GetAPI('posts?_sort=id&_order=desc');
6 const postNewsBlog = (dataYgDikirim) => PostAPI('posts', dataYgDikirim);
7 const deleteNewsBlog = (dataYgDiHapus) => DeleteAPI('posts', dataYgDiHapus);
8
9 const API = {
10   getNewsBlog,
11   postNewsBlog,
12   deleteNewsBlog
13 }
14 export default API;
```



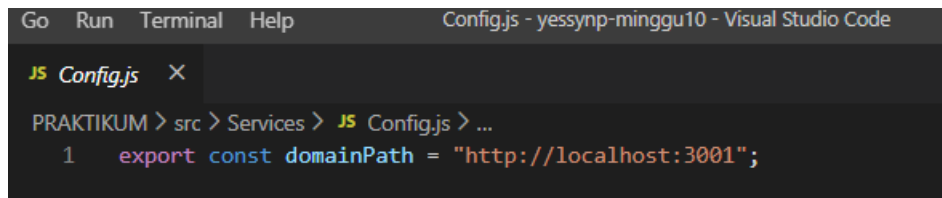
# TUGAS

Dalam Pembuatan Tugas saya mengikuti langkah-langkah dalam praktikum 1-4

1. Membuat file Config.js, get.js, delet.js dan post.js pada folder services



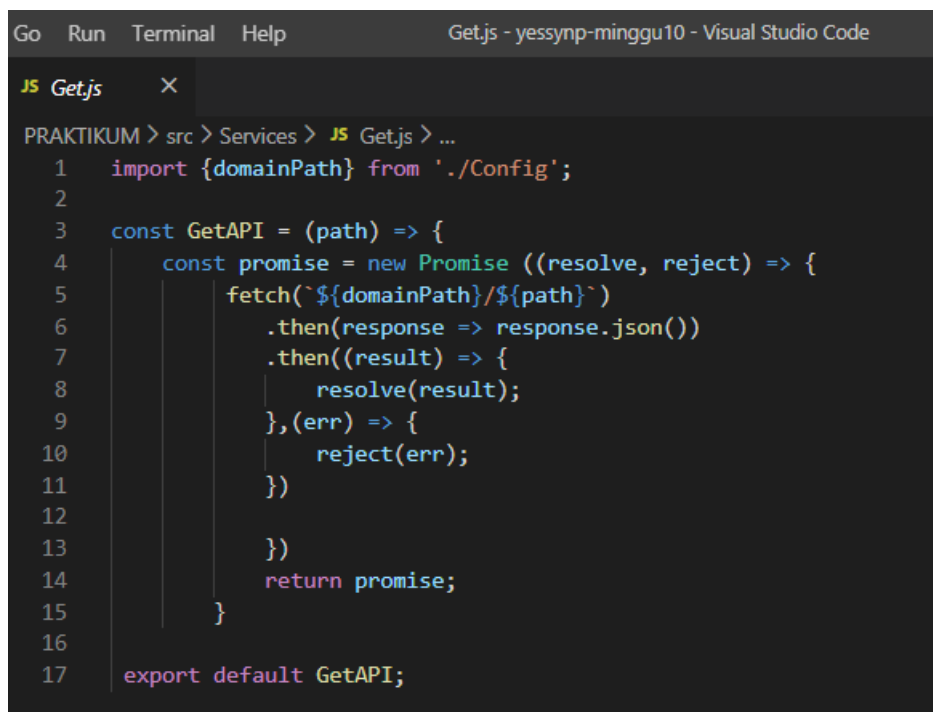
2. Mengisi kode pada Config.js



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'Config.js' open. The breadcrumb navigation indicates the path 'PRAKTIKUM > src > Services > JS Config.js > ...'. The code in the editor is:

```
1 export const domainPath = "http://localhost:3001";
```

3. Mengisi kode pada Get.js



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'Get.js' open. The breadcrumb navigation indicates the path 'PRAKTIKUM > src > Services > JS Get.js > ...'. The code in the editor is:

```
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
17 export default GetAPI;
```

4. Mengisi kode pada Post.js

```
Go Run Terminal Help Post.js - yessynp-minggu10 - Visual Studio Code

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

5. Mengisi kode pada Delete.js

```
Go Run Terminal Help Delete.js - yessynp-minggu10 - Visual Studio Code

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

6. Post.jsx yang berada di folder component

```
Postjsx X
gas > src > component > BlogPost > Postjsx > ...
1 import React from "react";
2
3 const Post = props => {
4   return (
5     <div className="artikel">
6       <div className="gambar-artikel">
7         </img>
11      </div>
12      <div className="konten-artikel">
13        <p className="nim">NIM: {props.nim}</p>
14        <p className="nama">Nama: {props.nama}</p>
15        <p className="alamat">Alamat: {props.alamat}</p>
16        <p className="hp">Nomor HP: {props.hp}</p>
17        <p className="angkatan">Angkatan : {props.angkatan}</p>
18        <p className="status">Status: {props.status}</p>
19        <button className="btn btn-sm btn-warning" onClick={() => props.hapusArtikel(props.idMahasiswa)}>
20          Hapus
21        </button>
22      </div>
23    </div>
24  );
25 };
26
27 export default Post;
```

## 7. Mengedit index.js

```
Go Run Terminal Help index.js - yessynp-minggu10 - Visual Studio Code
JS index.js X
PRAKTIKUM > src > Services > JS index.js > ...
1 import GetAPI from './Get';
2 import PostAPI from './Post';
3 import DeleteAPI from './Delete';
4
5 const getNewsBlog = () => GetAPI('posts?_sort=id&_order=desc');
6 const postNewsBlog = (dataYgDikirim) => PostAPI('posts', dataYgDikirim);
7 const deleteNewsBlog = (dataYgDiHapus) => DeleteAPI('posts', dataYgDiHapus);
8
9 const API = {
10   getNewsBlog,
11   postNewsBlog,
12   deleteNewsBlog
13 }
14 export default API;
```

## 8. Hasil

- post

localhost:3001/ x localhost:3000/ x scope - javascript- Uncaught S x +

localhost:3000

Sidebar

NIM  
199929

Nama  
Yessy

Alamat  
Gresik


Nomor HP:  
0936342317

Angkatan  
2017

Status  
aktif

Simpan

### Daftar Mahasiswa

 NIM: 199929  
Nama: Yessy  
Alamat: Gresik  
Nomor HP: 0936342317  
Angkatan : 2017  
Status: aktif  
Hapus

- delete

localhost:3001/ x localhost:3000/ x scope - javascript- Uncaught S x +

localhost:3000

Sidebar

NIM

Nama

Alamat

Nomor HP:

Angkatan

Status

Simpan

### Daftar Mahasiswa

