

**TUGAS PERORANGAN/INDIVIDU**

**LAPORAN MINGGU-5**

Disusun sebagai

MATA KULIAH : Pemrograman Berbasis Framework

Oleh :

**Mery Kristiani                    1741720104**

**3B/17**



**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

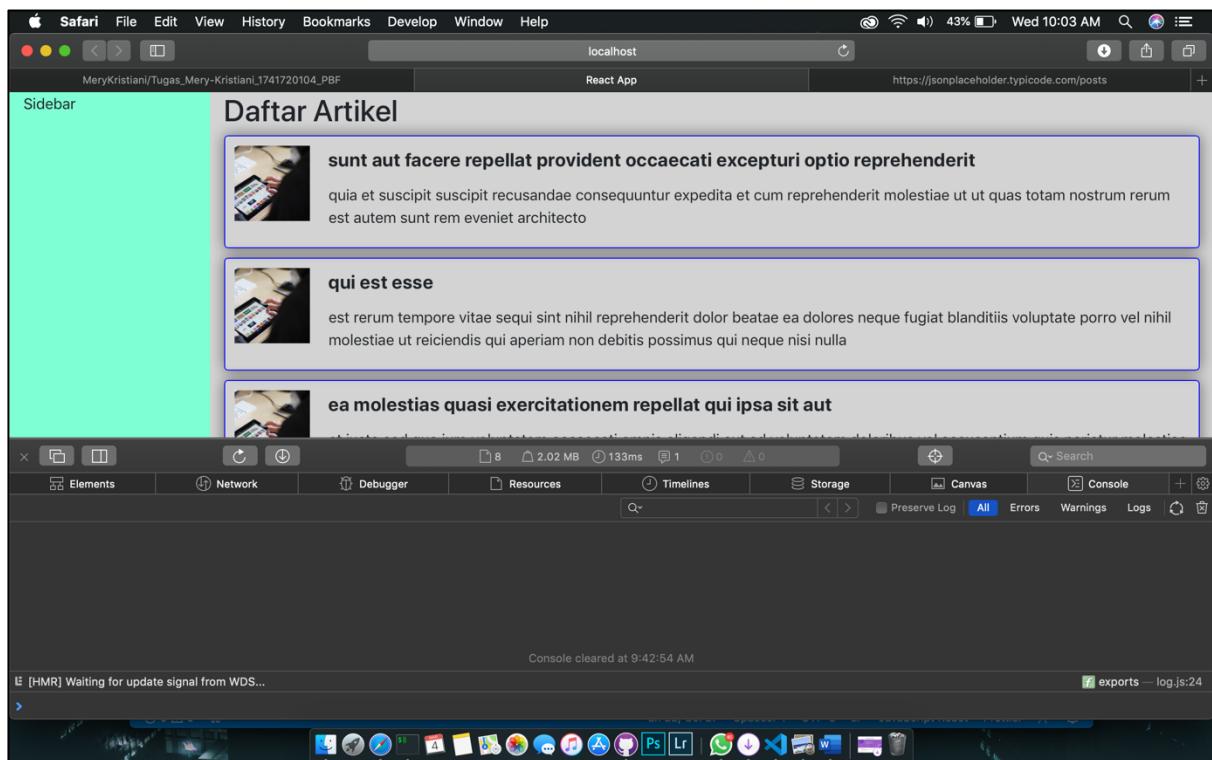
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2020**

# Praktikum 1

## Interaksi dengan API menggunakan method GET

### Hasil Akhir Praktikum 1

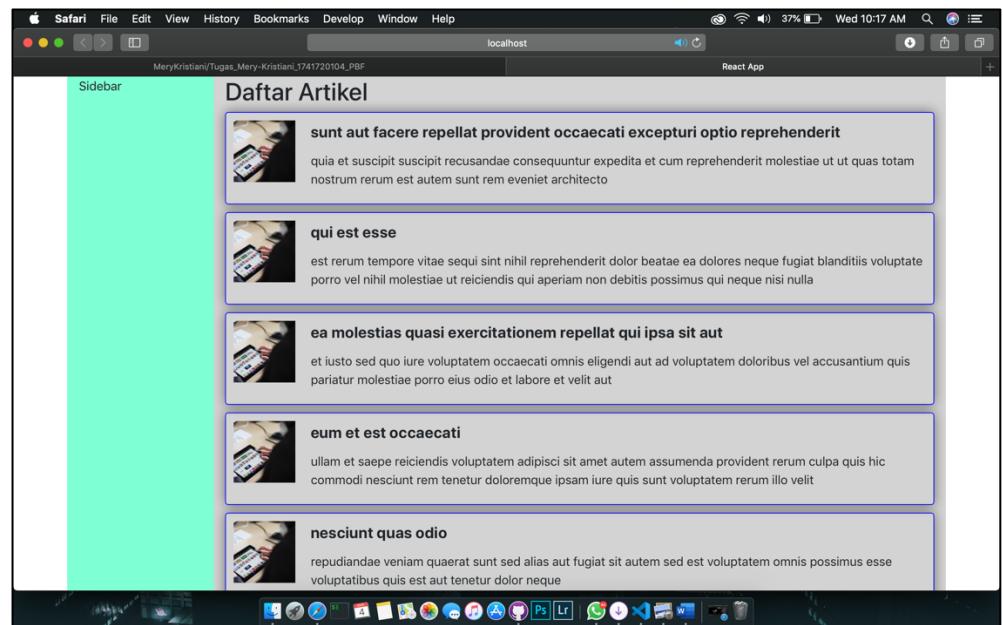


## Pertanyaan Praktikum 1

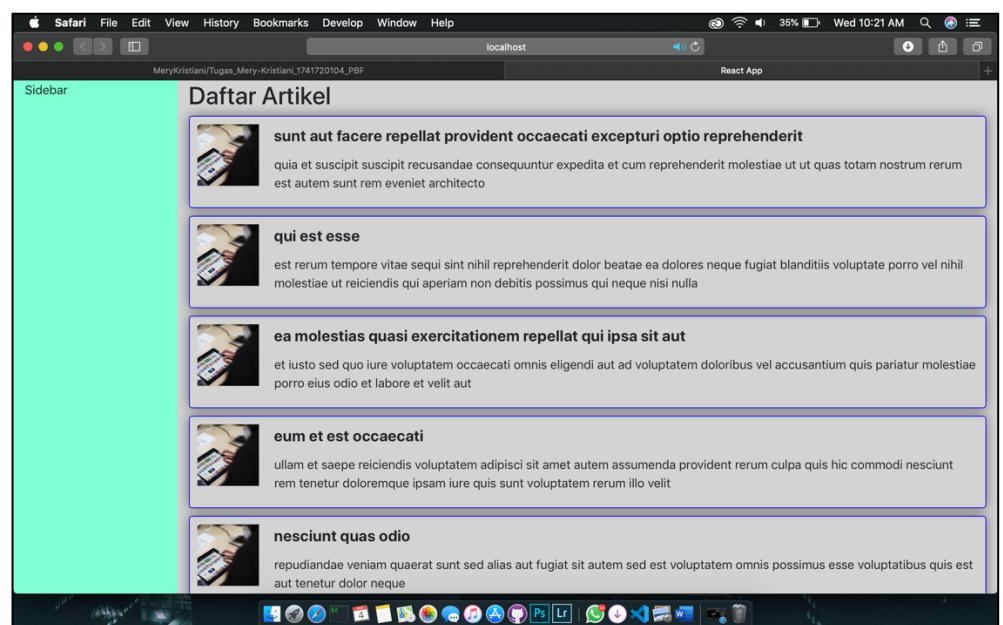
- a. Pada langkah 8, sekarang coba kalian ganti class **container** dengan **container-fluid** atau sebaliknya pada file "**public/index.html**" dan lihat apa perbedaannya.

1. Tampilan seperti apa yang kalian temukan setelah mencoba mengganti nama class tersebut?

- Tampilan saat class diganti dengan **container**



- Tampilan saat class dari **container** diubah menjadi **container-fluid**



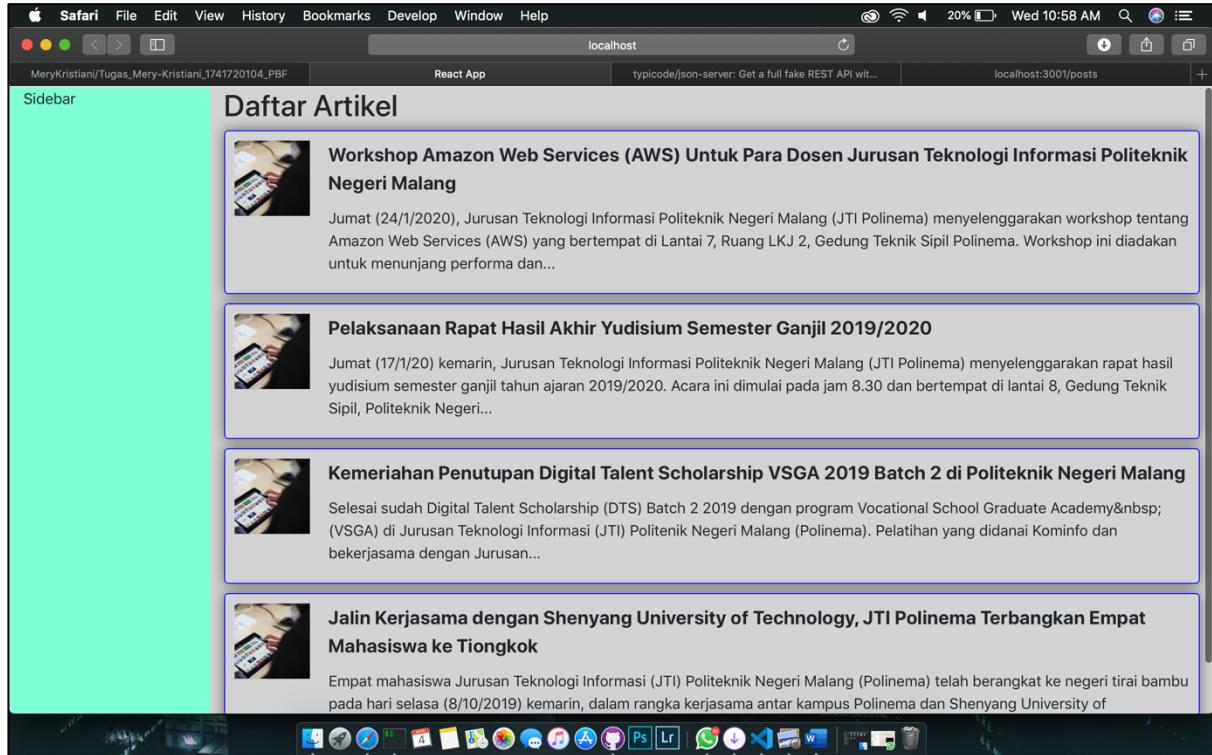
2. Apa perbedaan dari **container** dan **container-fluid** ?

- Perbedaan container dan container-fluid adalah jika menggunakan container-fluid akan menjadi full satu layar, jika dibuat paragraph pun paragraph akan mengikuti full satu layar. Sedangkan container ada jarak antar layar, jika dibuat paragraph pun paragraph tidak akan berubah.
- b. Jika kita ingin meng-*import* suatu *component* contoh *component bootstrap*, akan tetapi *component* dalam tersebut belum terdapat pada module ReactJS. Apa yang akan dilakukan untuk dapat menggunakan component tersebut? Bagaimana caranya?
- Yang dapat dilakukan untuk dapat menggunakan component pada contoh bootstrap misalnya yaitu dengan cara menginstall “npm install –save bootstrap-components”

## Praktikum 2

### Interaksi dengan API menggunakan *Fake API*

#### Hasil Akhir Praktikum 2



#### Pertanyaan Praktikum 2

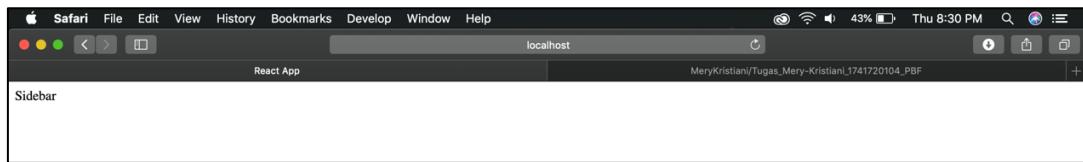
1. Kenapa *json-server* dijalankan pada port 3001? Kenapa tidak sama-sama dijalankan pada port 3000 seperti project react yang sudah kita buat?
  - Karena di port 3000 hanya untuk project react, jadi tidak bisa digunakan lagi untuk project lain.
2. Bagaimana jadinya kalau kita ganti port *json-server* menjadi 3000?
  - Yang terjadi jika port json-server diubah menjadi 3000 adalah tetap bisa jalan untuk port json-servernya dan yang berubah menjadi error adalah di project reactnya.

```
~/Documents/Tugas_Mery-Kristiani_1741720104_PBF/pertemuan-5(master)
> json-server --watch listArtikel.json --port 3000
\(^_~)/ hi!
Loading listArtikel.json
Done

Resources
http://localhost:3000/posts
http://localhost:3000/comments
http://localhost:3000/profile

Home
http://localhost:3000

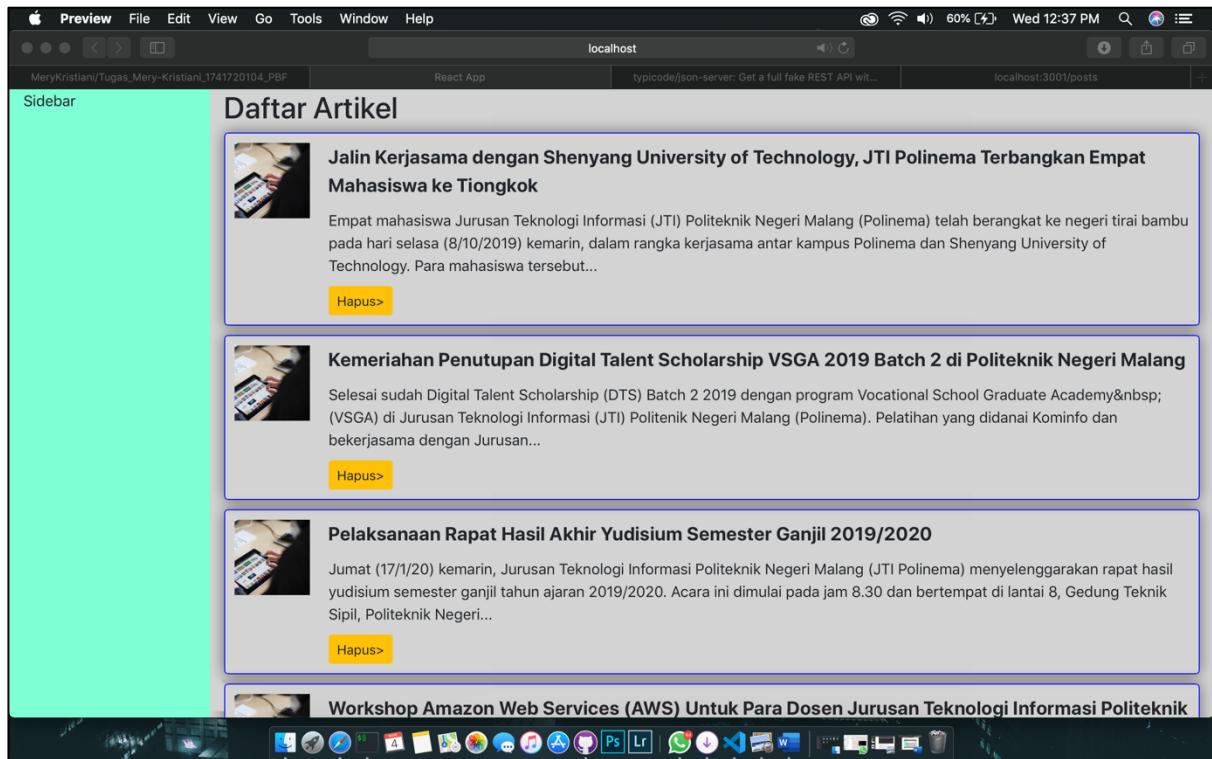
Type s + enter at any time to create a snapshot of the database
Watching...
```



# Praktikum 3

## Interaksi dengan API menggunakan method DELETE

### Hasil Akhir Praktikum 3



### Pertanyaan Praktikum 3

1. Apa yang terjadi setelah kalian klik tombol hapus?
  - Artikel yang kita hapus akan hilang, begitu juga di listArtikel.json juga akan hilang.
2. Perhatikan file **listArtikel.json**, apa yang terjadi pada file tersebut? Kenapa demikian?
  - Yang terjadi pada file listArtikel.json adalah file didalamnya akan ikut terhapus.
3. Fungsi **handleHapusArtikel** itu untuk apa?
  - Fungsi handelHapusArtikel ini untuk menghapus artikel karena didalamnya terdapat {method: 'DELETE'}.

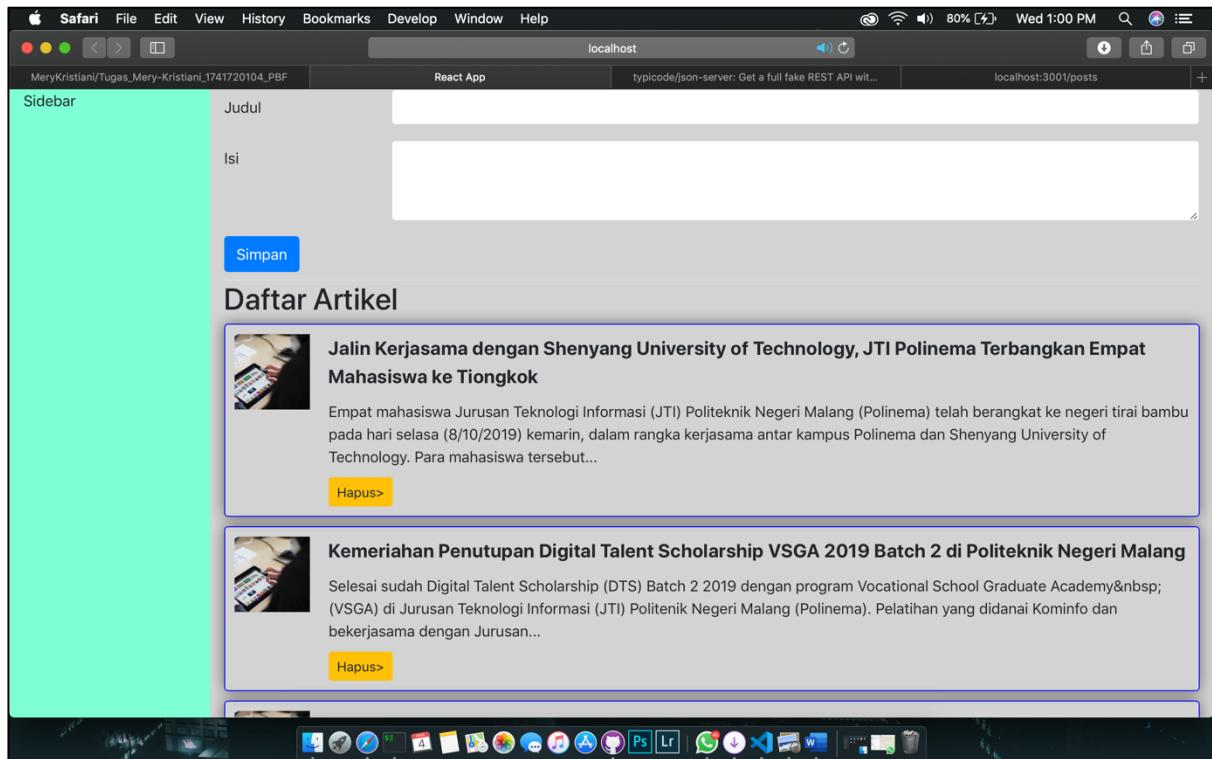
4. Jelaskan perbedaan fungsi **componentDidMount()** pada Gambar 1.18 dengan fungsi **componentDidMount()** pada Gambar 3.2 ?

- Pada Gambar 1.18 berfungsi untuk mengecek komponen yang telah di mount-in dan mengambil data json dari URL API. Sedangkan Gambar 3.2 berfungsi untuk mengambil data dari server pada ambilDataDariServer.

## Praktikum 4

### Interaksi dengan API menggunakan method POST

#### Hasil Akhir Praktikum 4



#### Pertanyaan Praktikum 4

1. Jelaskan apa yang terjadi pada file **listArtikel.json** sebelum dan setelah melakukan penambahan data?
  - Yang terjadi sebelum file listArtikel.json ditambahkan adalah file asli. Dan setelah melakukan penambahan data maka didalam file listArtikel.json juga akan berubah sesuai penambahan yang kita inputkan.

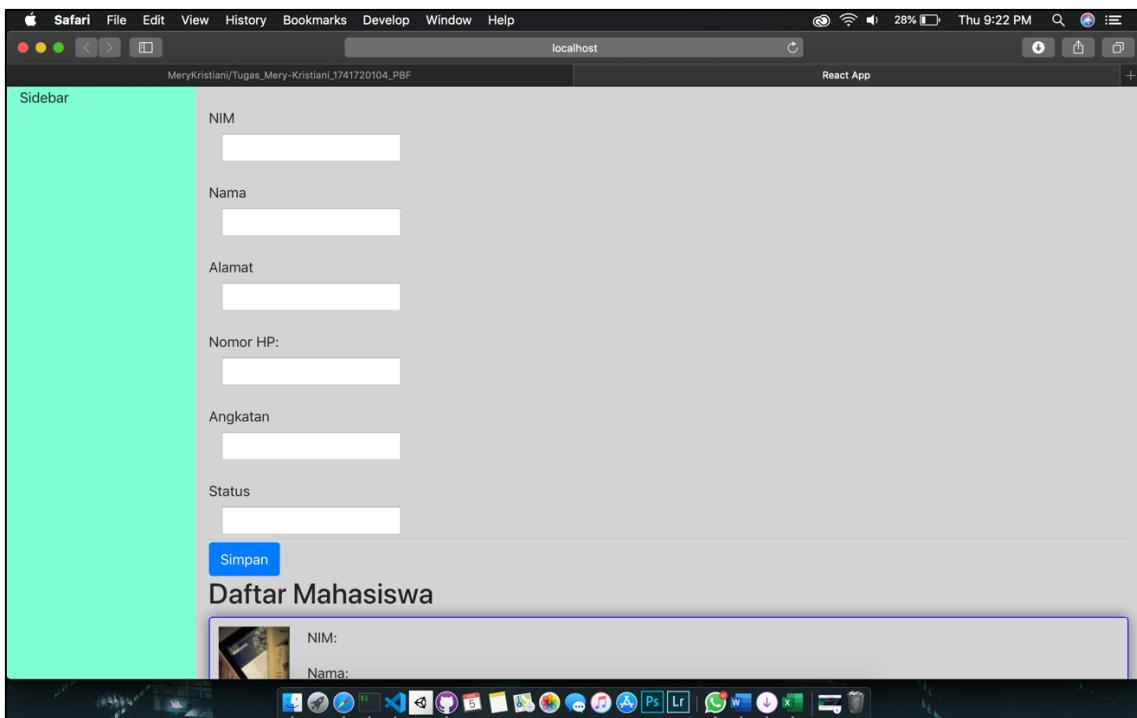
2. Data yang ditampilkan di browser adalah data terbaru berada di posisi atas dan data lama berada di bawah, sedangkan pada file **listArtikel.json** data terbaru malah berada di bawah. Jelaskan mengapa demikian?
- Karena pada source code dibawah ini menggunakan “desc” maka data diurutkan dari yang terbesar.

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

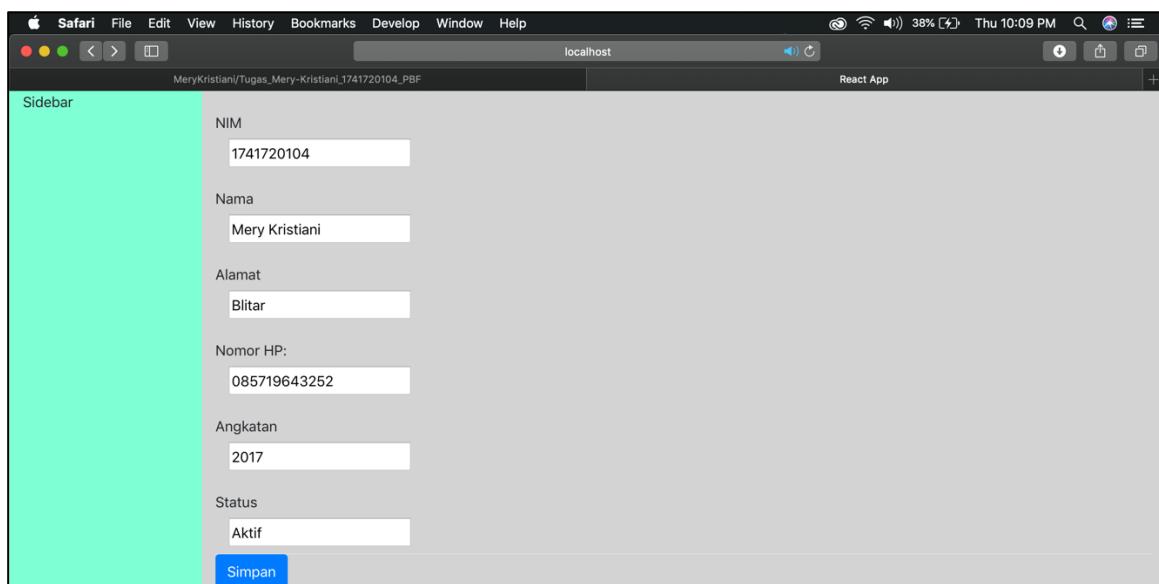
## TUGAS PRAKTIKUM

Buatlah program menggunakan Fake API (JSON Server) tentang pendataan Mahasiswa aktif/cuti/lulus di Jurusan Teknologi Informasi. Atribut-atribut yang ada dari mahasiswa adalah NIM, nama, alamat, no hp, tahun Angkatan, dan status. Buatlah aplikasi yang menggunakan API dengan method GET, DELETE, dan POST.

### Tampilan Awal



### Penambahan Data Mahasiswa



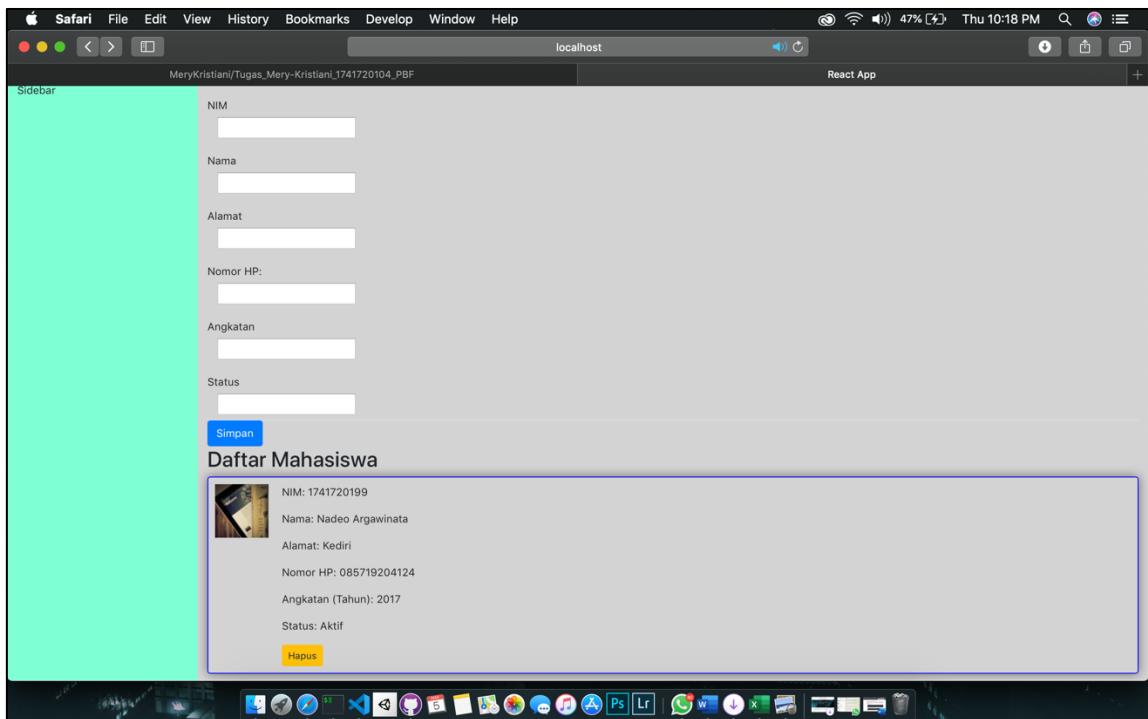
## Tampilan Daftar Mahasiswa yang Baru Saja Ditambahkan

The screenshot shows a web browser window in Safari with the URL "MeryKristiani/Tugas\_Mery-Kristiani\_1741720104\_PBF" loaded. The page title is "React App". On the left, there is a sidebar with fields for NIM, Name, Address, Phone Number, Year, and Status, each with an input field. Below the sidebar is a blue "Simpan" button. The main content area is titled "Daftar Mahasiswa" and displays two student records. The first record is for "Mery Kristiani" with the following details: NIM: 1741720104, Name: Mery Kristiani, Address: Blitar, Phone Number: 085719643252, Year: 2017, Status: Aktif. It includes a small profile picture and a yellow "Hapus" button. The second record is for "Nadeo Argawinata" with the following details: NIM: 1741720199, Name: Nadeo Argawinata, Address: Kediri, Phone Number: 085719204124, Year: 2017, Status: Aktif. It also includes a small profile picture and a yellow "Hapus" button. The browser's toolbar and menu bar are visible at the top.

## Tampilan Awal Daftar Mahasiswa Sebelum Dihapus

This screenshot shows the same web application interface as the previous one, but it only displays the second student record for "Nadeo Argawinata". The first student record for "Mery Kristiani" has been removed. The second record is identical to the one shown in the previous screenshot: NIM: 1741720199, Name: Nadeo Argawinata, Address: Kediri, Phone Number: 085719204124, Year: 2017, Status: Aktif. It features a small profile picture and a yellow "Hapus" button. The rest of the interface, including the sidebar and the "Simpan" button, is visible on the left.

## Tampilan Daftar Mahasiswa Setelah Dihapus



## Perbedaan Source Code Modul dengan Source Code Dosen

Perbedaan source code modul dengan source code dosen hanya terdapat pada file Post.jsx pada bagian button “**Hapus**” yang berfungsi untuk menghapus artikel ataupun data mahasiswa. Untuk source code yang ada di modul tidak ada arrow function dan tidak ada pemanggilan pada hapusArtikel.

- **Source Code Modul**

```
<button className="btn btn-sm btn-warning" onClick={props.hapusArtikel}>
| Hapus
</button>
```

- **Source Code Dosen**

```
<button className="btn btn-sm btn-warning" onClick={() => props.hapusArtikel(props.idMahasiswa)}>
| Hapus
</button>
..
```