

Pemrograman Berbasis Framework

"API"



Oleh :

Angga Maulana Athaariq / 09

TI-3B / 1741720138

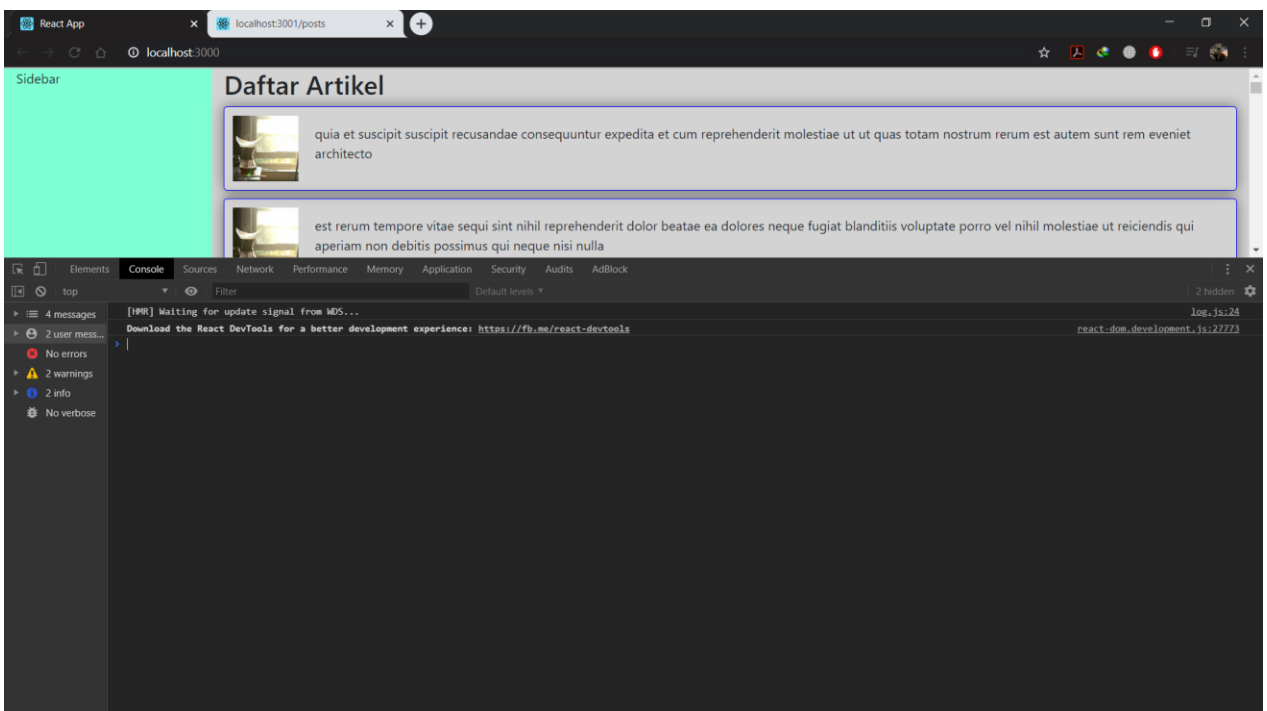
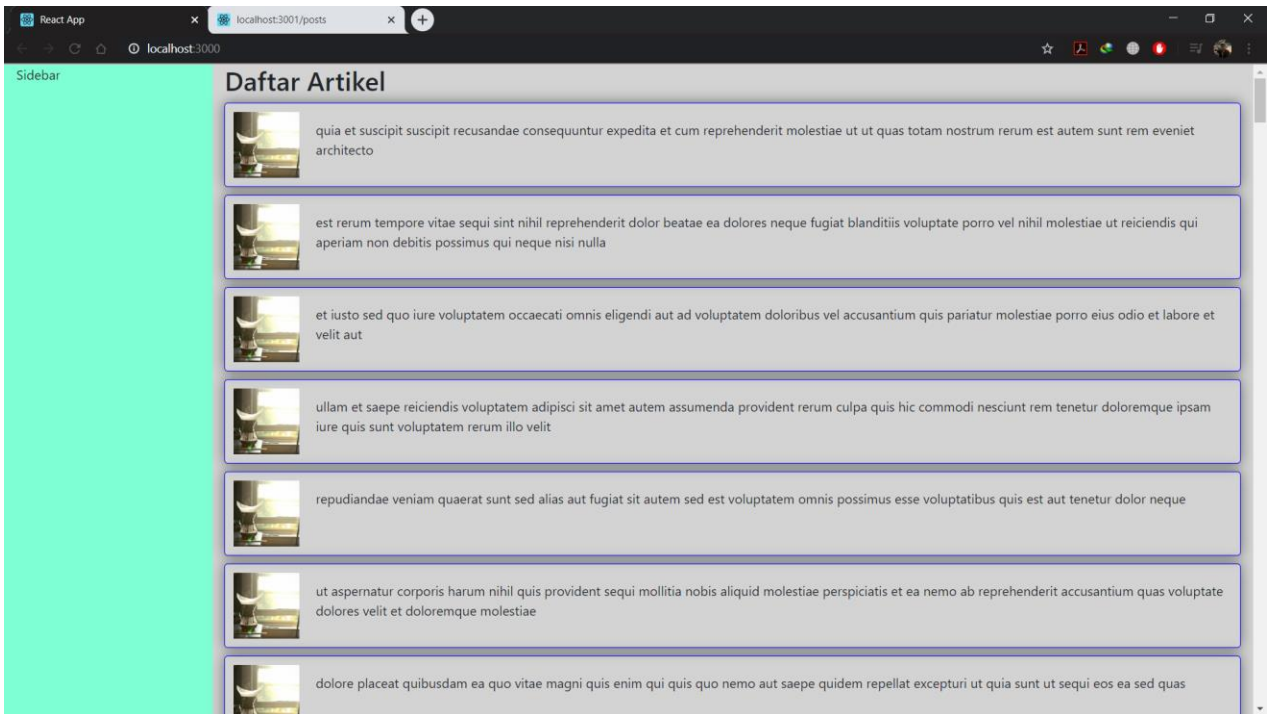
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2020

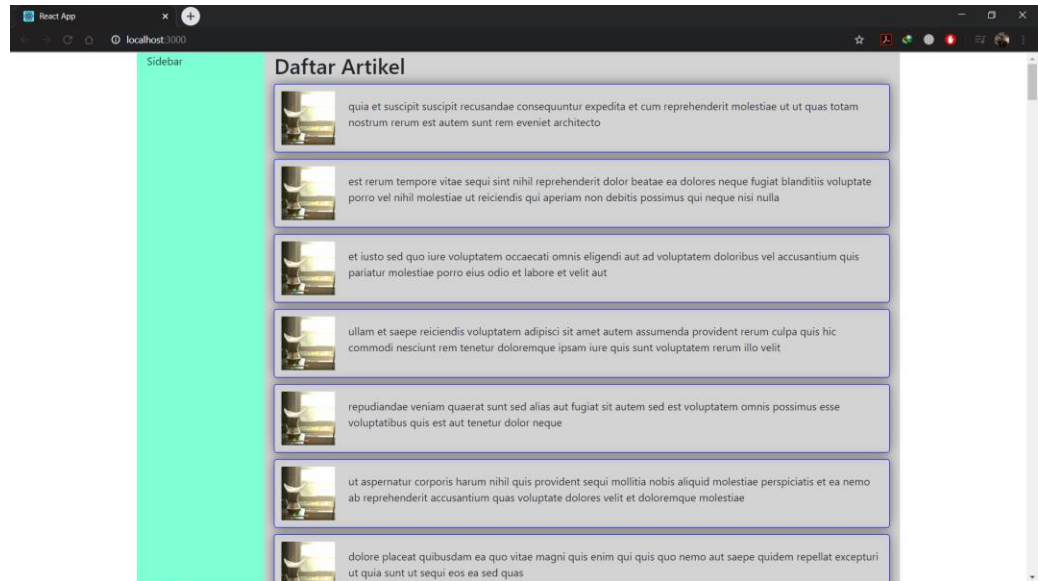
Praktikum 1



A.) 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?



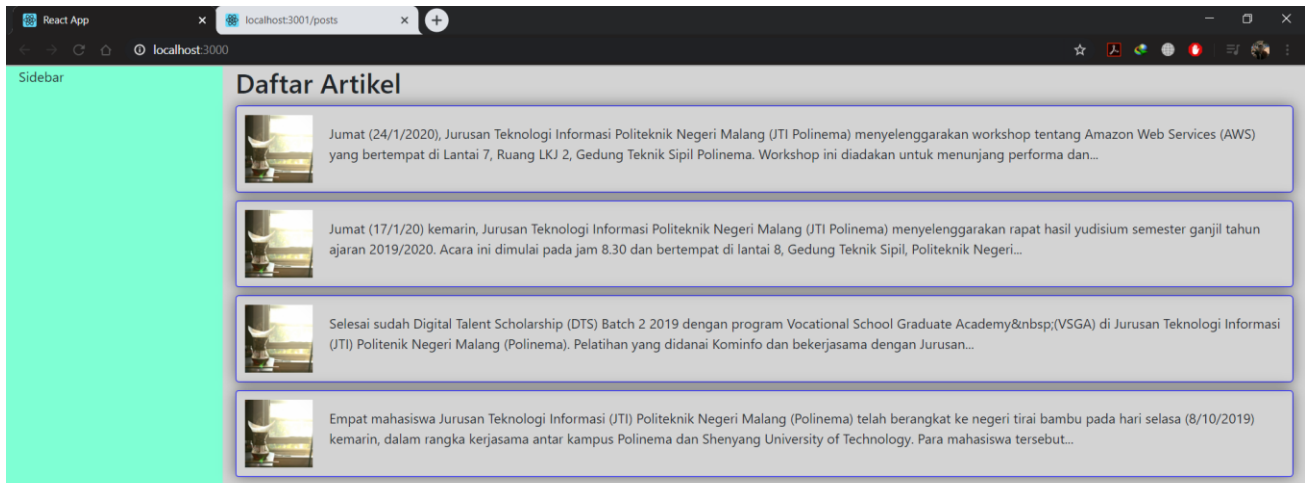
2) Apa perbedaan dari **container** dan **container-fluid** ?

Container tampilan di html web nya akan semakin kecil, jika menggunakan container-fluid full screen

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?

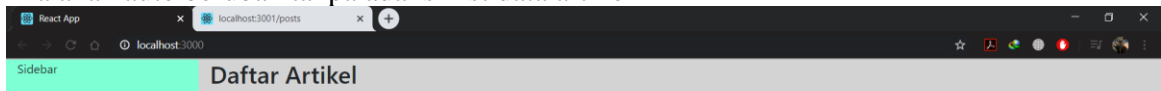
Npm install --save bootstrap. sebelumnya kita harus menginstall komponen tersebut dan mengimportnya terlebih dahulu

Praktikum 2

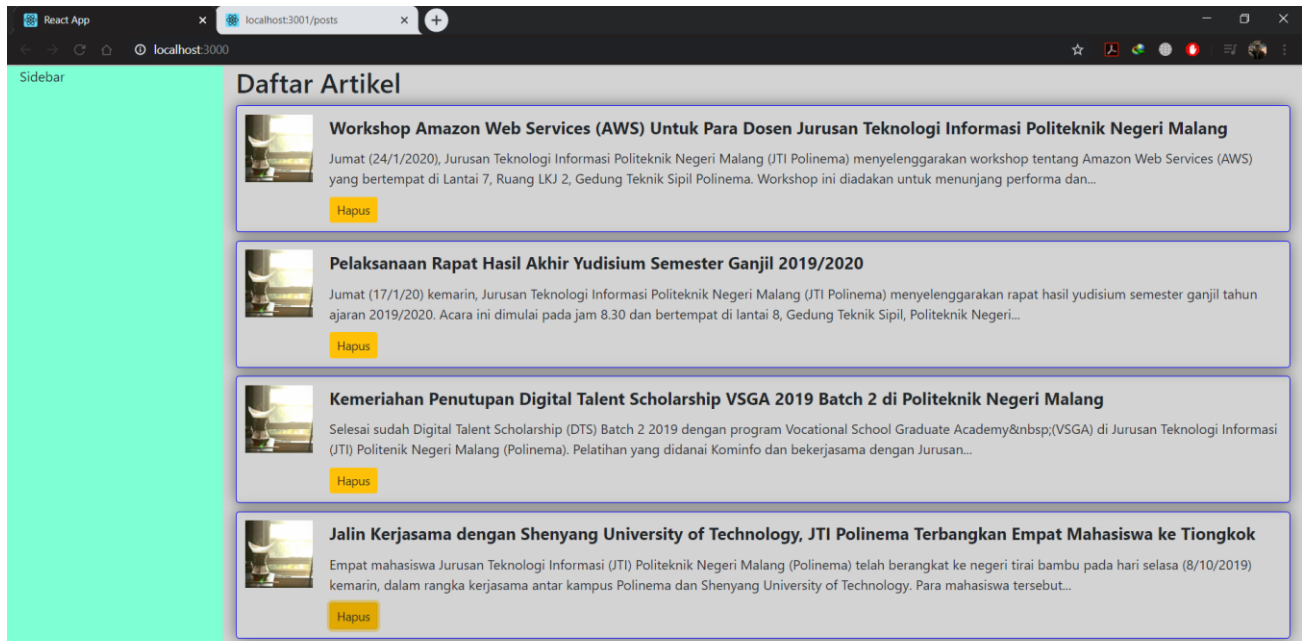


B.) Pertanyaan Praktikum 2

- Kenapa *json-server* dijalankan pada port 3001? Kenapa tidak sama-sama dijalankan pada *port* 3000 seperti project react yang sudah kita buat?
Karena sudah digunakan tidak bisa dijalankan 2 kali
- Bagaimana jadinya kalau kita ganti *port json-server* menjadi 3000?
Dia akan auto berubah tanpa ada isi list data artikel



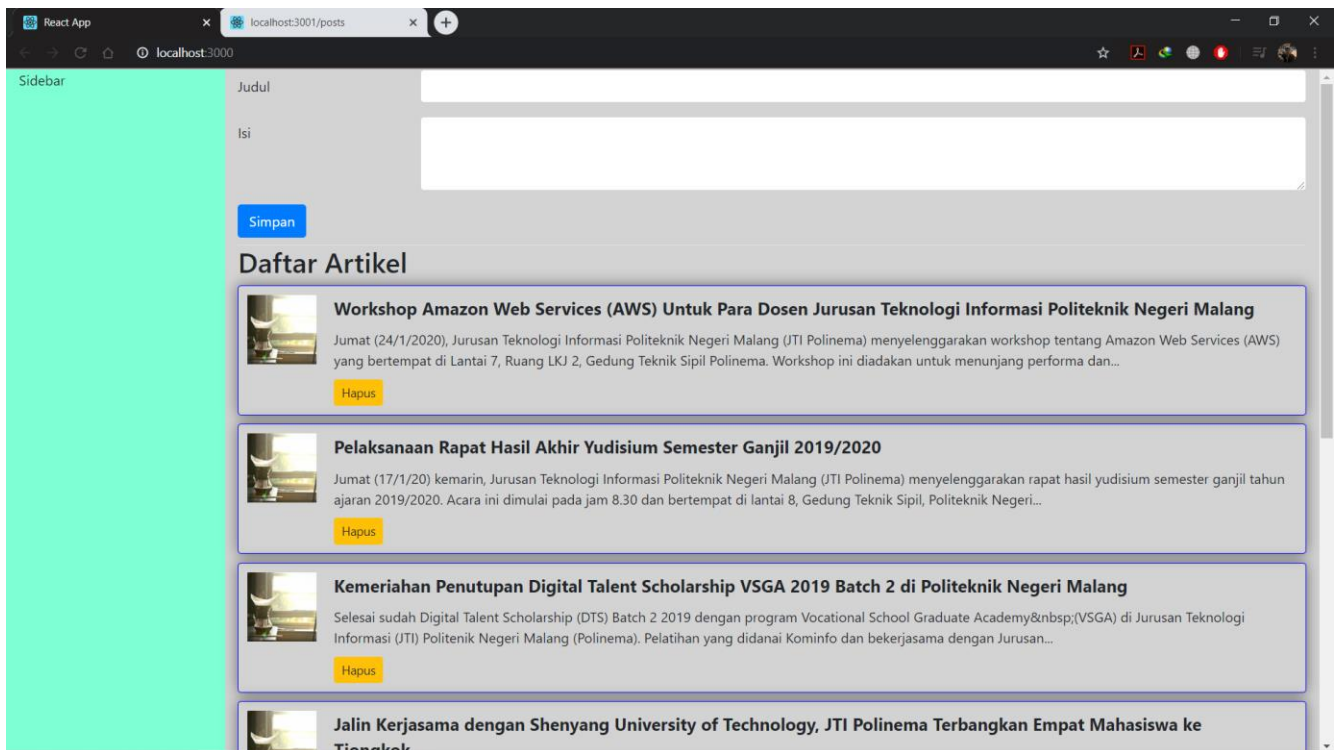
Praktikum 3



C.) Pertanyaan Praktikum 3

- Apa yang terjadi setelah kalian klik tombol hapus?
Tampilan akan menghilang jika kita menghapusnya, serta file json ikut menghilang
- Perhatikan file `listArtikel.json`, apa yang terjadi pada file tersebut? Kenapa demikian?
- File akan terhapus karena pada proses delete, proses akan memilih id dan menghapusnya dengan `{method: 'DELETE'}`.
- Fungsi `handleHapusArtikel` itu untuk apa?
Fungsi untuk melakukan hapus di tampilan react/web
- Jelaskan perbedaan fungsi `componentDidMount()` pada Gambar 1.18 dengan fungsi `componentDidMount()` pada Gambar 3.2 ?
File pada 3.2 berbeda karena isi dari fungsi tersebut digunakan untuk mengambil data dari server pada `ambilDataDariServer`, maka kita hanya perlu memanggil `ambilDataDariServer` saja pada `componentDidMount()`.

Praktikum 4



D.) Pertanyaan Praktikum 4

- Jelaskan apa yang terjadi pada file `listArtikel.json` sebelum dan setelah melakukan penambahan data?
Sebelum ditambahkan data file `listArtikel.json` akan seperti pada awalnya, namun setelah ditambhaknya maka file `listArtikel.json` akan bertambah dengan nilai yang diinputkan user.
- 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 `ambilDataDariServer` pada `BlogPost.jsx` memanggil `'http://localhost:3001/mahasiswa?_sort=id&_order=desc'` yang dimaksudkan untuk memanggil data mahasiswa dan mengurutkannya secara descending.

Tugas

Tampilan React

React App

localhost:3000

POLITEKNIK NEGERI MALANG

Tambah Mahasiswa:

NIM

Nama

Alamat


HP

Angkatan


Status

Simpan

Daftar Mahasiswa:



1741720138
Tyga
Jakarta
08454253528
2017
lulus
Hapus



Mahasiswa X
Jl. Menur No. 9 Surabaya
081802023523
2014

React App

localhost:3000

POLITEKNIK NEGERI MALANG

Tambah Mahasiswa:

NIM

Nama

Alamat


HP

Angkatan

Status

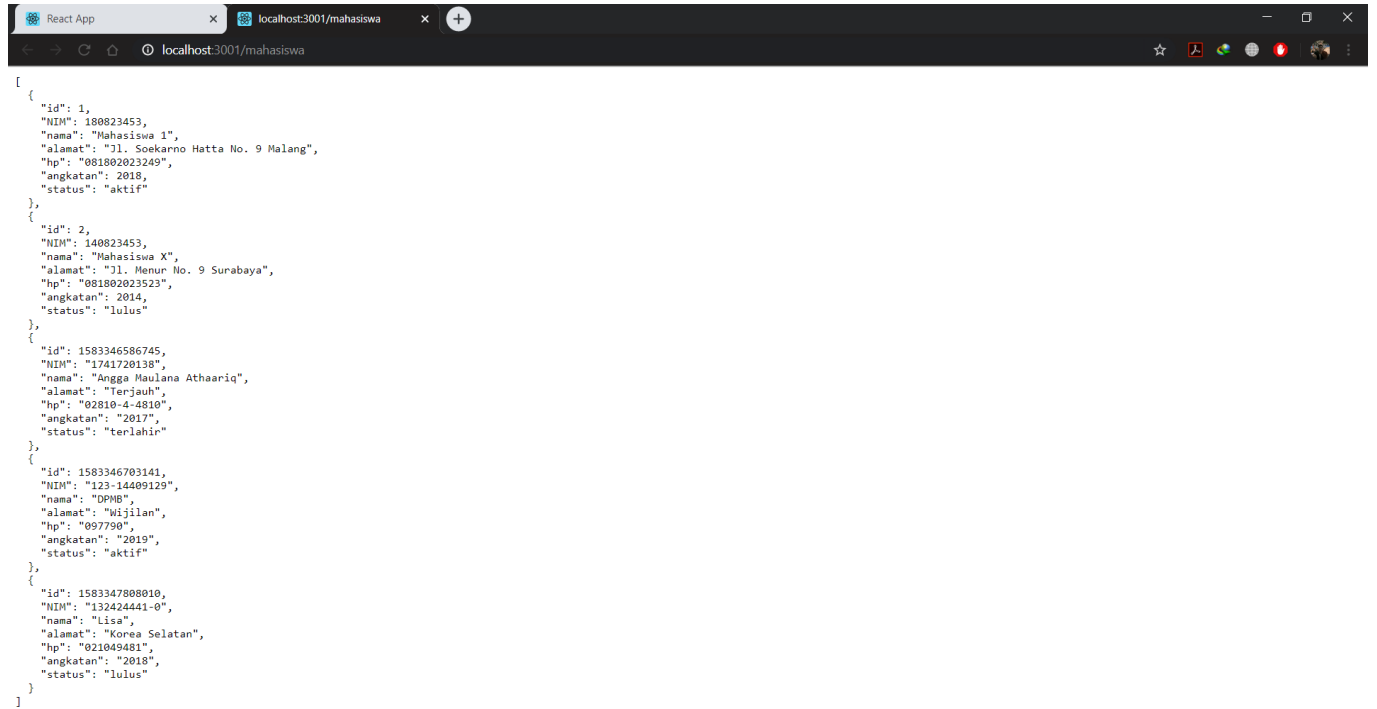
Simpan

Daftar Mahasiswa:



1741720138
Angga Maulana Athaariq
Jl. Anak Kampong no.187
082237392108
2017
aktif
Hapus

Tampilan listArtikel.json setelah ditambah inputan



The screenshot shows a web browser window with two tabs. The first tab is titled 'React App' and the second is 'localhost:3001/mahasiswa'. The address bar shows 'localhost:3001/mahasiswa'. The main content area displays a JSON array of student records. The records are as follows:

```
[
  {
    "id": 1,
    "NIM": "180823453",
    "nama": "Mahasiswa 1",
    "alamat": "Jl. Soekarno Hatta No. 9 Malang",
    "hp": "081802023249",
    "angkatan": "2018",
    "status": "aktif"
  },
  {
    "id": 2,
    "NIM": "140823453",
    "nama": "Mahasiswa X",
    "alamat": "Jl. Menur No. 9 Surabaya",
    "hp": "081802023523",
    "angkatan": "2014",
    "status": "lulus"
  },
  {
    "id": "1583346586745",
    "NIM": "1741720138",
    "nama": "Angga Maulana Athaariq",
    "alamat": "Terjauh",
    "hp": "02810-4-4810",
    "angkatan": "2017",
    "status": "terlahir"
  },
  {
    "id": "1583346703141",
    "NIM": "123-14409129",
    "nama": "DPMB",
    "alamat": "Wijilan",
    "hp": "097790",
    "angkatan": "2019",
    "status": "aktif"
  },
  {
    "id": "1583347808010",
    "NIM": "132424441-0",
    "nama": "Lisa",
    "alamat": "Korea Selatan",
    "hp": "021049481",
    "angkatan": "2018",
    "status": "lulus"
  }
]
```


Perbandingan

A.) Code/Syntax Pada Modul

```
Blogpost.jsx | Post.jsx pertemuan-kelima • pertemuan5-anggamaulana\... | listMahasiswa.json | index.html | # Blogpost.css
pertemuan-kelima > pertemuan5-anggamaulana > src > component > Blogpost > Post.jsx > Post
1  import React from "react";
2
3  const Post = (props) => {
4    return (
5      <div className="artikel">
6        <div className="gambar-artikel">
7          
8        </div>
9        <div className="konten-artikel">
10         <div className="judul-artikel">{props.judul}</div>
11         <div className="isi-artikel">{props.isi}</div>
12         <button className="btn btn-sm btn-warning" onClick={props.hapusArtikel}>Hapus</button>
13       </div>
14     </div>
15   );
16 }
17
18 export default Post;
```

B.) Code/Syntax Pada Upgrade Dosen

```
Blogpost.jsx | Post.jsx pertemuan-kelima • pertemuan5-anggamaulana\... | listMahasiswa.json | index.html | # Blogpost.css | # index.css | Post.jsx p
pertemuan-kelima > pertemuan5-tugas > src > component > Blogpost > Post.jsx > Post
1  import React from "react";
2
3  const Post = (props) => {
4    return (
5      <div className="mahasiswa">
6        <div className="gambar-mahasiswa">
7          
8        </div>
9
10       <div className="daftar-mahasiswa">
11         <div className="nim-mahasiswa">{props.nim}</div>
12         <div className="nama-mahasiswa">{props.nama}</div>
13         <div className="alamat-mahasiswa">{props.alamat}</div>
14         <div className="hp-mahasiswa">{props.hp}</div>
15         <div className="angkatan-mahasiswa">{props.angkatan}</div>
16         <div className="status-mahasiswa">{props.status}</div>
17         <button className="btn btn-sm btn-danger" onClick={() => props.hapusMahasiswa(props.idMahasiswa)}>Hapus</button>
18       </div>
19     </div>
20   );
21 }
22
23
24 export default Post;
```

Perbedaannya tidak ada function kepada handleHapus artikel pada syntax sebelumnya, sehingga dia tidak dapat menemukan object yang akan dihapus.