

LAPORAN INDIVIDU



LAPORAN JOBSHEET MINGGU 5

MATA KULIAH: PEMROGRAMAN BERBASIS FRAMEWORK

Disusun Oleh:

Yessy Nindi Pratiwi

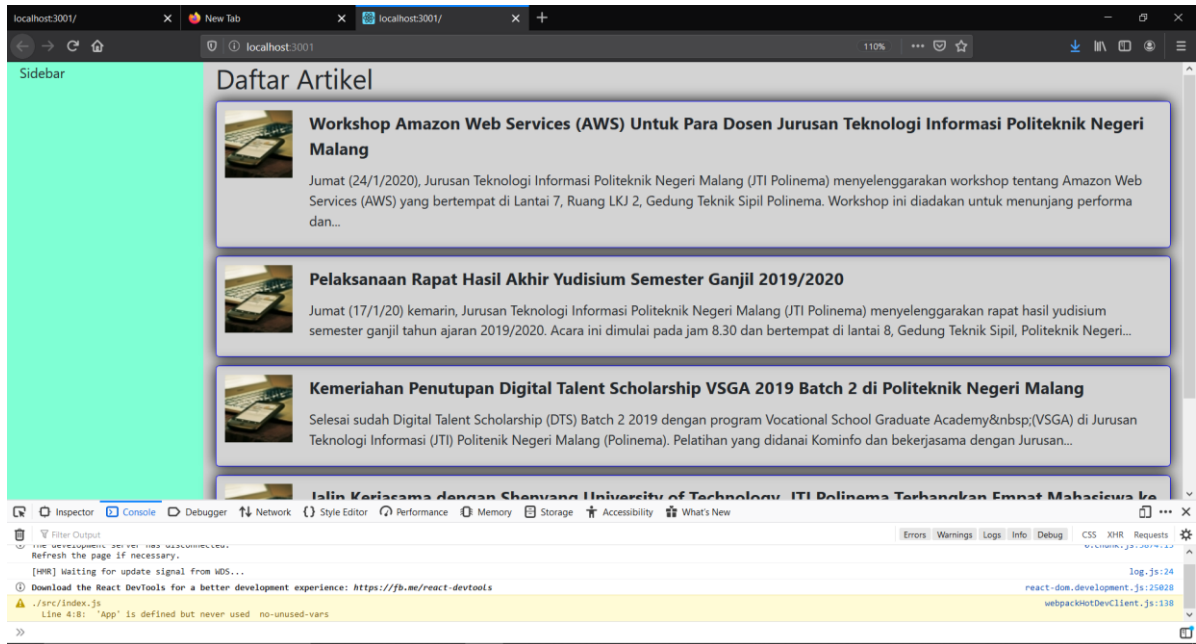
(1741720105)

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

PRAKTIKUM

A. Praktikum 1 - Interaksi dengan API menggunakan method GET'

a. Hasil Praktikum

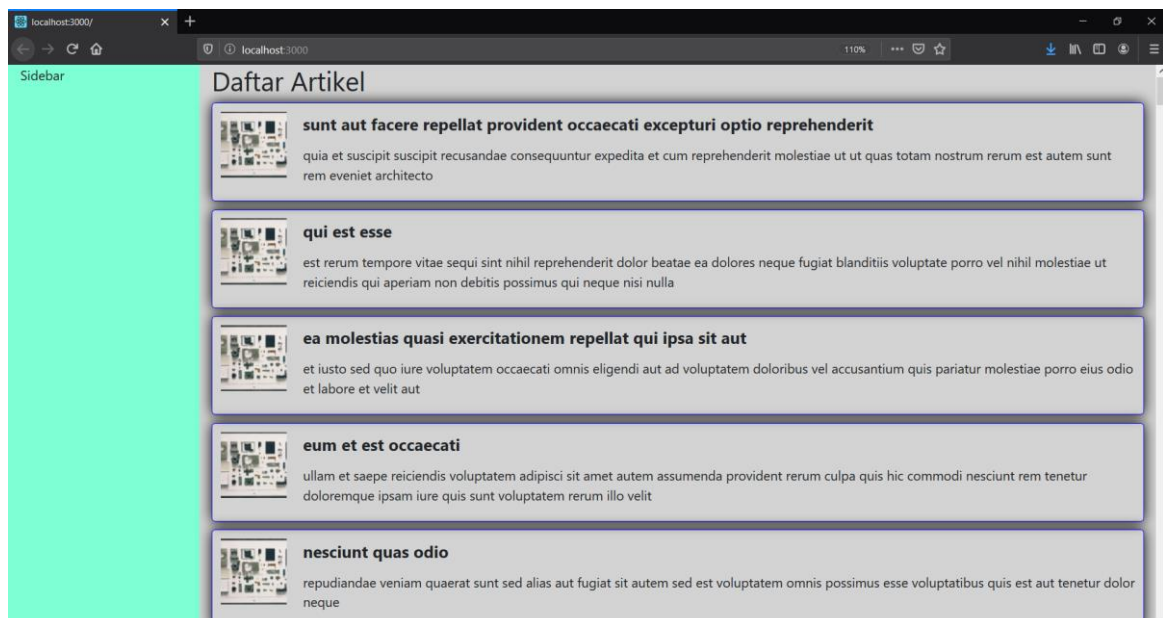


b. Pertanyaan Praktikum 1

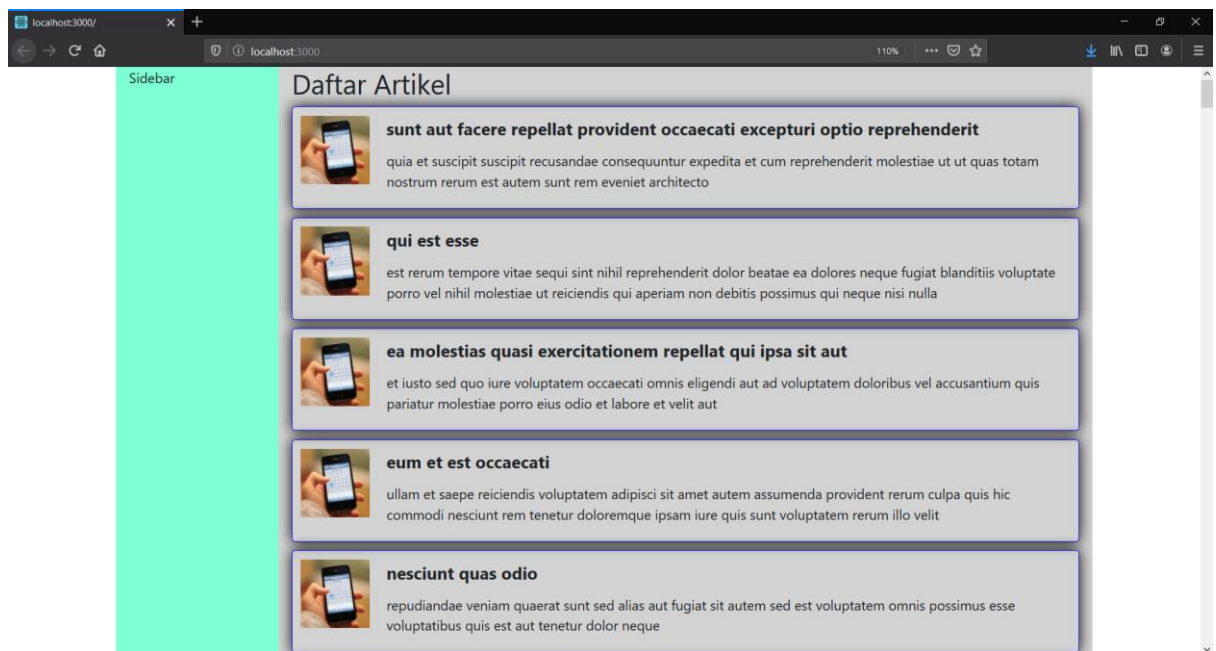
a. Mengganti class container dengan container-fluid atau sebaliknya pada file "public/index.html".

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

- Sebelum diganti



- Setelah diganti



Perbedaannya :

- Jika menggunakan container-fluid maka tampilan akan penuh pada layer
- Jika hanya menggunakan container maka tampilan menjadi di tengah.

2. Apa perbedaan dari container dan container-fluid ?

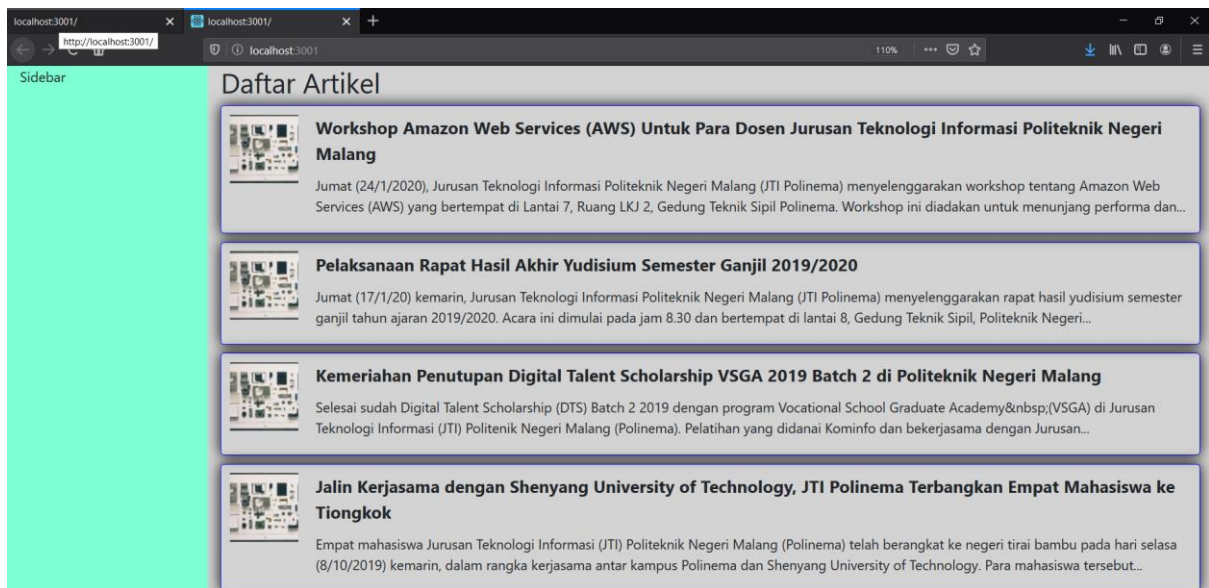
Selain perbedaan pada tampilan pada layar, perbedaan lainnya akan terlihat ketika kita melakukan zoom out pada page. Pada container ketika kita melakukan zoom maka tampilan tetap akan ada ditengah dan sesuai ukuran zoom dan tepi juga akan berkurang, sedangkan pada container-fluid tepi pinggir tidak akan mengecil jika di zoom out dan ukuran sesuai zoom yang kita lakukan

- 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?

Jawab. Untuk dapat menggunakan component tersebut maka kita harus menginstall komponen tersebut dan mengimportnya. Install dengan cara `npm install --save bootstrap`.

B. Praktikum 2 - Interaksi dengan API menggunakan Fake API

a. Hasil Praktikum



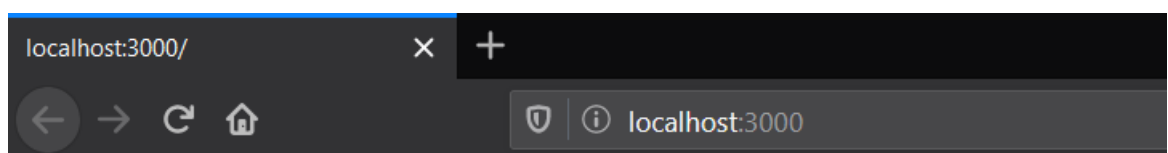
b. Pertanyaan

1. Kenapa json-server dijalankan pada port 3001? Kenapa tidak sama-sama dijalankan pada port 3000 seperti project react yang sudah kita buat?

Jawab. Port dijalankan pada port 3001 karena port 3000 sudah digunakan oleh react jadi tidak bisa digunakan.

2. Bagaimana jadinya kalau kita ganti port json-server menjadi 3000?

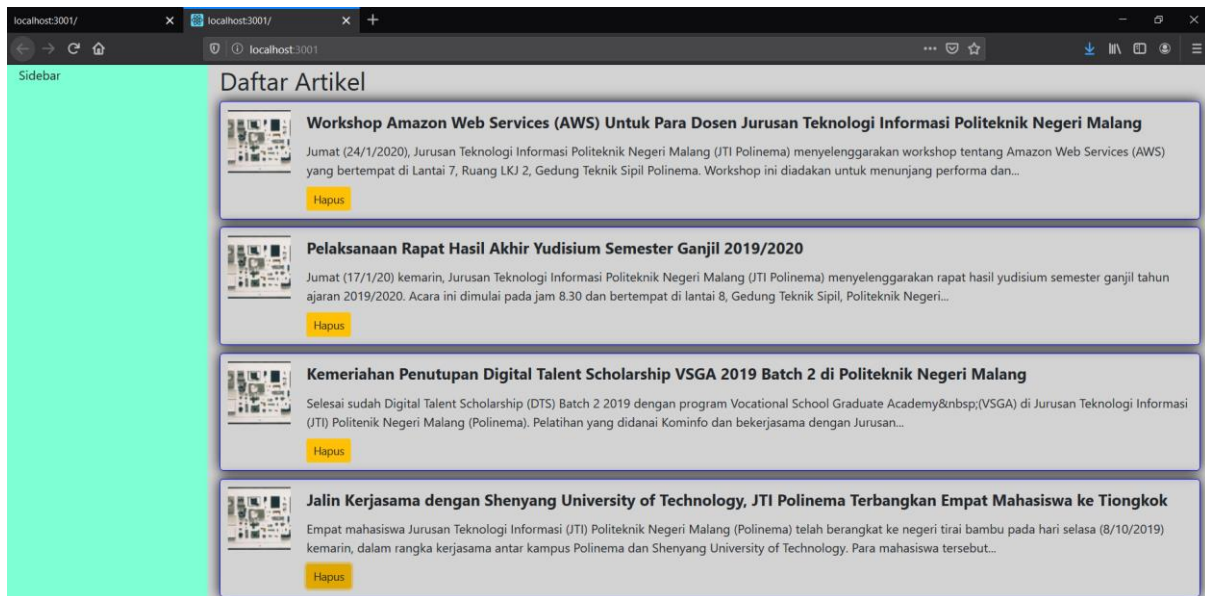
Jawab. Jika kita ganti portnya ke 3000 maka akan terjadi error pada react. Dan normal pada jsonnya.



Sidebar

C. Praktikum 3 - Interaksi dengan API menggunakan method DELETE

a. Hasil Praktikum



b. Pertanyaan

1. Apa yang terjadi setelah kalian klik tombol hapus?

Jawab. Jika kita klik tombol hapus maka tampilan artikel yang kita hapus akan menghilang, dan pada listArtikel.json juga menghilang.

2. Perhatikan file listArtikel.json, apa yang terjadi pada file tersebut? Kenapa demikian?

Jawab. File akan terhapus karena pada proses delete, proses akan memilih id dan menghapusnya dengan {method: 'DELETE'}.

3. Fungsi handleHapusArtikel itu untuk apa?

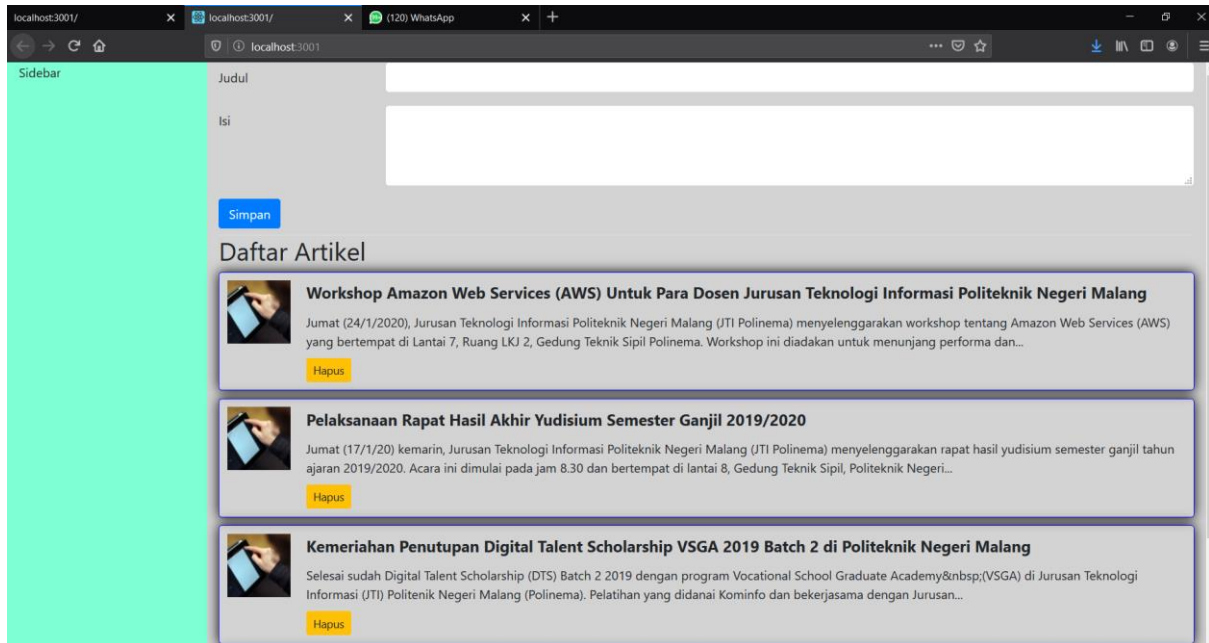
Jawab. Sebagai fungsi untuk melakukan penghapusan.

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

Jawab. 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().

D. Praktikum 4 - Interaksi dengan API menggunakan method POST

a. Hasil Praktikum



b. Pertanyaan

1. Jelaskan apa yang terjadi pada file `listArtikel.json` sebelum dan setelah melakukan penambahan data?

Jawab. Sebelum ditambahkan data file `listArtikel.json` akan seperti pada awalnya sebelum ada penambahan, namun setelah ditambhakna maka file `listArtikel.json` akan bertambah sesuai dengan nilai yang diinputkan user.

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?

Jawab. 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

A. Tampilan Awal

- React

Sidebar

NIM

Nama

Alamat

Nomor HP:

Angkatan

Status

Simpan

Daftar Mahasiswa

NIM: 1741720105

Nama: Yessy Nindi Pratiwi

Alamat: Malang

Nomor HP: 083830397490

Angkatan : 2017

Status: aktif

Hapus

NIM: 1741720237

Daftar Mahasiswa

NIM: 1741720105

Nama: Yessy Nindi Pratiwi

Alamat: Malang

Nomor HP: 083830397490

Angkatan : 2017

Status: aktif

Hapus

NIM: 1741720237

Nama: Dinda Vindarina P

Alamat: Sidoarjo

Nomor HP: 082254148320

Angkatan : 2017

Status: lulus

Hapus

- JSON

```
BlogPost.jsx listArtikel.json x listArtikel.json D:\...minggu5
listArtikel.json > [ ] posts > { } 1
1 {
2   "posts": [
3     {
4       "id": 1,
5       "nim": 1741720105,
6       "nama": "Yessy Nindi Pratiwi",
7       "alamat": "Malang",
8       "hp": "083830397490",
9       "angkatan": 2017,
10      "status": "aktif"
11    },
12    {
13      "id": 2,
14      "nim": 1741720237,
15      "nama": "Dinda Vindarina P",
16      "alamat": "Sidoarjo",
17      "hp": "082254148320",
18      "angkatan": 2017,
19      "status": "lulus"
20    }
21  ],
22  "comments": [],
23  "profile": {
24    "name": "typicode"
25  }
26 }
```

B. PENAMBAHAN DATA

- Input Data

localhost:3001/ (117) WhatsApp localhost:3001/ +

localhost:3001/post

Sidebar

NIM

Nama

Alamat

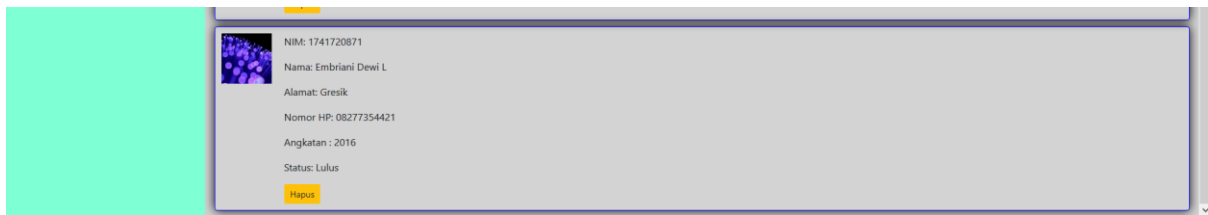
Nomor HP:

Angkatan

Status

Daftar Mahasiswa

- Hasil setelah diInput



- JSON

```
BlogPost.jsx  listArtikel.json  listArtikel.json D:\...
listArtikel.json > ...
1  {
2    "posts": [
3      {
4        "id": 1583416328072,
5        "nim": "1741720871",
6        "nama": "Embriani Dewi L",
7        "alamat": "Gresik",
8        "hp": "08277354421",
9        "angkatan": "2016",
10       "status": "Lulus"
11     }
12   ],
13   "comments": [],
14   "profile": {
15     "name": "typicode"
16   }
17 }
```

PERBEDAAN HASIL DARI TUGAS MODUL DAN HASIL DARI DOSEN PENGAJAR

Perbedaannya hanya terdapat pada file Post.jsx pada bagian butto untuk menghapus. Untuk yang ada di modul tidak ada arrow function dan tidak ada pemanggilan kepada hapusArtikel.

A. Source Code Modul

```
<div className="konten-artikel">
  <div className="judul-artikel">{props.judul}</div>
  <p className="isi-artikel">{props.isi}</p>
  <button className="btn btn-sm btn-warning" onClick={props.hapusArtikel} Hapus</button>
</div>
```

B. Source Code Dosen Pengajar

```
<p className="status">Status: {props.status}</p>
<button className="btn btn-sm btn-warning" onClick={() => props.hapusArtikel(props.idArtikel)}>
  Hapus
</button>
```