

LAPORAN JOBSHEET MINGGU 5

API

Disusun Sebagai:

MATA KULIAH: PEMROGRAMAN BERBASIS FRAMEWORK

Oleh:

AGUS SUBAKTIAR

1741720199

TI – 3B / 05

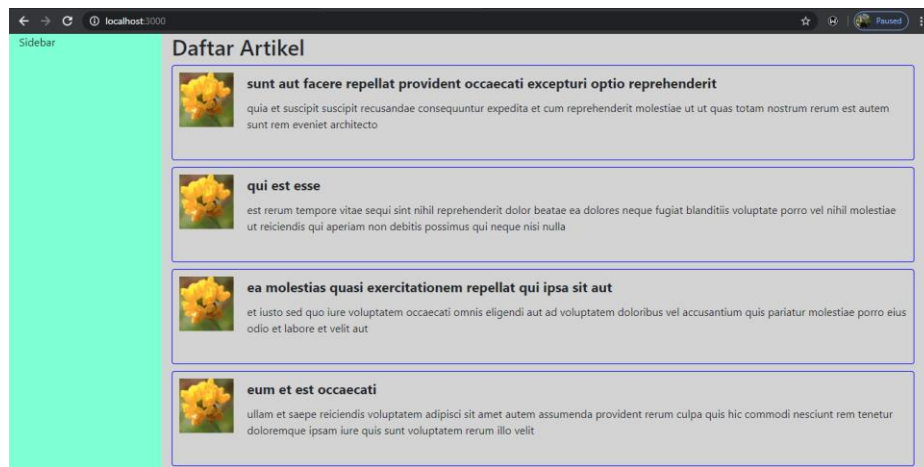


**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG 2020**

1. Praktikum

a. Praktikum 1 - Interaksi dengan API menggunakan method GET

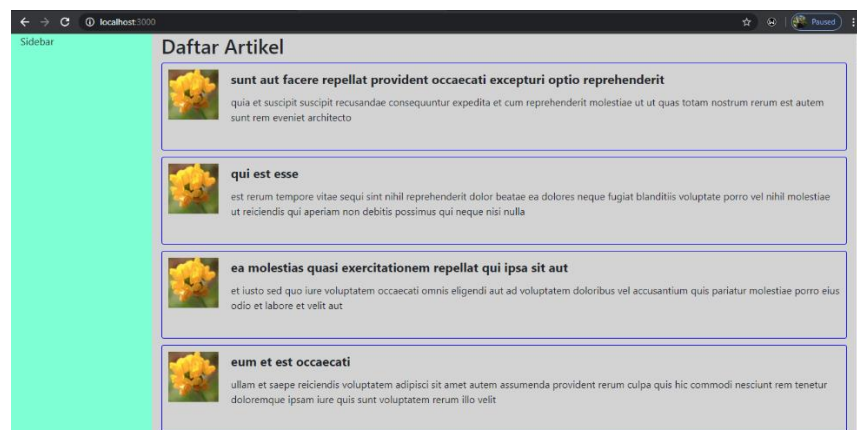
1) Hasil Praktikum



2) 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?



Perbedaannya terletak padapinggir tepi. Jika menggunakan container-fluid maka tepi pinggir akan penuh, sedangkan jika menggunakan container tepi pinggir tidak penuh.

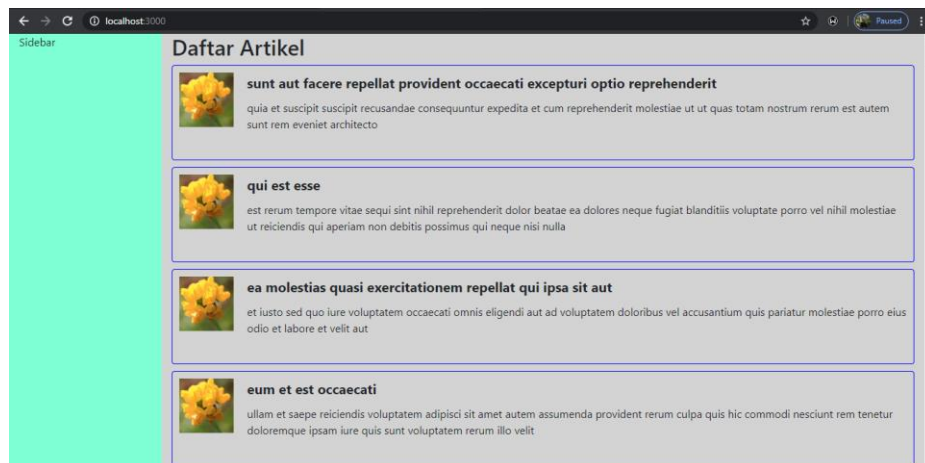
2. Apa perbedaan dari container dan container-fluid ?

Perbedaannya akan terlihat ketika kita melakukan zoom out pada page. Pada container nanti ketika di zoom tepi pinggir juga akan berkurang, sedangkan pada container-fluid tepi pinggir tidak akan mengecil jika di zoom out.

- 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?
- Untuk dapat menggunakan component tersebut maka kita harus menginstall komponen tersebut dan mengimportnya. Contohnya `npm install --save bootstrap`.

b. Praktikum 2 - Interaksi dengan API menggunakan Fake API

1) Hasil Praktikum



2) Pertanyaan Praktikum 2

- a. Kenapa json-server dijalankan pada port 3001? Kenapa tidak sama-sama dijalankan pada port 3000 seperti project react yang sudah kita buat?
- Port dijalankan pada port 3001 karena port 3000 sudah digunakan oleh react jadi tidak bisa digunakan.
- b. Bagaimana jadinya kalau kita ganti port json-server menjadi 3000?
- Jika kita ganti portnya ke 3000 maka akan terjadi error pada react. Dan normal pada jsonnya.



c. Praktikum 3 - Interaksi dengan API menggunakan method DELETE

1) Hasil Praktikum



2) Pertanyaan Praktikum 3

a. Apa yang terjadi setelah kalian klik tombol hapus?

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

b. 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'}.

- c. Fungsi `handleHapusArtikel` itu untuk apa?

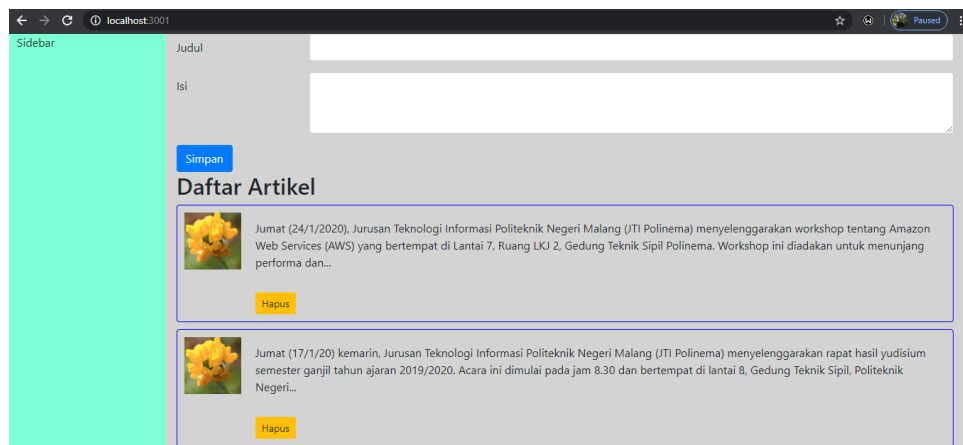
Sebagai fungsi untuk melakukan penghapusan.

- d. 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()`.

d. **Praktikum 4 - Interaksi dengan API menggunakan method POST**

1) **Hasil Praktikum**



2) **Pertanyaan Praktikum 4**

- a. 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 ditambhakna maka file `listArtikel.json` akan bertambah dengan nilai yang diinputkan user.

- b. 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.

3. Tugas

1) Tampilan Awal

a. React

Sidebar

Tambah Mahasiswa:

NIM

Nama

Alamat

HP

Angkatan

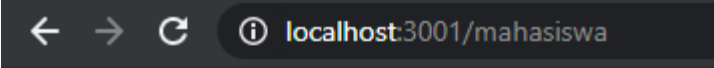
Status

Daftar Mahasiswa:



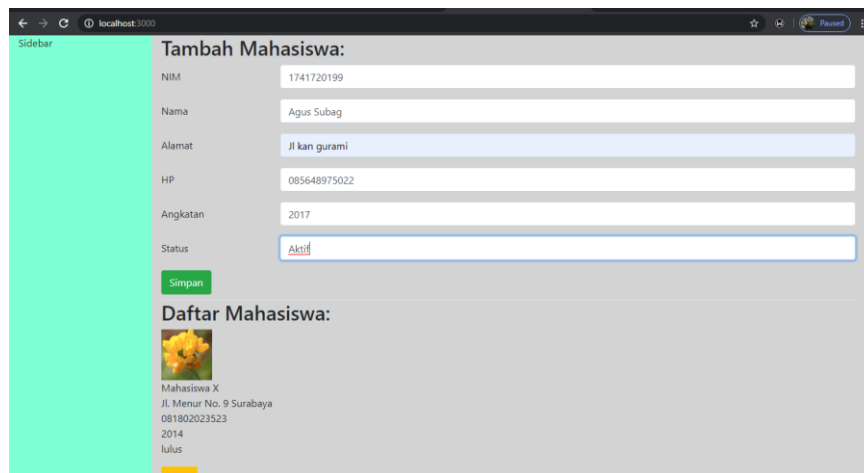
Mahasiswa X
Jl. Menur No. 9 Surabaya
081802023523
2014
lulus

b. listArtikel.json



```
[
  {
    "NIM": 180823453,
    "nama": "Mahasiswa 1",
    "alamat": "Jl. Soekarno Hatta No. 9 Malang",
    "hp": "081802023249",
    "angkatan": 2018,
    "status": "aktif"
  },
  {
    "NIM": 140823453,
    "nama": "Mahasiswa X",
    "alamat": "Jl. Menur No. 9 Surabaya",
    "hp": "081802023523",
    "angkatan": 2014,
    "status": "lulus"
  }
]
```

2) Penambahan Data



The screenshot shows a web browser at localhost:3000 displaying a form titled "Tambah Mahasiswa:". The form contains several input fields for student information. A green sidebar is visible on the left. Below the form is a section titled "Daftar Mahasiswa:" which includes a small image of yellow flowers and a list of student details.

Tambah Mahasiswa:

NIM: 1741720199

Nama: Agus Subag

Alamat: Jl kan gurami


HP: 085648975022

Angkatan: 2017

Status: Aktif

Simpan

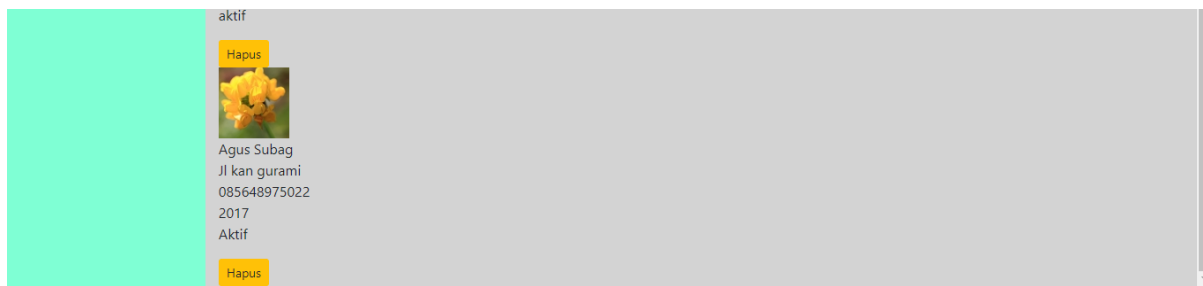
Daftar Mahasiswa:



Mahasiswa X
Jl. Menur No. 9 Surabaya
081802023523
2014
lulus

3) Tampilan Setelah Ditambahkan

c. React



d. listArtikel.json



4. Perbedaan Source Code dengan Source Code Dosen

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. Baris 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. Baris Code Dosen

```
<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(props.idArtikel)}>Hapus</button>
</div>
```