

TUGAS INDIVIDU

LAPORAN TUGAS MINGGU 5

Disusun sebagai

MATA KULIAH : PEMROGRAMAN BERBASIS FRAMEWORK

Oleh :

Izmir Ta'is Khasna Lugazi

1741720180

Kelas :

3B



PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

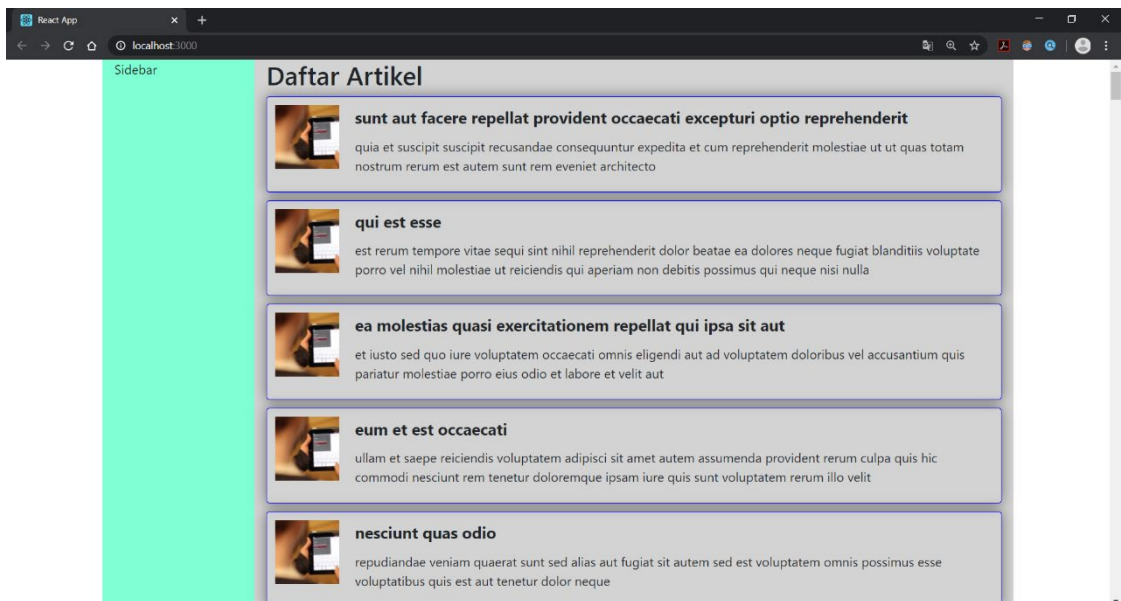
2020

1. Pertanyaan Praktikum 1

- Pada langkah 8, sekarang coba kalian ganti class **container** dengan **container-fluid** atau sebaliknya pada file "**public/index.html**" dan lihat apa perbedaannya.
- Tampilan seperti apa yang kalian temukan setelah mencoba mengganti nama class tersebut?
 - Container-fluid



- Container



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

Perbedaan dari class container dengan class container fluid adalah pada layout container terdapat sekitar 20% dari sisi kanan maupun kiri layar posisi berada pada tengah tampilan layar.

Sedangkan untuk Container fluid, container fluid akan mengisi semua ruang yang ada pada elemen layout halaman web. Maka ketika di zoom in atau zoom out ukuran tampilan akan mengikuti tampilan.

- d. 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?

Terlebih dahulu Install dengan cara npm install --save bootstrap pada terminal lalu menambahkan import component pada index.js dengan menuliskan kode berikut :

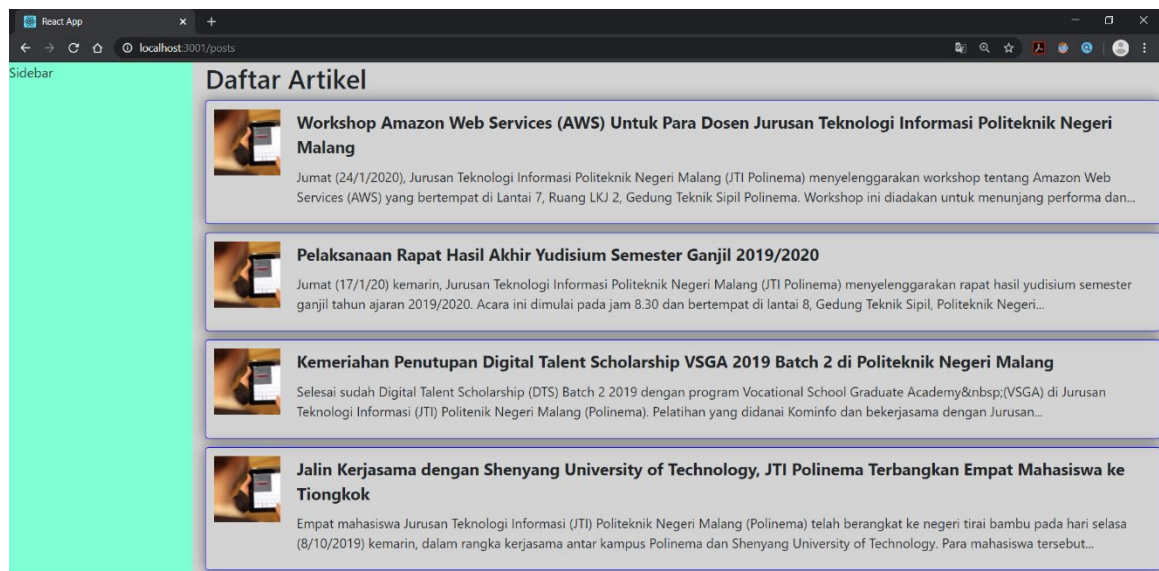
```
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
```

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?

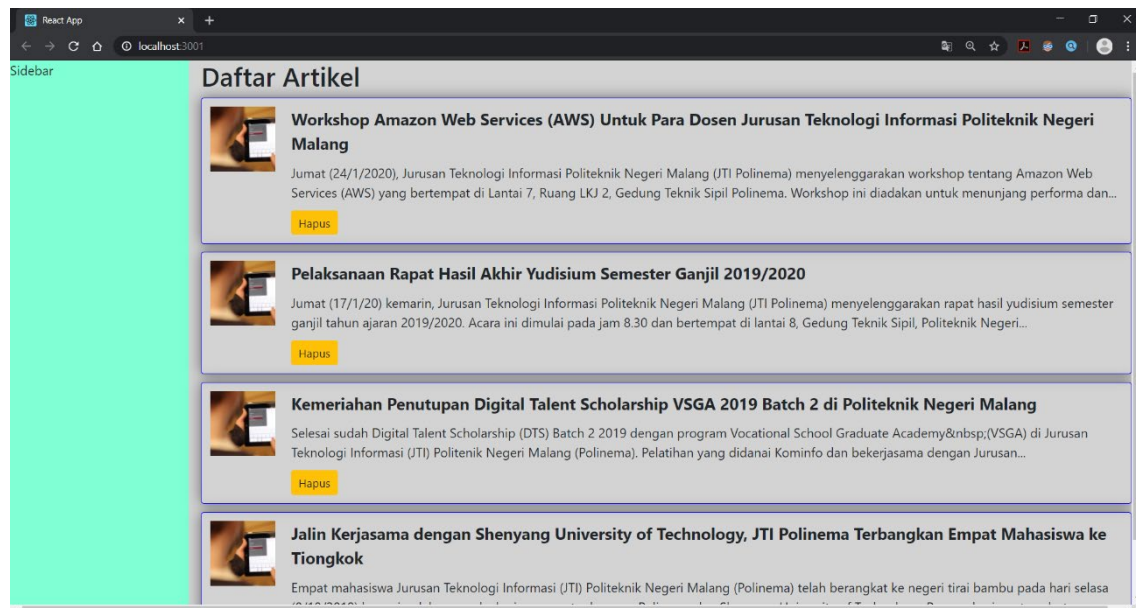
Karena port 3000 telah digunakan pada react js maka tidak dapat digunakan kembali.

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

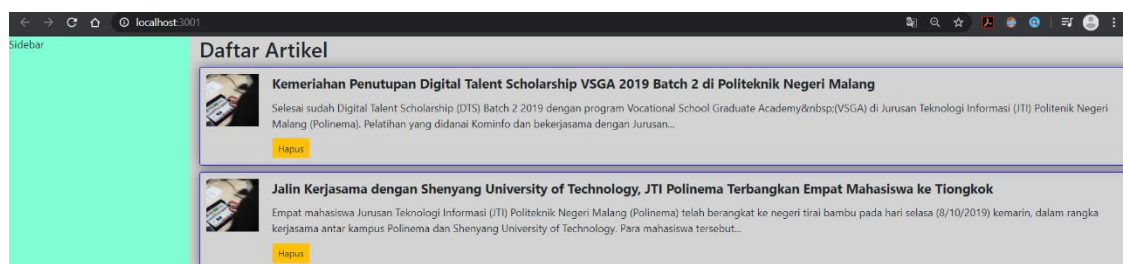


3. Pertanyaan Praktikum 3

Hasil



a. Apa yang terjadi setelah kalian klik tombol hapus?



Daftar artikel yang telah ditekan button hapus akan berkurang dan file `listArtikel.json` juga akan berkurang.

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

Data akan terhapus pada file `listArtikel.json`, karena terdapat method “DELETE”.

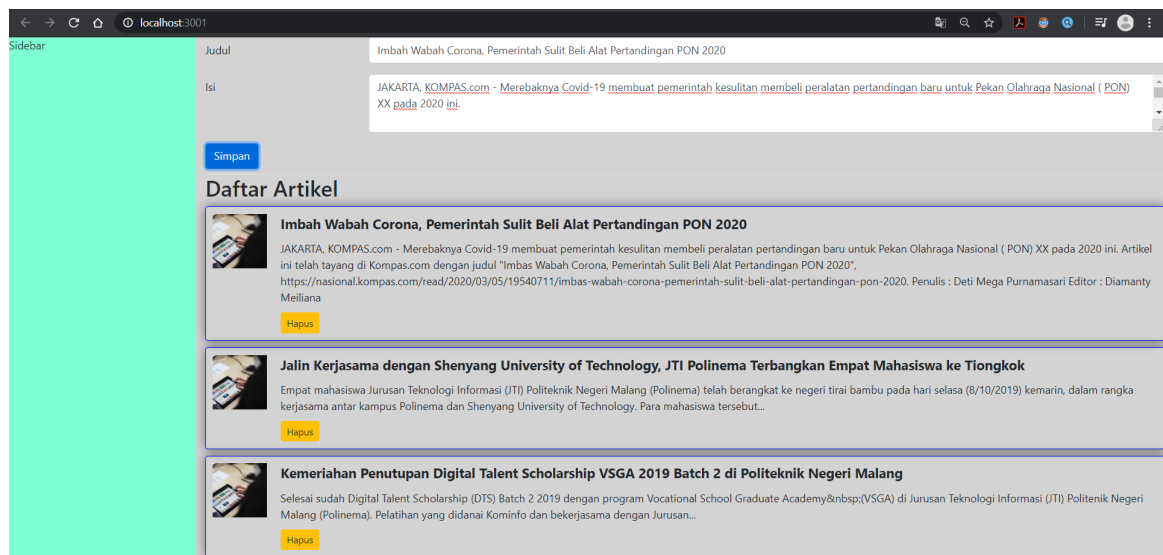
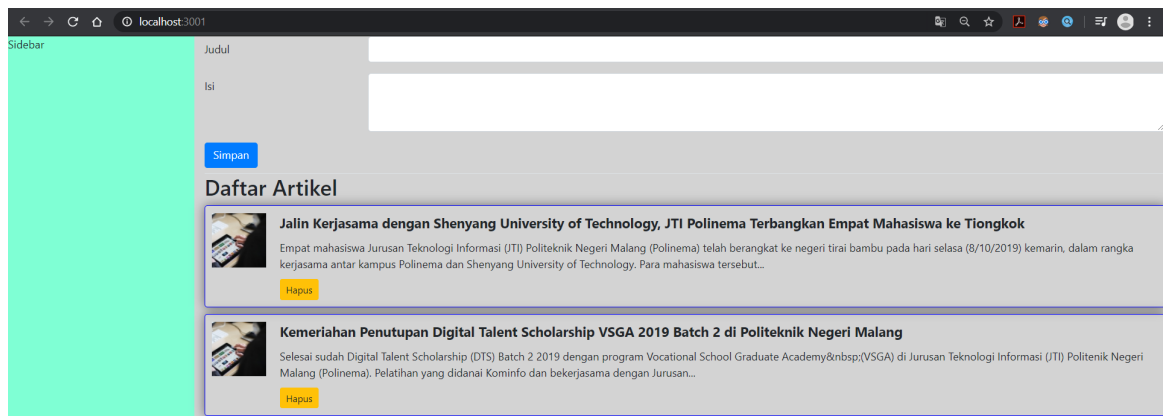
c. Fungsi `handleHapusArtikel` itu untuk apa?

Untuk mendeklarasikan sebuah fungsi button agar button hapus dapat digunakan sesuai dengan fungsinya yaitu hapus data.

d. Jelaskan perbedaan fungsi `componentDidMount()` pada Gambar 1.18 dengan fungsi `componentDidMount()` pada Gambar 3.2 ?

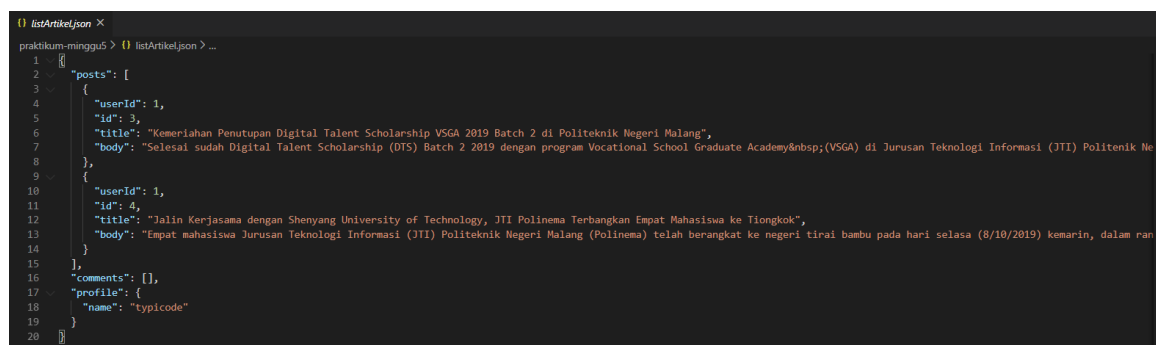
4. Pertanyaan Praktikum 4

Hasil

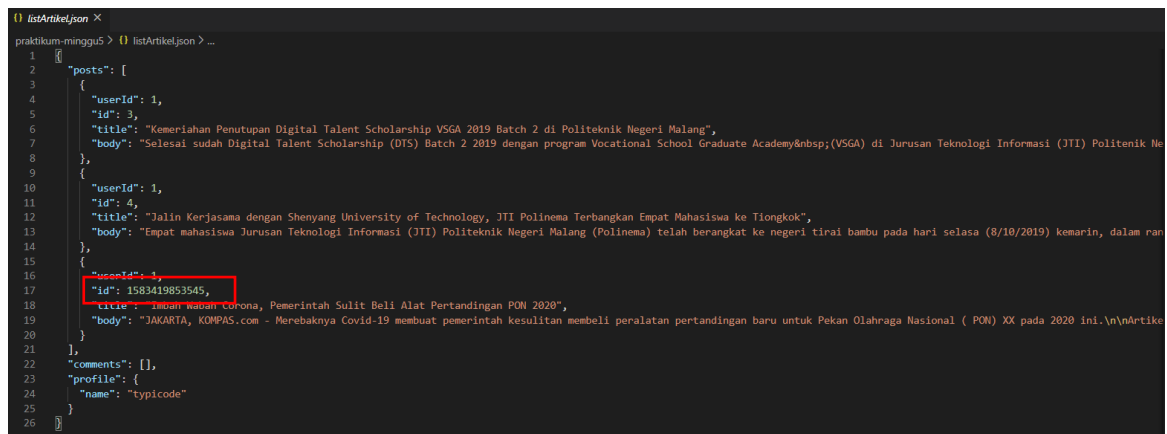


- a. Jelaskan apa yang terjadi pada file **listArtikel.json** sebelum dan setelah melakukan penambahan data?

Sebelum



Setelah



```
1 {
2   "posts": [
3     {
4       "userId": 1,
5       "id": 3,
6       "title": "Kemeriahan Penutupan Digital Talent Scholarship VSGA 2019 Batch 2 di Politeknik Negeri Malang",
7       "body": "Selesai sudah Digital Talent Scholarship (DTS) Batch 2 2019 dengan program Vocational School Graduate Academy(VSGA) di Jurusan Teknologi Informasi (JTI) Politenik Ne
8     },
9     {
10      "userId": 1,
11      "id": 4,
12      "title": "Jalin Kerjasama dengan Shenyang University of Technology, JTI Polinema Terbangkan Empat Mahasiswa ke Tiongkok",
13      "body": "Empat mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi (JTI) Politeknik Negeri Malang (Polinema) telah berangkat ke negeri tirai bambu pada hari Selasa (8/10/2019) kemarin, dalam ran
14    },
15    {
16      "userId": 1,
17      "id": 1583419853545,
18      "title": "Jalan Negeri Corona, Pemerintah Sulit Beli Alat Pertandingan PON 2020",
19      "body": "JAKARTA, KOMPAS.com - Merebaknya Covid-19 membuat pemerintah kesulitan membeli peralatan pertandingan baru untuk Pekan Olahraga Nasional ( PON) XX pada 2020 ini.\n\nArtike
20    },
21  ],
22  "comments": [],
23  "profile": {
24    "name": "typicode"
25  }
26 }
```

Pada tampilan awal yang muncul akan ada beberapa data yang sudah ada. Setelah ditambahkan data baru maka daftar artikel akan bertambah dan data juga akan bertambah pada listArtikel.json. Data akan bertambah sesuai input dari 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?

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

Dikarenakan pada saat fetch terjadi sorting ID dan Descending maka id diurutkan dari terbesar untuk ditampilkan pada halaman daftar artikel.

```
handleTambahArtikel = event => {
  let formInsertArtikel = { ...this.state.insertArtikel };
  let timestamp = new Date().getTime();
  formInsertArtikel["id"] = timestamp;
  formInsertArtikel[event.target.name] = event.target.value;
  this.setState({
    insertArtikel: formInsertArtikel
  })
}
```

```
});  
};
```

Karena “id” pada tambah artikel menggunakan timestamp.

5. Tugas

The screenshot shows a web application running on localhost:3001. On the left is a green sidebar labeled "Sidebar". The main area contains a form for adding a student with fields for NIM, Nama, Alamat, Nomor HP, Angkatan, and Status. Below the form is a blue "Simpan" button. Underneath the form is a section titled "Daftar Mahasiswa" which displays a list of students. The first student in the list has a placeholder image and the following details: NIM: 1741720180, Nama: Izmir Ta'is, Alamat: Bunga Andong, Nomor HP: 082232928684, Angkatan (Tahun): 2017, and Status: Mahasiswa. A yellow "Hapus" button is located at the bottom of the first student's entry.

Memasukkan inputan dan menekan tombol button

This screenshot shows the same web application after the form has been submitted. The input fields in the "Tambah Artikel" section now contain the following data: NIM: 1741720180, Nama: Izmir Ta'is, Alamat: Bunga Andong, Nomor HP: 082232928684, Angkatan: 2017, and Status: Mahasiswa. The "Simpan" button remains visible. In the "Daftar Mahasiswa" section, the list now includes the newly added student with all their details: NIM: 1741720180, Nama: Izmir Ta'is, Alamat: Bunga Andong, Nomor HP: 082232928684, Angkatan (Tahun): 2017, Status: Mahasiswa, and a yellow "Hapus" button.

The screenshot shows a web browser at localhost:3001/posts. On the left is a green sidebar labeled 'Sidebar'. The main area contains a form with the following fields: NIM (17417201804), Nama (Mery Kristiani), Alamat (Sudimoro), Nomor HP (082145697852), Angkatan (2017), and Status (Mahasiswa). A blue 'Simpan' button is at the bottom of the form. Below the form is a summary card with a profile picture of a smartphone, the same user details, and a yellow 'Hapus' button.

6. Perbedaan script pada modul dan script pada dosen

Script modul

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

Script dosen

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

Penjelasan :

Perbedaan hanya terdapat pada file Post.jsx pada bagian button untuk menghapus. Untuk yang ada di modul tidak ada arrow function dan tidak ada fungsi untuk memanggil hapusArtikel.