

TUGAS PERORANGAN/INDIVIDU

Minggu 5

Interaksi dengan API

Disusun sebagai:

MATA KULIAH: Pemrograman Berbasis Framework

oleh:

Ahmad Musyadad Aminullah / 1741720141

3B / 06



PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA

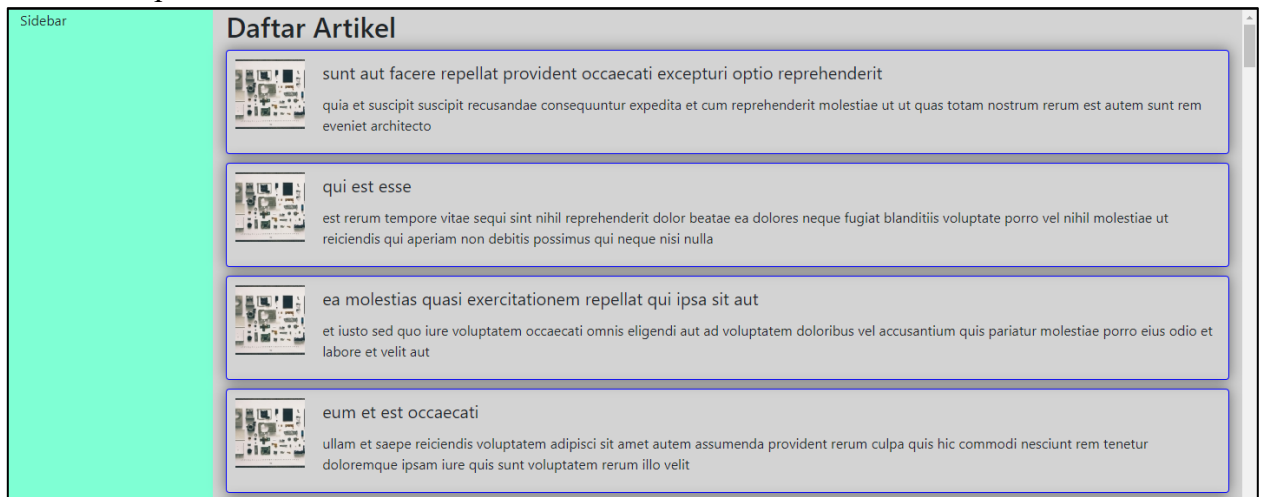
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

TAHUN 2020

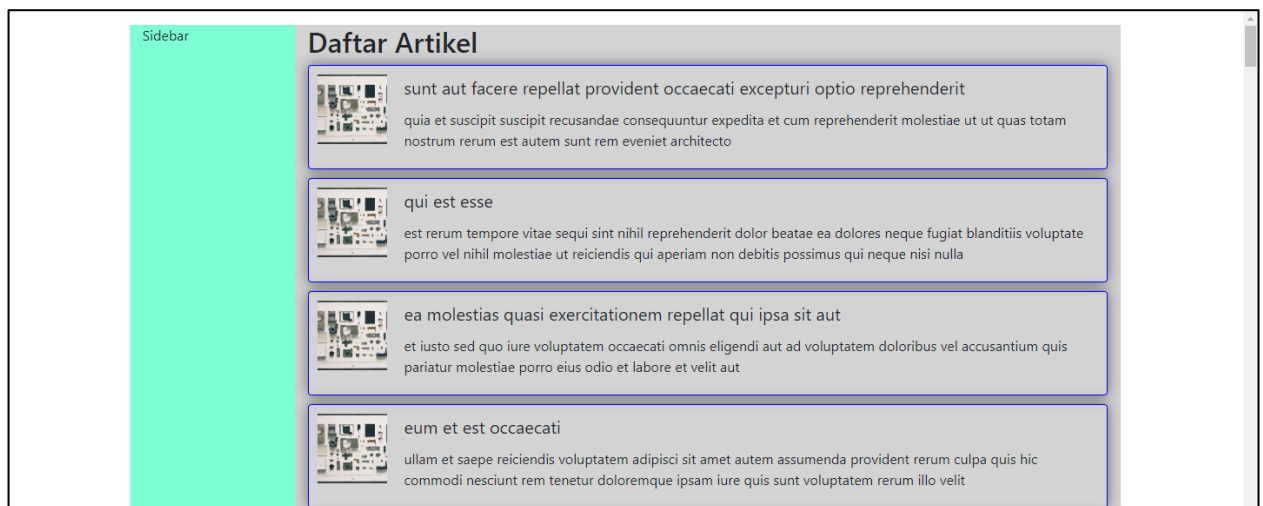
1. Praktikum 1

Hasil akhir praktikum:

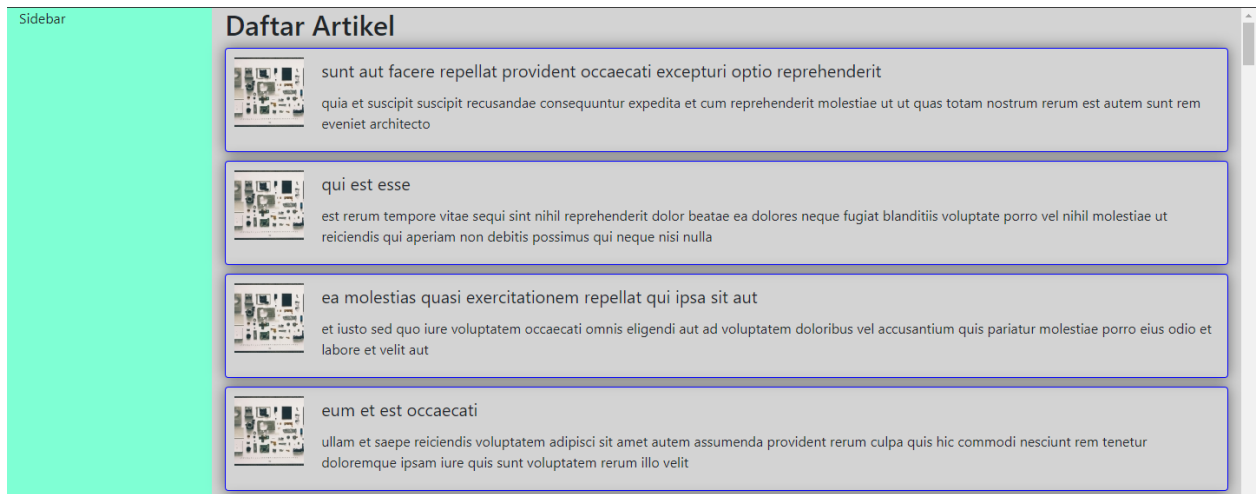


Tampilan seperti apa yang kalian temukan setelah mencoba mengganti nama class dari *container* ke *container-fluid*?

- Container
Container ini memiliki nilai lebar yang dinamis



- Container-fluid
Sedangkan container-fluid, tampilan menjadi full width

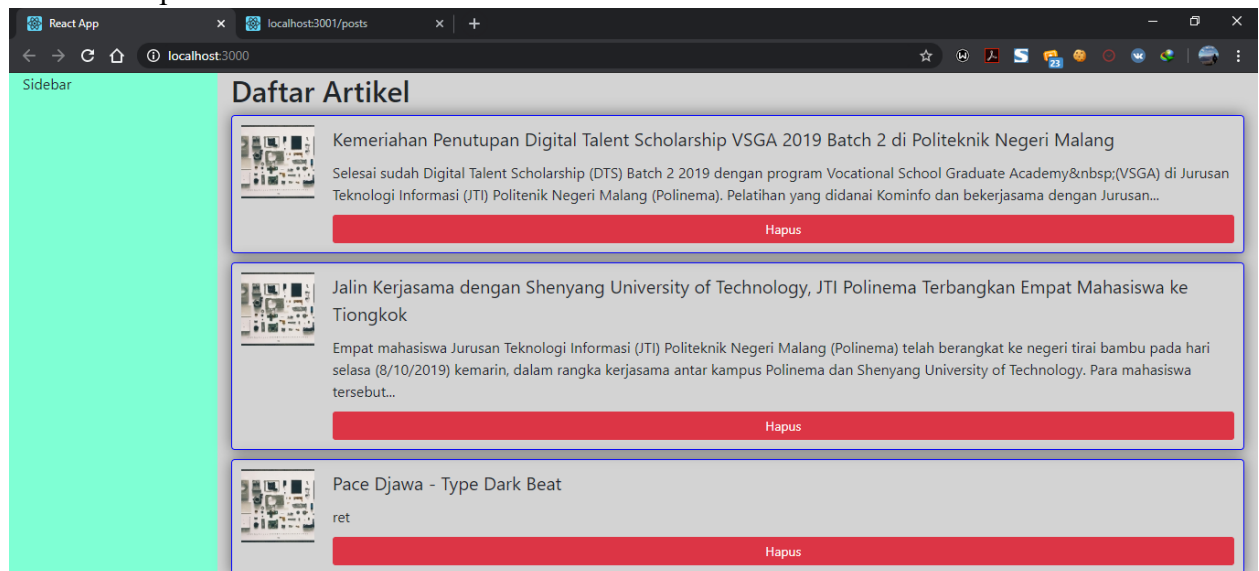



Jika kita ingin meng-import suatu component contoh component bootstrap, akan tetapi component dalam tersebut belum terdapat pada module ReactJS. Apa yang akan dilakukan untuk dapat menggunakan component tersebut? Bagaimana caranya?

- Mengeksport component nya dan memanggil component tersebut di component lainnya

2. Praktikum 2

Hasil akhir praktikum:





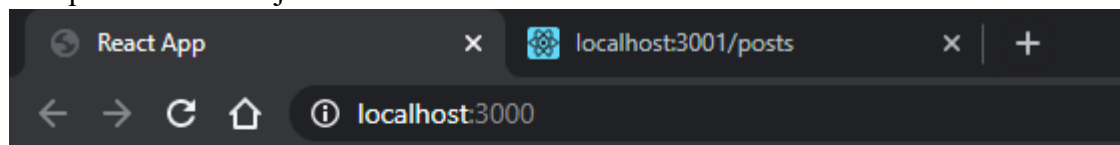
```
{
  {
    "userId": 1,
    "id": 3,
    "title": "Kemeriahan Penutupan Digital Talent Scholarship VSGA 2019 Batch 2 di Politeknik Negeri Malang",
    "body": "Selesai sudah Digital Talent Scholarship (DTS) Batch 2 2019 dengan program Vocational School Graduate Academy&nbsp;(VSGA) di Jurusan Teknologi Informasi (JTI) Politenik Negeri Malang (Polinema). Pelatihan yang didanai Kominfo dan bekerjasama dengan Jurusan..."
  },
  {
    "userId": 1,
    "id": 4,
    "title": "Jalin Kerjasama dengan Shenyang University of Technology, JTI Polinema Terbangkan Empat Mahasiswa ke Tiongkok",
    "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 rangka kerjasama antar kampus Polinema dan Shenyang University of Technology. Para mahasiswa tersebut..."
  },
  {
    "userId": 1,
    "id": 1583340349218,
    "title": "Pace Djawa - Type Dark Beat",
    "body": "ret"
  }
}
```

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 digunakan untuk menjalankan React App, maka untuk menjalankan Fake API Server nya di port lain, seperti di port 3001

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

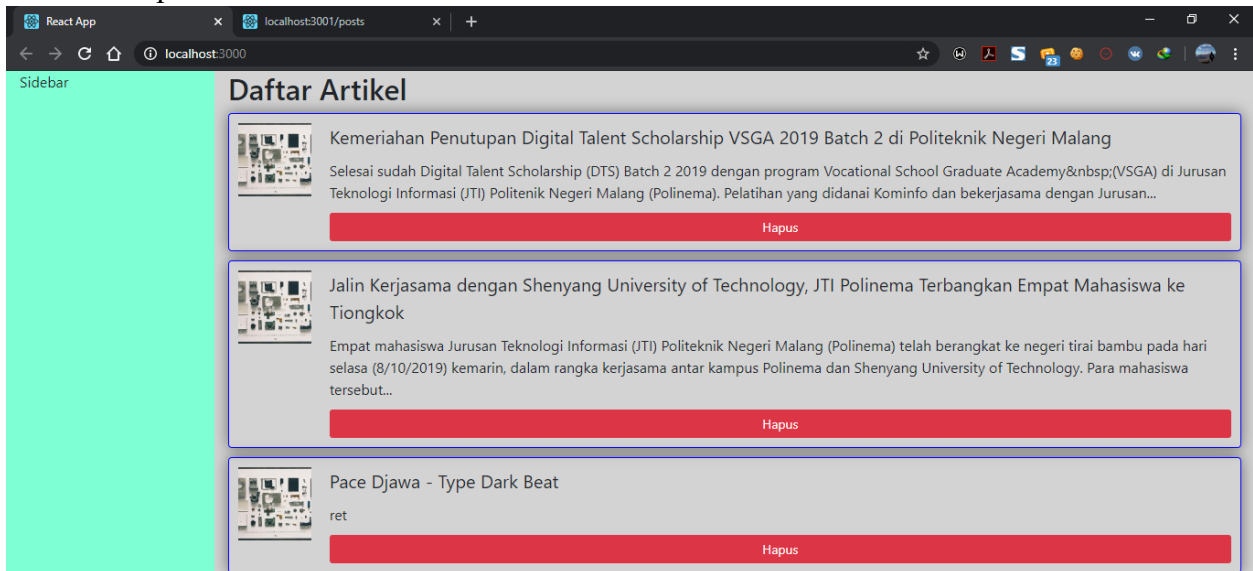
- Tampilan React menjadi error



Sidebar

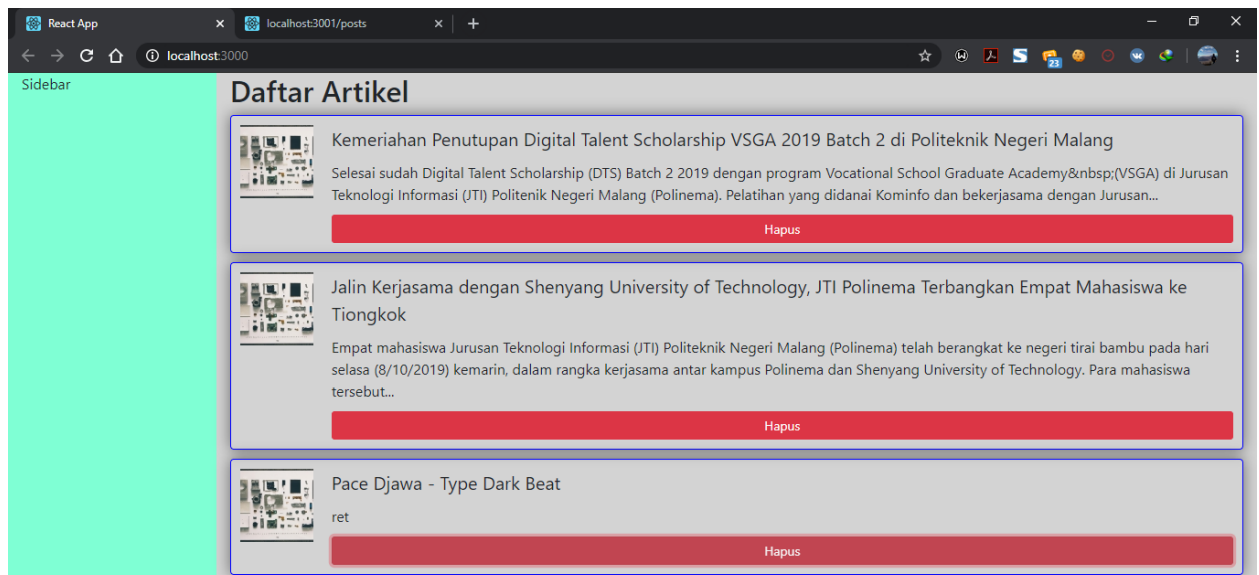
3. Praktikum 3

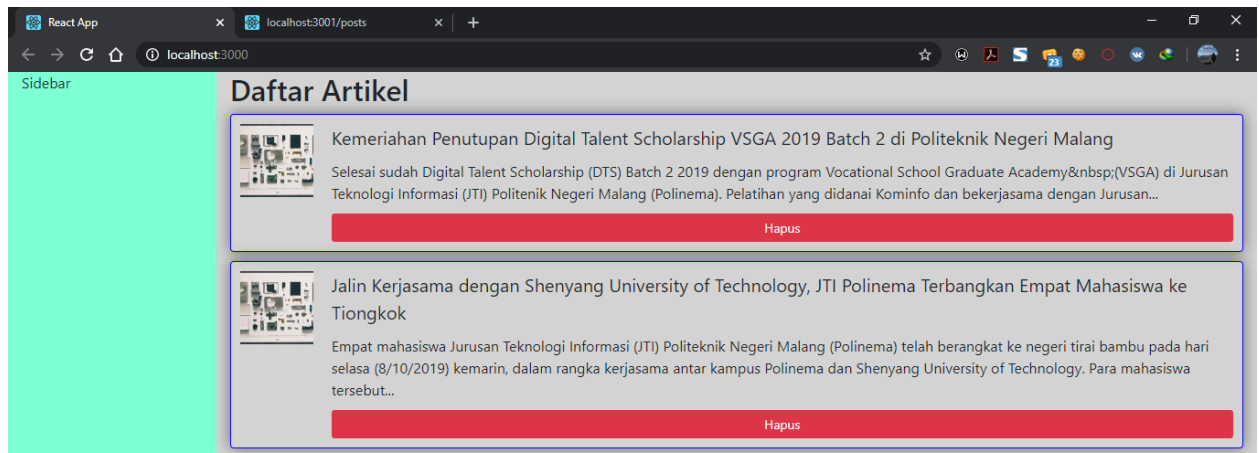
Hasil akhir praktikum:



a. Apa yang terjadi setelah klik tombol hapus?

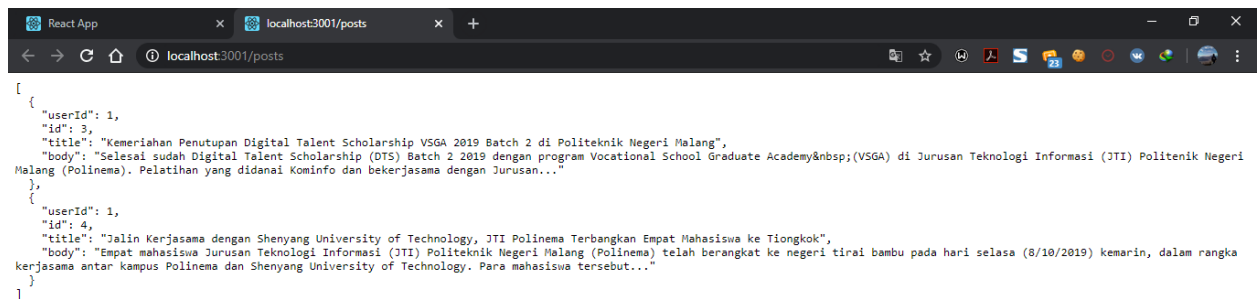
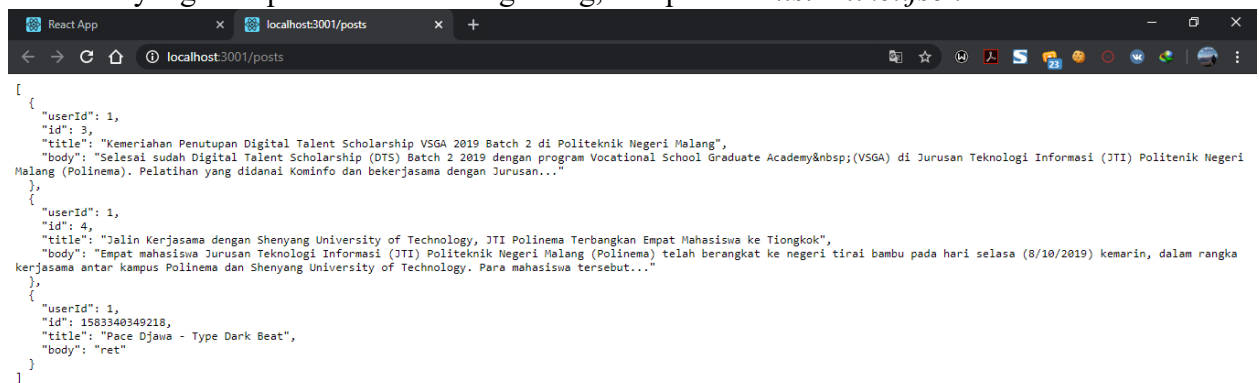
- Artikel berkurang 1





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

- Data yang di hapus tadi akan menghilang, dihapus dari `listArtikel.json`



c. Fungsi `handleHapusArtikel` itu untuk apa?

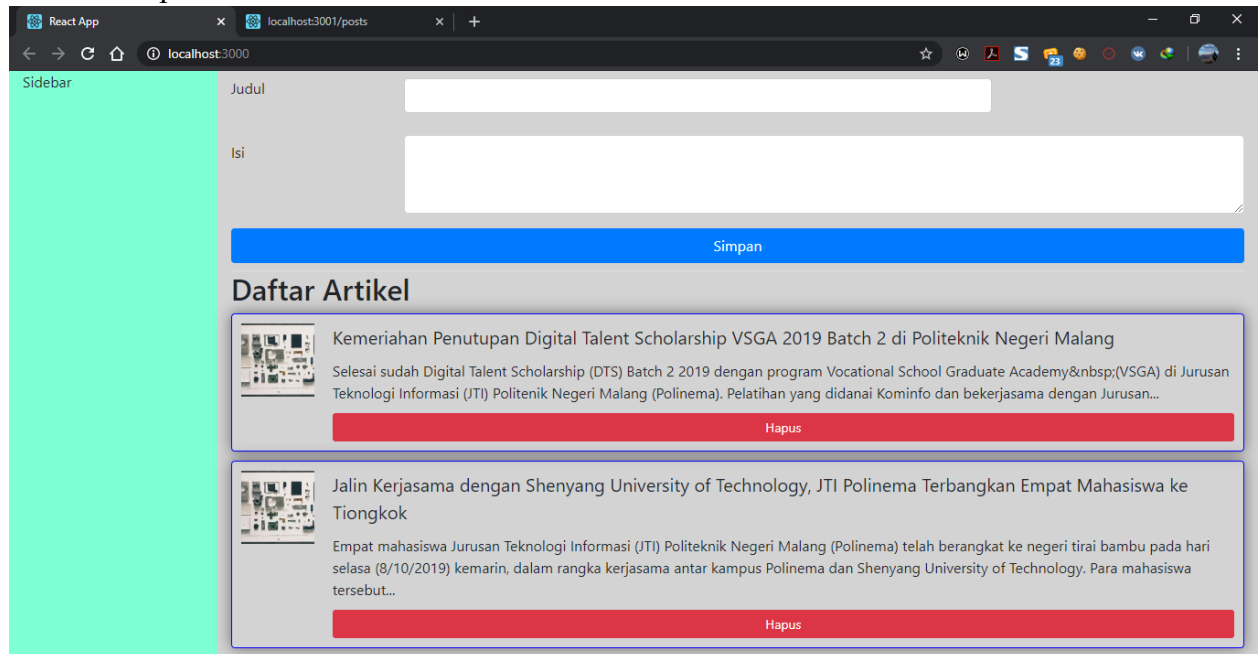
- Untuk menghapus artikel yang dipilih, dengan mengambil data dari [http://localhost:3001/posts/\\${data}](http://localhost:3001/posts/${data})

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

- Pada gambar 1.18, mengambil data dari alamat URL API dan mengubah data menjadi file json. Dan pada gambar 3.2, mengambil data dari server API lokal

4. Praktikum 4

Hasil akhir praktikum



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

- Data akan bertambah

```
[
  {
    "userId": 1,
    "id": 3,
    "title": "Kemeriahan Penutupan Digital Talent Scholarship VSGA 2019 Batch 2 di Politeknik Negeri Malang",
    "body": "Selesai sudah Digital Talent Scholarship (DTS) Batch 2 2019 dengan program Vocational School Graduate Academy(VSGA) di Jurusan Teknologi Informasi (JTI) Politenik Negeri Malang (Polinema). Pelatihan yang didanai Kominfo dan bekerjasama dengan Jurusan..."
  },
  {
    "userId": 1,
    "id": 4,
    "title": "Jalin Kerjasama dengan Shenyang University of Technology, JTI Polinema Terbangkan Empat Mahasiswa ke Tiongkok",
    "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 rangka kerjasama antar kampus Polinema dan Shenyang University of Technology. Para mahasiswa tersebut..."
  }
]
```

```
[
  {
    "userId": 1,
    "id": 3,
    "title": "Kemeriahan Penutupan Digital Talent Scholarship VSGA 2019 Batch 2 di Politeknik Negeri Malang",
    "body": "Selesai sudah Digital Talent Scholarship (DTS) Batch 2 2019 dengan program Vocational School Graduate Academy(VSGA) di Jurusan Teknologi Informasi (JTI) Politenik Negeri Malang (Polinema). Pelatihan yang didanai Kominfo dan bekerjasama dengan Jurusan..."
  },
  {
    "userId": 1,
    "id": 4,
    "title": "Jalin Kerjasama dengan Shenyang University of Technology, JTI Polinema Terbangkan Empat Mahasiswa ke Tiongkok",
    "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 rangka kerjasama antar kampus Polinema dan Shenyang University of Technology. Para mahasiswa tersebut..."
  },
  {
    "userId": 1,
    "id": 1583405747513,
    "title": "Test",
    "body": "Ini adalah test"
  }
]
```

- 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 berarti memanggil data mahasiswa dengan mengurutkannya secara descending.

Tugas

Sidebar

Nama

NIM

Alamat


No HP

Angkatan

Status

Simpan

Daftar Artikel



Mahasiswa 1

NIM : 180823453


Alamat : Jl. Soekarno Hatta No. 9 Malang

No. HP : 081802023249

Angkatan : 2018

Status : aktif

Hapus



Mahasiswa X

NIM : 140823453


Alamat : Jl. Menur No. 9 Surabaya

No. HP : 081802023523

Angkatan : 2014

Status : lulus

Hapus



Mahasiswa Y

NIM : 17417200001

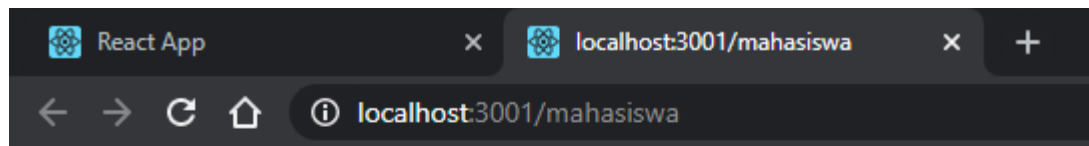
Alamat : Jl. Kemangi

No. HP : 0812524098145

Angkatan : 2019

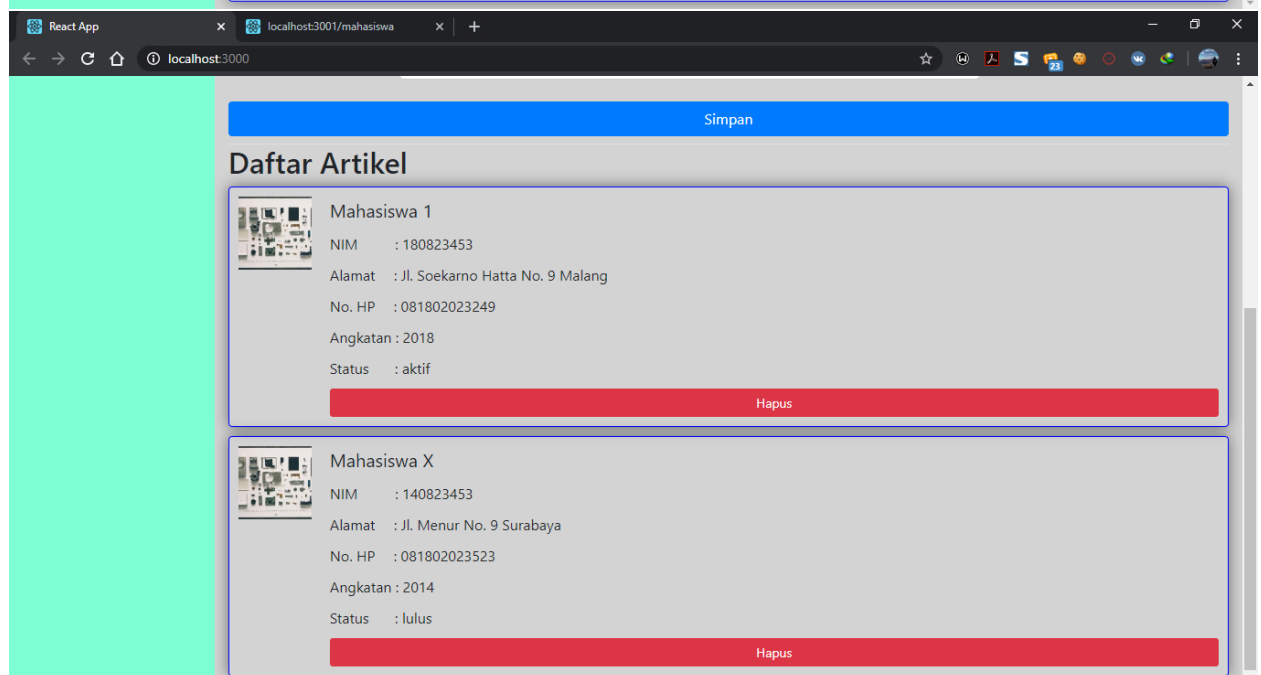
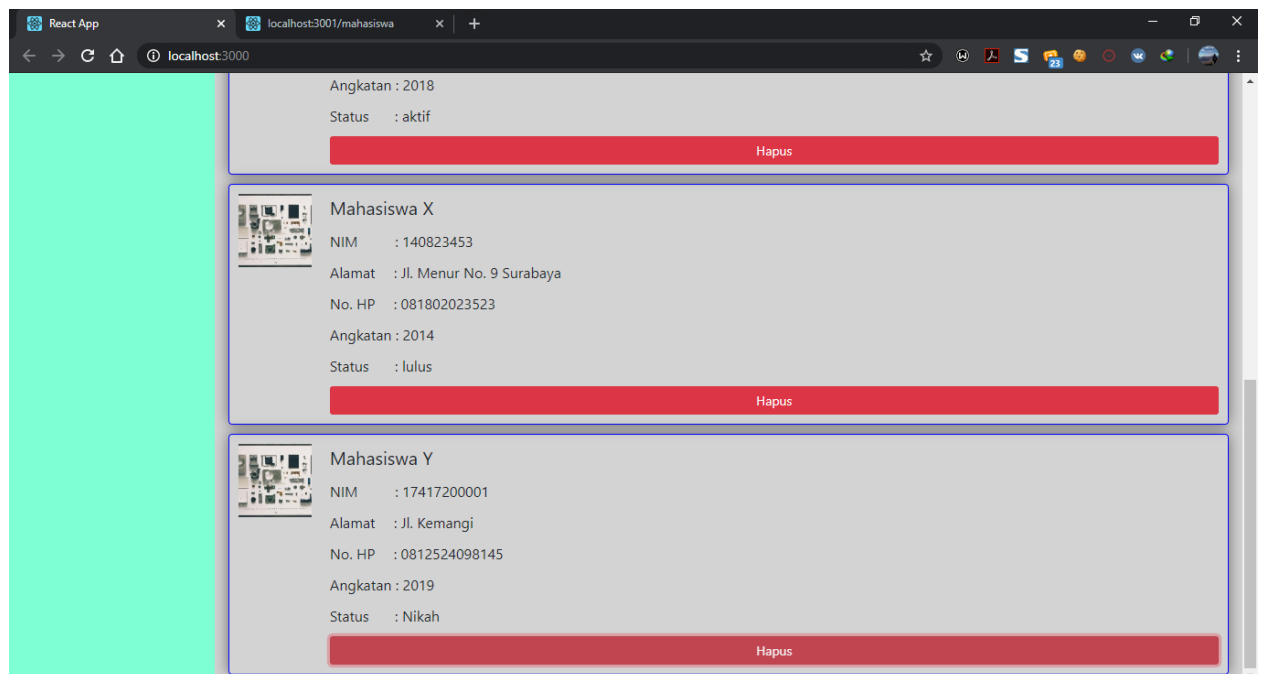
Status : Nikah

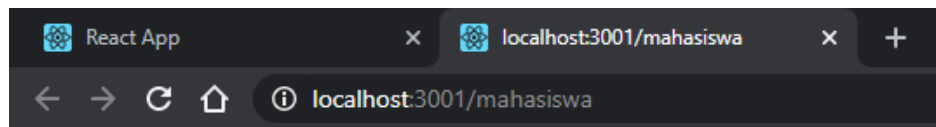
Hapus



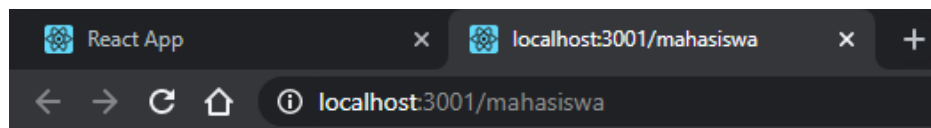
```
[
  {
    "id": 1,
    "NIM": 180823453,
    "nama": "Mahasiswa 1",
    "alamat": "Jl. Soekarno Hatta No. 9 Malang",
    "hp": "081802023249",
    "angkatan": 2018,
    "status": "aktif"
  },
  {
    "id": 2,
    "NIM": 140823453,
    "nama": "Mahasiswa X",
    "alamat": "Jl. Menur No. 9 Surabaya",
    "hp": "081802023523",
    "angkatan": 2014,
    "status": "lulus"
  },
  {
    "id": 1583347389601,
    "NIM": "17417200001",
    "nama": "Mahasiswa Y",
    "alamat": "Jl. Kemangi",
    "hp": "0812524098145",
    "angkatan": "2019",
    "status": "Nikah"
  }
]
```

- Hapus data





```
[
  {
    "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": 1583347389601,
    "NIM": "17417200001",
    "nama": "Mahasiswa Y",
    "alamat": "Jl. Kemangi",
    "hp": "0812524098145",
    "angkatan": "2019",
    "status": "Nikah"
  }
]
```



```
[
  {
    "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"
  }
]
```

- Tambah data

React App

localhost:3001/mahasiswa

localhost:3000

Sidebar

Nama

Mahasiswa A

NIM

1741720002

Alamat

3408 Candlelight Drive

No HP

081464052334

Angkatan


2018

Status

Mahasiswa

Simpan

Daftar Artikel



Mahasiswa 1

NIM : 180823453


Alamat : Jl. Soekarno Hatta No. 9 Malang

No. HP : 081802023249

Angkatan : 2018

Status : aktif

Hapus



Mahasiswa X

NIM : 140823453


Alamat : Jl. Menur No. 9 Surabaya

No. HP : 081802023523

Angkatan : 2014

Status : lulus

Hapus



Mahasiswa A

NIM : 1741720002

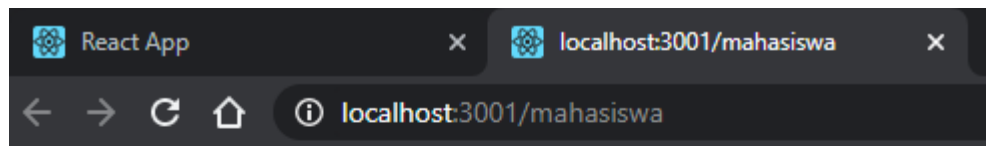
Alamat : 3408 Candlelight Drive

No. HP : 081464052334

Angkatan : 2018

Status : Mahasiswa

Hapus



```
[
  {
    "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": 1583407256443,
    "NIM": "1741720002",
    "nama": "Mahasiswa A",
    "alamat": "3408 Candlelight Drive",
    "hp": "081464052334",
    "angkatan": "2018",
    "status": "Mahasiswa"
  }
]
```

Perbedaan Source Code dengan Source Code Dosen

Perbedaan source code dari modul dengan dari dosen, terletak pada file Post.jsx pada bagian butto untuk menghapus. Untuk yang di modul tidak ada arrow function dan tidak ada pemanggilan ke *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>
```