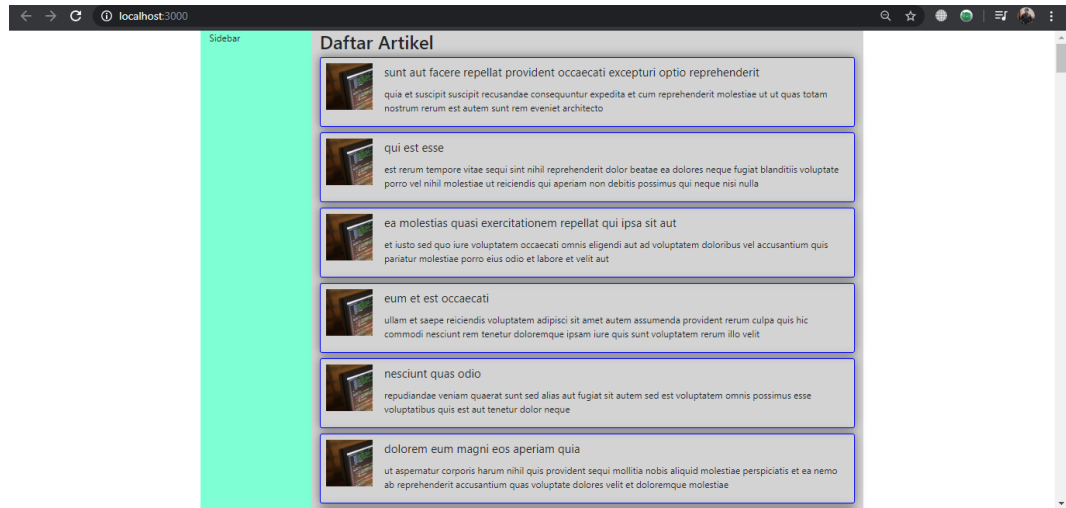


PERTANYAAN PRAKTIKUM 1

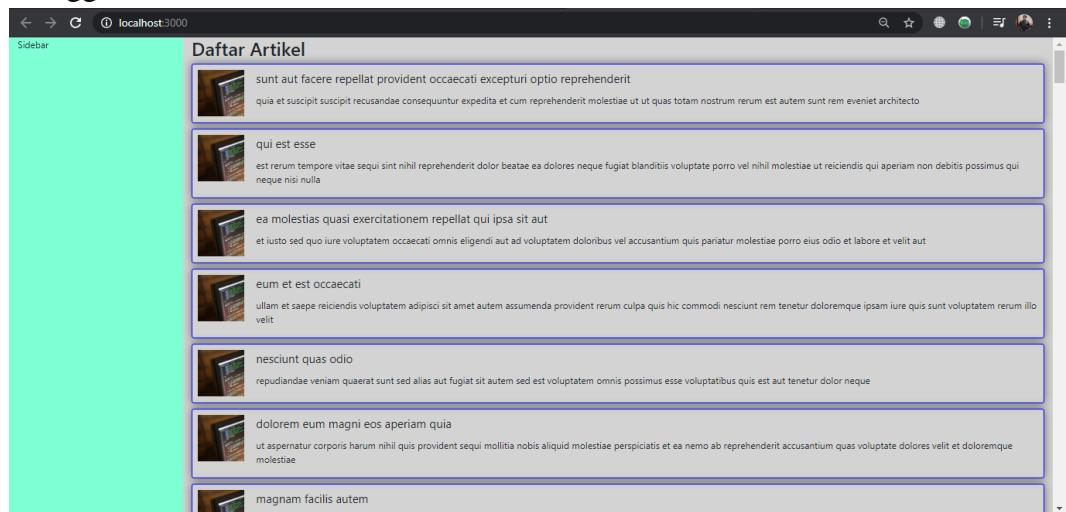
1. Pada langkah 8, sekarang coba kalian ganti class **container** dengan **container-fluid** atau sebaliknya pada file "**public/index.html**" dan lihat apa perbedaannya.

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

- Menggunakan class container



- Menggunakan class container-fluid



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

- Container :

Jika kita menggunakan class container, maka yang terjadi tampilan web kita akan memberikan ruang kosong pada sebelah kanan dan kiri, juga berada ditengah. Tampilan web kita juga akan menyesuaikan ukuran browser

- Container-fluid :

Jika kita menggunakan class container-fluid, maka yang terjadi tampilan web kita tidak akan memberikan ruang kosong pada sebelah kanan dan kiri. Tampilan web kita juga akan menyesuaikan ukuran browser

2. .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?

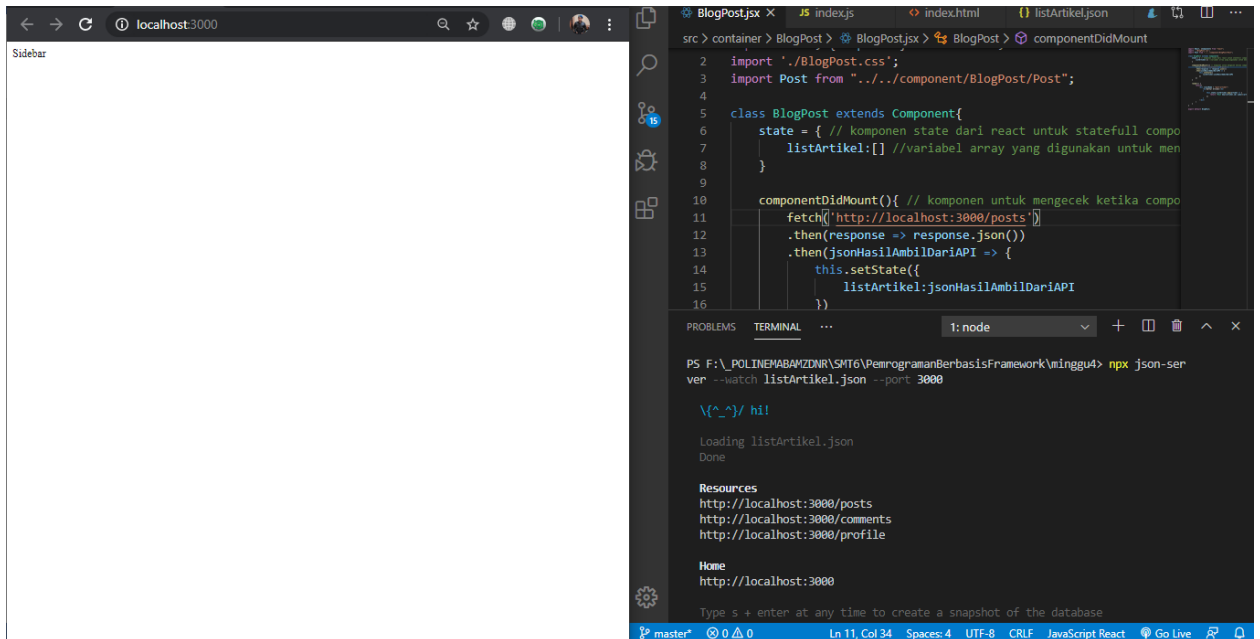
Jika kita tidak dapat meng-import suatu component tetapi component tersebut belum terdapat pada module ReactJS, maka kita perlu meng-install component tersebut ke dalam module ReactJS project anda. Dengan cara “npm install (component yang akan di install)” atau “yarn add (component yang akan di tambahkan)”

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

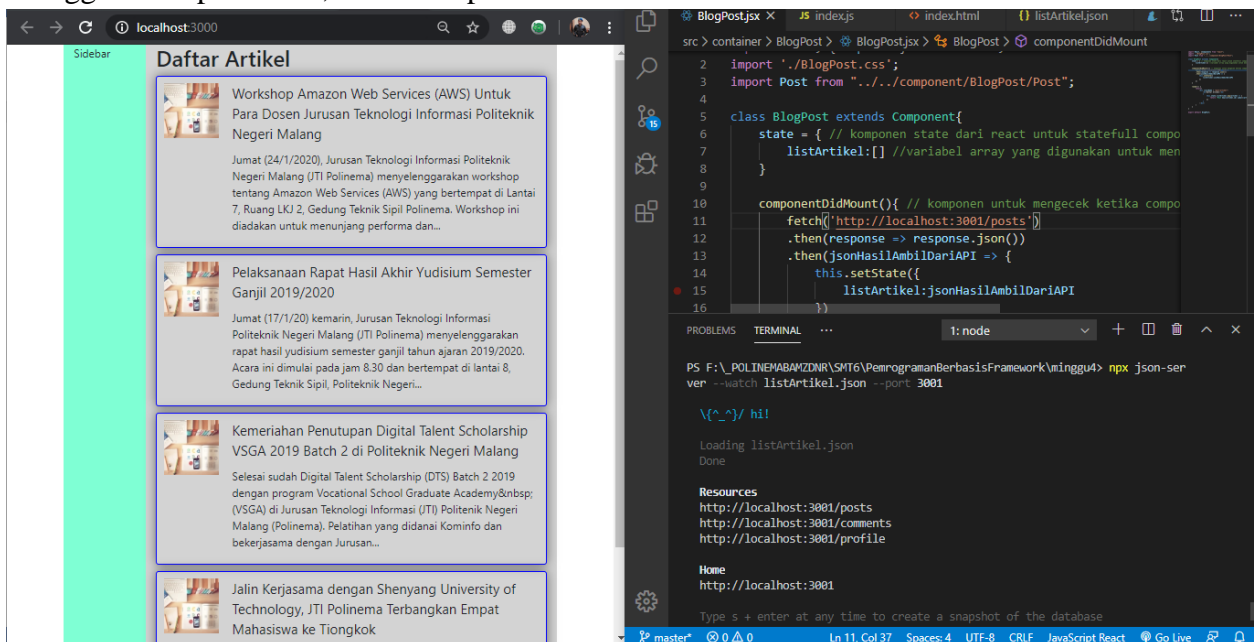
```
PS F:\_POLINEMABAMZDNR\SMT6\PemrogramanBerbasisFramework\minggu4> yarn add bootstrap
yarn add v1.21.1
[1/4] Resolving packages...
[2/4] Fetching packages...
info fsevents@2.1.2: The platform "win32" is incompatible with this module.
info "fsevents@2.1.2" is an optional dependency and failed compatibility check. Excluding it from installation.
info fsevents@1.2.11: The platform "win32" is incompatible with this module.
info "fsevents@1.2.11" is an optional dependency and failed compatibility check. Excluding it from installation.
[3/4] Linking dependencies...
warning " > @testing-library/user-event@7.2.1" has unmet peer dependency "@testing-library/dom@>=5".
warning "react-scripts > eslint-config-react-app@5.2.0" has incorrect peer dependency "eslint-plugin-flowtype@3.x".
warning "react-scripts > @typescript-eslint/eslint-plugin > tsutils@3.17.1" has unmet peer dependency "typescript@>=2.8.0 || >= 3.2.0-dev || >= 3.3.0-dev || >= 3.4.0-dev || >= 3.5.0-dev || >= 3.6.0-dev || >= 3.6.0-beta || >= 3.7.0-dev || >= 3.7.0-beta".
warning " > bootstrap@4.4.1" has unmet peer dependency "jquery@1.9.1 - 3".
warning " > bootstrap@4.4.1" has unmet peer dependency "popper.js@^1.16.0".
[4/4] Building fresh packages...
success Saved lockfile.
warning Your current version of Yarn is out of date. To upgrade, run the following command:
info To upgrade, run the following command:
$ curl --compressed -o- -L https://yarnpkg.com/install.sh | bash
success Saved 1 new dependency.
info Direct dependencies
```

PERTANYAAN PRAKTIKUM 2

1. Jika menggunakan port:3000 tidak bisa mengambil data dari file json, karena adanya HTTP request untuk membaca dan HTTP response untuk menampilkan ke pengguna atau user. Jadi perlu adanya port yang berbeda antara request dan response nya
2. Jika json-server menggunakan port selain port 3000, saya mencoba untuk menggunakan port:3001 dan port:4000
 - Menggunakan port:3000, data tidak bisa di response oleh HTTP :



- Menggunakan port:3001, bisa di response oleh HTTP



- Menggunakan port:4000, bisa di response oleh HTTP

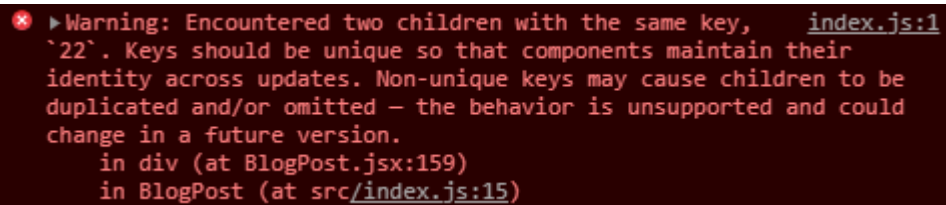
The screenshot displays a web browser window on the left and a code editor on the right. The browser shows a page titled "Daftar Artikel" (Article List) with a sidebar. The article list contains four items, each with a thumbnail image and a title:

- Workshop Amazon Web Services (AWS) Untuk Para Dosen Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang**
Jumat (24/1/2020), Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang (UTI Polinema) menyelenggarakan workshop tentang Amazon Web Services (AWS) yang bertempat di Lantai 7, Ruang UKJ 2, Gedung Teknik Sipil Polinema. Workshop ini diadakan untuk menunjang performa dan...
- Pelaksanaan Rapat Hasil Akhir Yudisium Semester Ganjil 2019/2020**
Jumat (17/1/20) kemarin, Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang (UTI Polinema) menyelenggarakan rapat hasil yudisium semester ganjil tahun ajaran 2019/2020. Acara ini dimulai pada jam 8.30 dan bertempat di lantai 8, Gedung Teknik Sipil, Politeknik Negeri...
- Kemeriahan Penutupan Digital Talent Scholarship VSGA 2019 Batch 2 di Politeknik Negeri Malang**
Selesai sudah Digital Talent Scholarship (DTS) Batch 2 2019 dengan program Vocational School Graduate Academy (VSGA) di Jurusan Teknologi Informasi (UTI) Politeknik Negeri Malang (Polinema). Pelatihan yang didanai Kominfo dan bekerjasama dengan Jurusan...
- Jalin Kerjasama dengan Shenyang University of Technology, JTI Polinema Terbangkan Empat Mahasiswa ke Tiongkok**

The code editor on the right shows the `BlogPost` component in `BlogPost.jsx`. The code includes imports for `BlogPost.css` and `Post`, and defines the `BlogPost` class extending `Component`. It uses `state` for `listArtikel` and `componentDidMount` to fetch data from `http://localhost:4000/posts`. The `terminal` pane shows the command `npm run dev` and the output `hi!`. The `resources` section lists the API endpoints: `http://localhost:4000/posts`, `http://localhost:4000/comments`, and `http://localhost:4000/profile`.

PERTANYAAN PRAKTIKUM 3

1. Data yang ada pada listArtikel.json akan terhapus berdasar artikel.id
2. Data yang ada pada listArtikel.json akan terhapus berdasar artikel.id
3. handleHapusArtikel berfungsi sebagai pemanggilan fungsi hapus data pada listArtikel.json berdasarkan artikel.id
4. - componentDidMount() pada gambar 1.18 berfungsi untuk mengambil data dari listArtikel.json
- Sedangkan, componentDidMount() pada gambar 3.2 sebenarnya juga berfungsi untuk mengambil data dari listArtikel.json dan menampilkan isi datanya pada HTTP akan tetapi fungsi ini membuat persamaan fungsi dengan ambilDataDariServerAPI() sehingga menimbulkan error seperti gambar di bawah ini,



```
✖ Warning: Encountered two children with the same key, index.js:1
`22`. Keys should be unique so that components maintain their
identity across updates. Non-unique keys may cause children to be
duplicated and/or omitted – the behavior is unsupported and could
change in a future version.
    in div (at BlogPost.jsx:159)
    in BlogPost (at src/index.js:15)
```

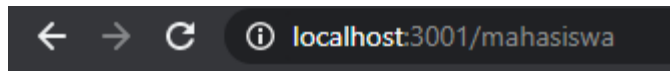
PERTANYAAN PRAKTIKUM 3

1. – sebelum melakukan penambahan data



```
[
  {
    "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"
  },
  {
    "NIM": "9999",
    "nama": "bambang",
    "alamat": "suukuun",
    "hp": "2222",
    "angkatan": "22222222",
    "status": "kawin",
    "id": 1583384630429
  },
  {
    "NIM": "22",
    "nama": "alif",
    "alamat": "gunggung",
    "hp": "2020",
    "angkatan": "99",
    "status": "cerai",
    "id": 1583386604521
  },
  {
    "NIM": "22",
    "nama": "x",
    "alamat": "suukuun",
    "hp": "2222222",
    "angkatan": "222",
    "status": "nnn",
    "id": 1583425671991
  }
]
```

- Setelah melakukan penambahan data



```
[
  {
    "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"
  },
  {
    "NIM": "9999",
    "nama": "bambang",
    "alamat": "suukuun",
    "hp": "2222",
    "angkatan": "22222222",
    "status": "kawin",
    "id": "1583384630429"
  },
  {
    "NIM": "22",
    "nama": "alif",
    "alamat": "gungung",
    "hp": "2020",
    "angkatan": "99",
    "status": "cerai",
    "id": "1583386604521"
  },
  {
    "NIM": "22",
    "nama": "x",
    "alamat": "suukuun",
    "hp": "22222222",
    "angkatan": "222",
    "status": "nnn",
    "id": "1583425671991"
  },
  {
    "NIM": "1741720023",
    "nama": "BAMBANG DWI NUR RIZAL",
    "alamat": "Jl. SUKUN SIDOMULYO RT.04 / RW.07",
    "hp": "089514574261",
    "angkatan": "17",
    "status": "PELAJAR",
    "id": "1583426636993"
  }
]
```

Kesimpulan : jadi, ketika kita menambahkan data pada label yang disediakan maka data yang kita isikan akan masuk ke listArtikel.json dan menampilkan data baru pada tampilan HTTP

2. Karena data baru yang masuk di file .json akan selalu otomatis di bawah,dan kebalikannya jika data baru yang masuk di browser akan selalu otomatis masuk di atas

TUGAS :

Source code sama dengan praktikum hanya saja perlu mengedit sedikit pada bagian pemanggilan data dan json-servernya

- Pada request data mahasiswa yang akan ditampilkan di browser di rubah menjadi seperti gambar dibawah ini (BlogPost.jsx)

```
{
  this.state.dataMahasiswa.map(dataMaha => {
    return <Post key={dataMaha.NIM} NIM={dataMaha.NIM} nama={dataMaha.nama}
      alamat={dataMaha.alamat} hp={dataMaha.hp} angkatan={dataMaha.angkatan}
      status={dataMaha.status} hapusDataMaha={this.handleHapusArtikel}/>
  })
}
```

- Semua pemanggilan API pada localhost:3001/posts dirubah menjadi localhost:3001/mahasiswa karena menyesuaikan file.json nya, salah satu contohnya seperti gambar dibawah ini

```
handleTombolSimpan = () => {
  fetch('http://localhost:3001/mahasiswa',{
    method: 'post',
    headers: {
      'Accept' : 'application.json',
      'Content-Type' : 'application/json'
    },
    body: JSON.stringify(this.state.insertDataMaha)
  })
  .then((Response) =>{
    this.ambilDataDariServerAPI();
  });
}
```

- Response data mahasiswa pada browser dirubah menjadi seperti gambar di bawah ini (Post.jsx)

```
return(
  <div className = "artikel">
    <div className = "gambar-artikel">
      <img src = "http://placeimg.com/80/80/tech" alt="Gambar Thumbnail Artikel" />
    </div>
    <div className = "konten-artikel">
      <div className = "judul-artikel">{props.NIM}</div>
      <p className = "isi-artikel">{props.nama}</p>
      <p className = "isi-artikel">{props.alamat}</p>
      <p className = "isi-artikel">{props.hp}</p>
      <p className = "isi-artikel">{props.angkatan}</p>
      <p className = "isi-artikel">{props.status}</p>
      <button className="btn btn-sm btn-warning" onClick={() => props.hapusDataMaha(props.NIM)}>Hapus</button>
    </div>
  </div>
)
```