LAPORAN PEMROGRAMAN FRAMEWORK "SESSION 4 API"



Oleh:

Nama : Bagus Satria Putra

Kelas : 3F

Absen/NIM : 8 / 1841720146

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG

4 Maret 2021

Untuk link youtube dan github ada di halaman terakhir.

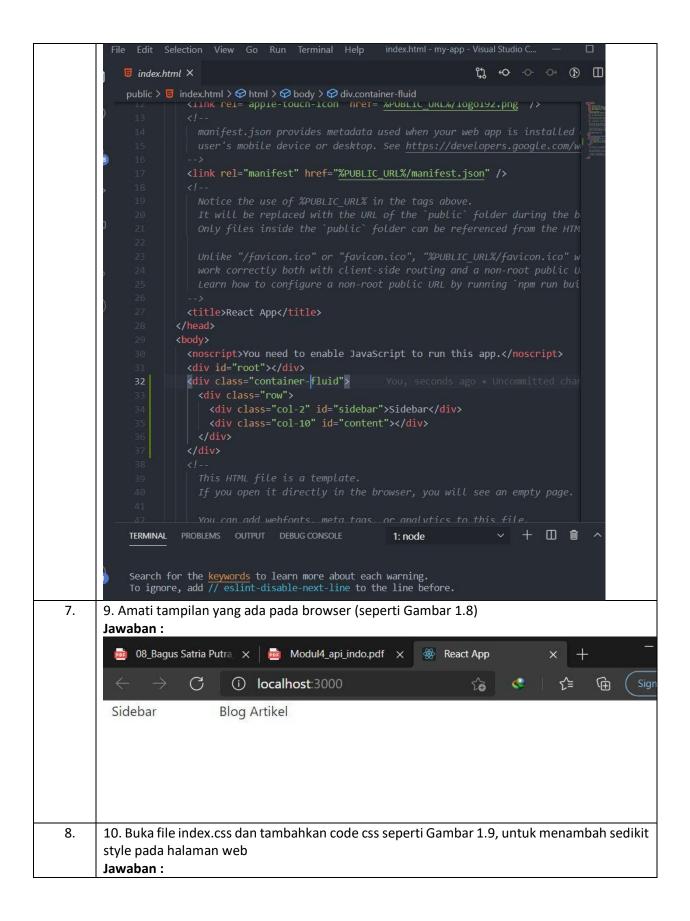
API

API adalah singkatan dari Application Programming Interface, dan memungkinkan developer untuk mengintegrasikan dua bagian dari aplikasi atau dengan aplikasi yang berbeda secara bersamaan. API terdiri dari berbagai elemen seperti function, protocols, dan tools lainnya yang memungkinkan developers untuk membuat aplikasi. Tujuan penggunaan API adalah untuk mempercepat proses development dengan menyediakan function secara terpisah sehingga developer tidak perlu membuat fitur yang serupa. Penerapan API akan sangaat terasa jika fitur yang diinginkan sudah sangat kompleks. Gambar 1. API API dapat anda temui dalam kehidupan sehari-hari seperti saat anda memesan hotel, mengirimkan pesan, memesan makanan secara online maupun ketika mengunduh sebuah software. Kenapa menggunakan API? API membuat pemrograman menjadi lebih mudah. Kebutuhan kita sebagai pelanggan dan khususnya bagi developer sangat dimudahkan dengan adanya API. Dengan melihat hal tersebut, peran dari API sendiri sangat berat terlebih untuk membuat tampilan sebuah aplikasi menjadi interaktif, mudah untuk digunakan, dan bersahabat untuk pengguna. Tidak hanya itu, API juga digunakan untuk berkomunikasi antara layanan-layanan. API memiliki peran yang sangat penting dalam teknologi.

Keuntungan menggunakan API Bagi Para Developer Antara Lain: 1. Aplikasi. API membantu kinerja dari aplikasi lebih cepat dan fleksibel seperti layanan dan informasi yang diberikan karena API dapat memasuki komponen-komponen aplikasi. 2. Kustomisasi Dengan API, kustomisasi untuk konten dan layanan dapat dilakukan sesuai kebutuhan dan keinginan. 3. Fleksibel API membuat layanan menjadi lebih fleksibel. Hal tersebut karena API mendukung data migrasi lebih baik dan informasi yang didapat ditinjau lebih dekat. 4. Integrasi / integration API dapat menjamin pengiriman informasi lebih lancar dikarenakan API memungkinkan konten tertanam dari aplikasi maupun situs dengan mudah. Hal tersebut memberikan pengalaman yang terintegrasi bagi pengguna. 5. Lebih banyak data API memberikan banyak pilihan karena semua informasi yang dihasilkan di tingkat pemerintah tersedia untuk setiap warga negara.



4. 5. 7. Import css bootstrap.min.css (css bootstrap yang sudah dikompresi) ke dalam index.js (seperti Gambar 1.6). Jika css tidak ditemukan, install lewat cmd dengan perintah "npm install bootstrap" Jawaban : Tile Edit Selection View Go Run Terminal Help index.js - my-app - Visual Studio Co... <u>ξή</u> φ -> → Φ us index.js X src > Js index.js import React from "react"; import "bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css"; import BlogPost from "./container/BlogPost/BlogPost"; ReactDOM.render(<BlogPost />, document.getElementById("content")); 6. 8. Modifikasi file index.html pada folder "public" seperti Gambar 1.7. Cermati code program yang ada dalam gambar!.



```
th ↔ ↔ ↔ ⊕ □
          ∃ index.css ×
          src > 3 index.css > 4 #content
                  margin: 0;
                  font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, "Segoe UI", "Roboto", "O
                    "Ubuntu", "Cantarell", "Fira Sans", "Droid Sans", "Helvetica Neue",
                    sans-serif;
                   -moz-osx-font-smoothing: grayscale;
                  background-color: ■aquamarine;
                #content {
                 background-color: ■lightgray;
      11. Perhatikan kembali browser, dan lihat hasil tampilan seperti Gambar 1.10.
9.
      Jawaban:
                                                                                       X
        👼 08_Bagus Satria Putra 🗴 🔯 Modul4_api_indo.pdf 🗴
                                                   React App
                        (i) localhost:3000
                                                                           Œ
                  C
                                                          to
                                                                ( Sign in 🕮
                       Blog Artikel
        Sidebar
10.
      12. Ubah kode program untuk statefull component BlogPost.jsx menjadi seperti Gambar 1.11
      Jawaban:
```

```
th I

    BlogPost.jsx X 
    ∃ BlogPost.css

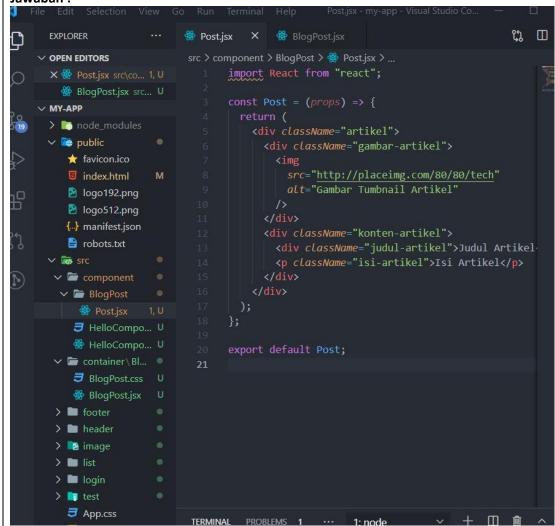
       src > container > BlogPost > 🎡 BlogPost.jsx > ધ BlogPost > 😚 render
              import "./BlogPost.css";
              class BlogPost extends Component {
                render() {
                   <div class="post-artikel">
                    <h2>Daftar artikel</h2>
                     <div class="artikel">
                       <div class="gambar-artikel">
                         <img
                          src="http://placeimg.com/80/80/tech"
                          alt="gambar Tumbnail Artikel"
                       </div>
                        <div class="konten-artikel">
                         <div class="judul-artikel">Judul Artikel</div>
                         Isi Artikel
                        </div>
                     </div>
              export default BlogPost;
11.
     13. Tambahkan custom css ke BlogPost.css seperti Gambar 1.12
     Jawaban:
```

```
₭ BlogPost.jsx

                           src > container > BlogPost > 3 BlogPost.css > 4 konten-artikel p.isi-artikel
                  .artikel {
                   width: 100%;
                   padding: 10px;
                   border: 1px solid □blue;
                    border-radius: 4px;
                    box-shadow: 0 0 16px □rgba(0, 0, 0, 0.5);
                    display: flex;
                  .gambar-artikel {
                 height: 80px;
                  width: 80px;
                  margin-right: 20px;
                  vertical-align: top;
      D
                  .gambar-artikel img {
                  width: 100%;
                  height: 100%;
                  object-fit: cover;
                  .konten-artikel {
                  flex: 1;
                  .konten-artikel div.judul-artikel {
                    font-weight: bold;
                    margin-bottom: 10px;
            TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                                                                  1: node
12.
     14. Perhatikan tampilan browser.
     Jawaban;
       React App
                    (i) localhost:3000
                                                           Sidebar
                    Daftar artikel
                              Judul Artikel
                              Isi Artikel
13.
    15. Buat folder BlogPost pada folder component (stateless component), lalu buat file Post.jsx
```

16. Potong (cut) baris 9-17 pada statefull component BlogPost.jsx ke stateless component Post.jsx, dan modifikasi Post.jsx seperti Gambar 1.13.

Jawaban:



14. 17. Untuk statefull component BlogPost.jsx pada baris 10, panggil stateless component Post.jsx seperti Gambar 1.14.

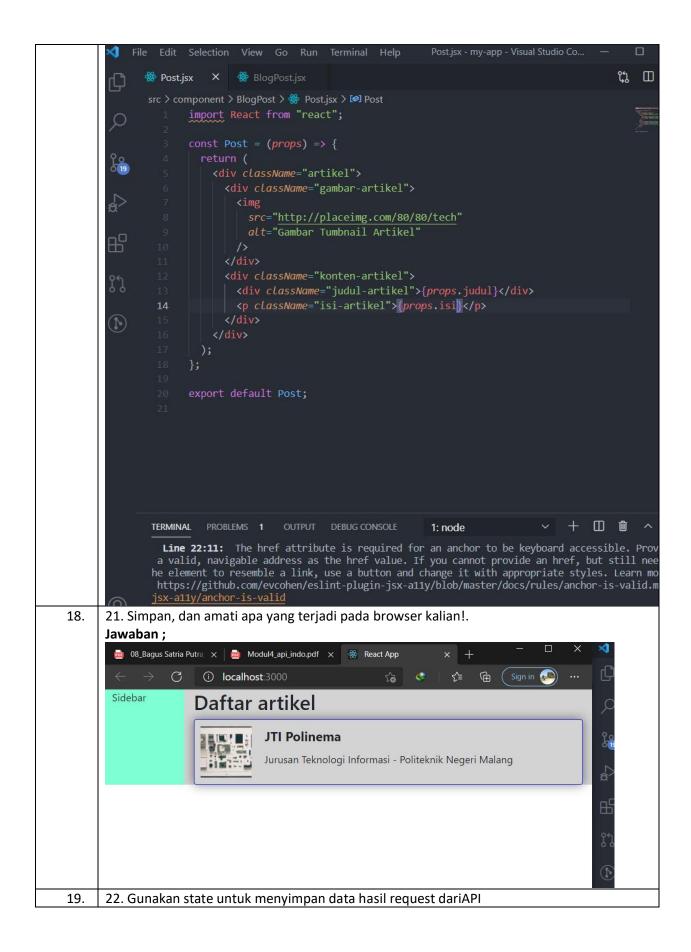
```
Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                             BlogPost.jsx - my-app - Visual Studio C.
            Post.jsx
                            BlogPost.jsx X
            src > container > BlogPost > 🏶 BlogPost.jsx > ધ BlogPost > 🗘 render
                 v import React, { Component } from "react";
                   import "./BlogPost.css";
                   import Post from "../../component/BlogPost/Post";
                 v class BlogPost extends Component {
                     render() {
                          <div class="post-artikel">
                            <h2>Daftar artikel</h2>
       src="http://placeimg.com/80/80/tech"
                            <Post />
                          </div>
                   export default BlogPost;
      18. Perhatikan hasil tampilan browser, apa yang terjadi?
15.
      Jawaban:
        🛅 08_Bagus Satria Putra 🗴 📴 Modul4_api_indo.pdf 🗴 日 React App
                        (i) localhost:3000
                                                                         (H
                                                                             Sign in
                  C
        Sidebar
                       Daftar artikel
                                   Judul Artikel
                                   Isi Artikel
16.
      19. Pada statefull component BlogPost.jsx, tambahkan parameter yang ingin dilempar ke
```

stateless component untuk ditampilkan. Kode program bisa dilihat pada Gambar 1.15.

```
Post.isx

₱ BlogPost.jsx ×

                                                                                           th II ·
         src > container > BlogPost > 🏶 BlogPost.jsx > ધ BlogPost > 🗘 render
                class BlogPost extends Component {
                      <div class="post-artikel">
                        <h2>Daftar artikel</h2>
                              src="http://placeimg.com/80/80/tech"
                              alt="gambar Tumbnail Artikel"
                        <Post
                          judul="JTI Polinema"
                          isi="Jurusan Teknologi Informasi - Politeknik Negeri Malang"
                export default BlogPost;
                                                                                      1: node
           Line 22:11: The href attribute is required for an anchor to be keyboard accessible. Provide
          a valid, navigable address as the href value. If you cannot provide an href, but still need t
         he element to resemble a link, use a button and change it with appropriate styles. Learn more:
          https://github.com/evcohen/eslint-plugin-jsx-a11y/blob/master/docs/rules/anchor-is-valid.md
         Search for the keywords to learn more about each warning.
17.
      20. Setelah itu pada stateless component Post.jsx tangkap parameter yang dilempar oleh
      statefull component seperti pada Gambar 1.16 dan lihat pada browser apa yang terjadi!.
      Jawaban:
```



- 23. data API yang akan kita gunakan adalah data dummy dari https://jsonplaceholder.typicode.com/posts, dimana memiliki 4 element data yaitu userid, id, title, body (seperti pada Gambar 1.17)
- 24. Edit pada statefull component BlogPost.jsx seperti pada Gambar 1.18 dan perhatikan dengan seksama akan penjelasan dibeberapa baris kode program tersebut.
- 25. Lihat hasilnya pada browser. Kemudian klik kanan pada browser pilih "inspect element" kemudian pilih tab "console". Refresh browser dan amati apa yang terjadi.
- 26. Jika terlihat seperti padaGambar 1.19, maka terjadi kesalahan pada program yang kita buat.
- 27. Jika terjadi hal demikian, hal ini terjadi karena dalam react "class" dalam tag html harus ditulis menjadi "className". selain itu, pada statefull component yang dinamis, harus ada "UNIQUE KEY" pada tiap komponen yang diproses sehingga komponen perlu diberi UNIQUE KEY.
- 28. UNIQUE KEY dapat diambil dari element yang ada pada data API yang sudah kita ambil (contoh saat ini adalah element id pada data API (userid, id, title, body) yang akan kita gunakan untuk UNIQUE KEY. Lihat Gambar 1.20.

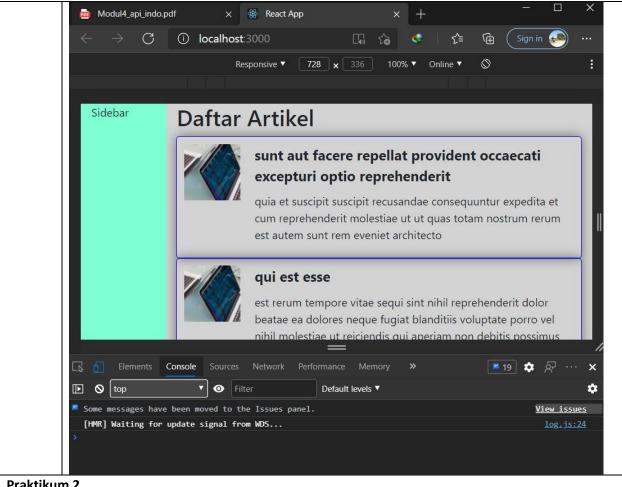
```
us index.js

₱ BlogPost.jsx ×

                                                                                                 ६५

☆ Post.jsx

             src > container > BlogPost > 🏶 BlogPost.jsx > ધ BlogPost > 🗘 render > 🛈 state.listArtikel.map() callback
                    import Post from "../../component/BlogPost/Post";
                    import "./BlogPost.css";
                    class BlogPost extends Component {
                      componentDidMount() {
                        fetch("https://jsonplaceholder.typicode.com/posts")
                          .then((response) => response.json())
                           .then((jsonHasilAmbilDariAPI) => {
       D)
                      render() {
                           <div className="post-artikel">
                             <h2>Daftar Artikel</h2>
                             {this.state.listArtikel.map((artikel) => {
                               <Post key={artikel.id} judul={artikel.title} isi={artikel.body</pre>
                                                                                        + 111 111
              TERMINAL
                                                               1: node
                                  http://localhost:3000
                Local:
                On Your Network: http://192.168.0.10:3000
              Note that the development build is not optimized.
20.
       29. Simpan dan lihat apa yang terjadi pada console browser (Gambar 1.21).
```

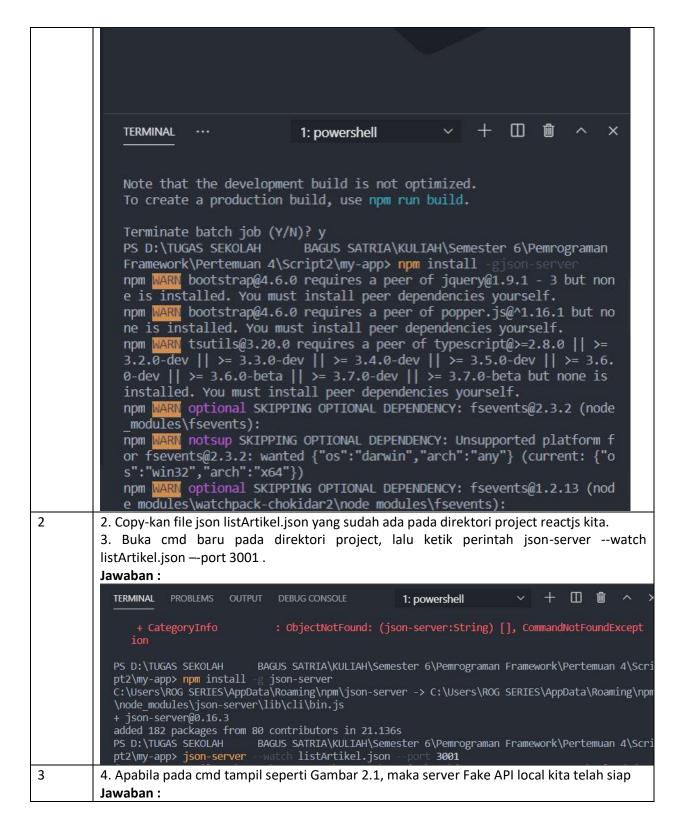


Praktikum 2 Interaksi dengan API menggunakan Fake API

2.1 Install Fake API (JSON Server) Fake API/JSON Server bisa kita dapatkan di halaman https://github.com/typicode/jsonserver. Tahapan install dan membuat data json sendiri

1. Install pada direktori project reactjs kita dengan perintah npm install -gjson-server

Jawaban:



```
PS D:\TUGAS SEKOLAH BAGUS SATRIA\KULIAH\Semester 6\Pemrograman Framework\Pertemuan 4\Scri pt2\my-app> Get-ExecutionPolicy
Restricted
PS D:\TUGAS SEKOLAH BAGUS SATRIA\KULIAH\Semester 6\Pemrograman Framework\Pertemuan 4\Scri pt2\my-app> Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser
PS D:\TUGAS SEKOLAH BAGUS SATRIA\KULIAH\Semester 6\Pemrograman Framework\Pertemuan 4\Scri pt2\my-app> json-server --watch listArtikel.json --port 3001

\{^_A}\ hi!

Loading listArtikel.json
Done

Resources

Home
http://localhost:3001

Type s + enter at any time to create a snapshot of the database
Watching...

Il

5. Kita cek url resource yang adapada Fake APIserver ke browser apakah bisa diakses. Ketik url http://localhost:3001/posts padabrowser

Jawaban:
```

```
Go Run Terminal Help
                                          listArtikel.json - my-app - Visual Studio Code
             ⟨ listArtikel.json × ⟨ ⟨ Post.jsx ⟩
                                                                                       th.
                                                                                           {..} listArtikel.json > [ ] posts > {} 4 > 	■ body
el.json
odules
                           "title": "sunt aut facere repellat provident occaecati exc
i.ico
                           "body": "quia et suscipit\nsuscipit recusandae consequuntu
itml
       M
2.png
2.png
st.json
txt
                           "body": "est rerum tempore vitae\nsequi sint nihil reprehe
nent
.jsx
                            "title": "ea molestias quasi exercitationem repellat qui i
Compo... U
                           "body": "et iusto sed quo iure\nvoluptatem occaecati omnis
Compo... U
ner\Bl... 🌘
Post.css U
                            "title": "eum et est occaecati",
                           "body": "ullam et saepe reiciendis voluptatem adipisci\nsi
              TERMINAL PROBLEMS OUTPUT ...
                                                                              + 🗓 🛍
                                                     1: node
                Resources
                http://localhost:3001/posts
                http://localhost:3001/comments
                http://localhost:3001/profile
```

```
Modul4_api_ind X
                     React App
                    (i) localhost:3001/po...
                                                                    (H
    "userId": 1,
   "id": 1,
"title": "sunt aut facere repellat provident occaecati excepturi optio reprehenderit",
cum\nreprehenderit molestiae ut ut quas totam\nnostrum rerum est autem sunt rem eveniet
architecto"
 },
 {
   "userId": 1,
   "id": 2,
"title": "qui est esse",
    "body": "est rerum tempore vitae\nsequi sint nihil reprehenderit dolor beatae ea
dolores neque\nfugiat blanditiis voluptate porro vel nihil molestiae ut reiciendis\nqui
aperiam non debitis possimus qui neque nisi nulla"
 },
 {
   "userId": 1,
   "id": 3,
    "title": "ea molestias quasi exercitationem repellat qui ipsa sit aut",
    "body": "et iusto sed quo iure\nvoluptatem occaecati omnis eligendi aut ad\nvoluptatem
doloribus vel accusantium quis pariatur\nmolestiae porro eius odio et labore et velit aut"
 },
   "userId": 1,
   "id": 4,
    "title": "eum et est occaecati",
    "body": "ullam et saepe reiciendis voluptatem adipisci\nsit amet autem assumenda
provident rerum culpa\nquis hic commodi nesciunt rem tenetur doloremque ipsam iure\nquis
sunt voluptatem rerum illo velit"
 },
   "userId": 1,
   "id": 5,
    "title": "nesciunt quas odio",
    "body": "repudiandae veniam quaerat sunt sed\nalias aut fugiat sit autem sed
est\nvoluptatem omnis possimus esse voluptatibus quis\nest aut tenetur dolor neque"
 }
]
```

Praktikum 3

1

Interaksi dengan API menggunakan method DELETE

3.1 Langkah Praktikum 3

1. Buka stateless component Post. Tambahkan 1 baris kode program pada baris 10 seperti pada Gambar 3.1

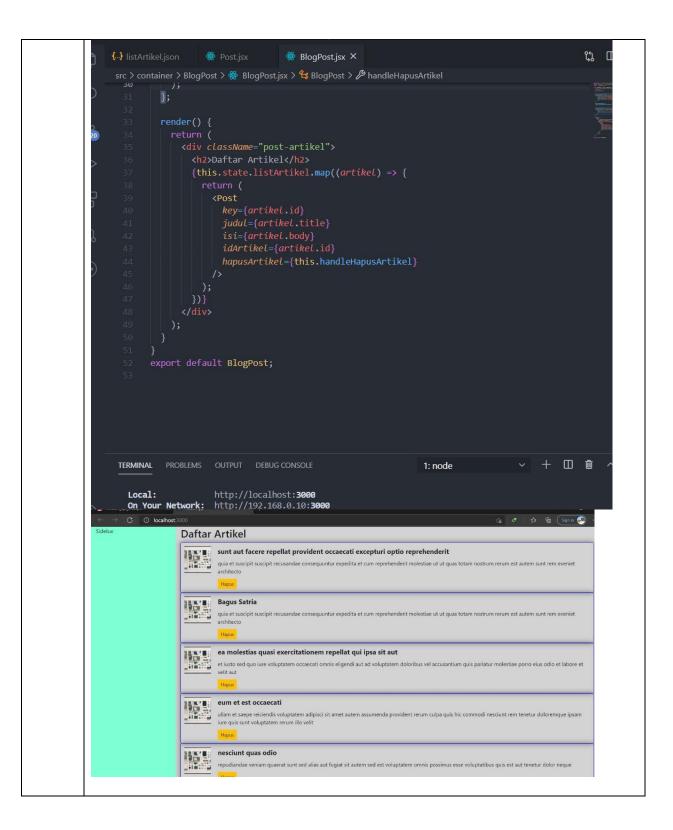
```
Post.jsx - my-app - Visual Studio Code
                                                                                                                  th II
                  { } listArtikel.json
                                   Post.jsx X BlogPost.jsx
                   src > component > BlogPost > ∰ Post.jsx > [✔] Post
                         import React from "react";
                              <div className="artikel">
                                <div className="gambar-artikel">
                                   src="http://placeimg.com/80/80/tech"
                                  alt="Gambar Tumbnail Artikel"
                                {props.isi}
<button</pre>
                                className="btn btn-sm btn-warning"
onclick={() => props.hapusArtikel(props.idArtikel)}
                                Hapus
</button>
                   TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                                                                                    + III iii
                                                                                 1: node
                     Local: http://localhost:3000
On Your Network: http://192.168.0.10:3000
                   Note that the development build is not optimized.
                   To create a production build, use npm run build.
2
            2. Kemudian pada statefull component BlogPost, modifikasi kode program sebelumnya
            sesuai dengan Gambar 3.2
```

```
{ | listArtikel.json
                                Post.jsx

₱ BlogPost.jsx ×

             src > container > BlogPost > 🎡 BlogPost.jsx > ધ BlogPost > 🔑 handleHapusArtikel
                     import Post from "../../component/BlogPost/Post";
                    import "./BlogPost.css";
                    class BlogPost extends Component {
                         listArtikel: [],
                         fetch("https://jsonplaceholder.typicode.com/posts")
                           .then((response) => response.json())
                           .then((jsonHasilAmbilDariAPI) => {
                             this.setState({ listArtikel: jsonHasilAmbilDariAPI });
                       componentDidMount() {
                         this.ambilDataDariServerAPI();
                      handleHapusArtikel = (data) => {
                         fetch(`http://localhost:3001/posts/${data}`, { method: "DELETE" }).then(
                             this.ambilDataDariServerAPI();
              TERMINAL
                        PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                                                             1: node
                Local:
                                  http://localhost:3000
                On Your Network: http://192.168.0.10:3000
              Note that the development build is not optimized.
              To create a production build, use npm run build.
3
```

3. Klik tombol hapus pada list artikel di browser. Amati apa yang terjadi **Jawaban :**





Praktikum 4

Interaksi dengan API menggunakan method POST

1 4.1 Langkah Praktikum 4

1. Buka statefull component BlogPost, dan modifikasi pada fungsi render() untuk menampilkan form input artikel yang berisi judul dan isi berita. seperti pada Gambar 4.1 Jawaban:

```
th II ...

♠ Post.jsx

₱ BlogPost.jsx ×

               src > container > BlogPost > 🏶 BlogPost.jsx > ધ BlogPost > 🔑 ambilDataDariServerAPI
                       import "./BlogPost.css";
                      import "./BlogPost.css";
                    \checkmark class BlogPost extends Component {
                           fetch("http://localhost:3001/posts?_sort=id&_order=desc")
                             .then((response) => response.json())
                               this.setState({
    listArtikel: jsonHasilAmbilDariAPI,
                         componentDidMount() {
                           this.ambilDataDariServerAPI();
                TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                                                                     - 十 田 市 へ
                                                                  1: powershell
                Windows PowerShell
                Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
                Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6
                PS D:\TUGAS SEKOLAH
                                         BAGUS SATRIA\KULIAH\Semester 6\Pemrograman Framework\Pertemuan 4\Scri
                pt2\my-app> |
2
            2. Kemudian modifikasi BlogPost untuk bagian state dan request API dari server, seperti
            Gambar 4.2
           Jawaban:
```

```
th II

♠ Post.jsx

₱ BlogPost.jsx ×

               src > container > BlogPost > 🏶 BlogPost.jsx > ધ BlogPost > 🔑 ambilDataDariServerAPI
                        handleHapusArtikel = (data) => {
                          fetch(`http://localhost:3001/posts/${data}`, { method: "DELETE" }).the
                              this.ambilDataDariServerAPI();
                        handleTambahArtikel = (event) => {
                          formInsertArtikel["id"] = timeStamp;
                          formInsertArtikel[event.target.name] = event.target.value;
                          this.setState({
                        handleTombolSimpan = () => {
                          fetch("http://localhost:3001/posts", {
                            method: "post",
                              Accept: "application/json",
                              "Content-Type": "application/json",
                TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                                                                        十 田 前 へ
                                                                1: powershell
               Windows PowerShell
               Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
                Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6
                                        BAGUS SATRIA\KULIAH\Semester 6\Pemrograman Framework\Pertemuan 4\Sc
3
          3. Tambahkan untuk handle form tambah data artikel seperti Gambar 4.3
```

```
ង 🗆

♠ Post.jsx

₱ BlogPost.jsx ×

                  src > container > BlogPost > 🏶 BlogPost.jsx > ધ BlogPost > 🎤 ambilDataDariServerAPI
                           handleTombolSimpan = () => {
                             fetch("http://localhost:3001/posts", {
                               method: "post",
                                 Accept: "application/json",
                                 "Content-Type": "application/json",
                               body: JSON.stringify(this.state.insertArtikel),
                               this.ambilDataDariServerAPI();
                           render() {
                               <div className="post-artikel">
                                 <div className="form pb-2 border-bottom">
                                   <div className="form-group row">
                                     <label htmlFor="title" className="col-sm-2 col-form-label">
                                       Judul
                                     </label>
                                     <div className="col-sm-10">
                                                                                               TERMINAL
                                                                   1: powershell
                  Windows PowerShell
                  Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
                  Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6
                  PS D:\TUGAS SEKOLAH
                                          BAGUS SATRIA\KULIAH\Semester 6\Pemrograman Framework\Pertemuan 4\S
                  pt2\my-app> [
4
          4. Langkah terakhir tambahkan fungsi untuk handle tombol simpan artikel, seperti pada
          Gambar 4.4
          Jawaban:
```

```
ξ'n
                 Post.jsx

₱ BlogPost.jsx ×

                  src > container > BlogPost > 🎡 BlogPost.jsx > ધ BlogPost > 🔑 ambilDataDariServerAPI
                                          className="form-control"
                                         name="title"
                                          id="title"
                                         onChange={this.handleTambahArtikel}
                                   </div>
                                   <div className="form-group row">
                                     <label htmlFor="body" className="col-sm-2 col-form-label">
                                     </label>
                                     <div className="col-sm-10">
                                         className="form-control"
                                         id="body"
                                         name="body"
                                         cols="30"
                                         onChange={this.handleTambahArtikel}
                                       ></textarea>
                                     </div>
                                     type="submit"
                                     className="btn btn-primary"
                                     onClick={this.handleTombolSimpan}
                  TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                                                    1: powershell
                                                                                           十 田 前
                  Windows PowerShell
                  Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
                  Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6
                                          BAGUS SATRIA\KULIAH\Semester 6\Pemrograman Framework\Pertemuai
                  PS D:\TUGAS SEKOLAH
5
          5. Simpan, lakukan percobaan penambahan data, dan amati perubahannya
          Jawaban:
```

```
th II
Post.jsx

₱ BlogPost.jsx ×

src > container > BlogPost > ∰ BlogPost.jsx > ⅙ BlogPost > ⅙ ambilDataDariServerAPI
                    type="submit"
                    className="btn btn-primary"
                    Simpan
                <h2>Daftar Artikel</h2>
                {this.state.listArtikel.map((artikel) => {
                    <Post
                      key={artikel.id}
       export default BlogPost;
                                                                           + 🗓 🛍
 TERMINAL PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                                   1: powershell
 Windows PowerShell
 Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
 Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6
```

1.4 Pertanyaan Praktikum 1

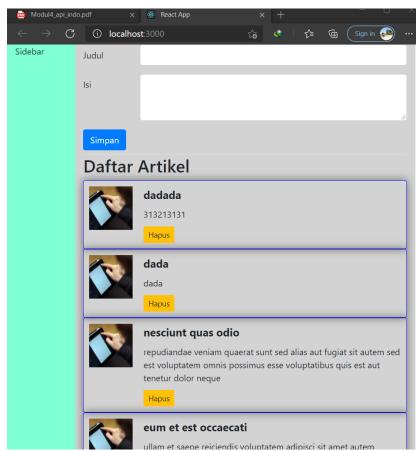
- a. Pada langkah 8, sekarang coba kalian ganti class container dengan container-fluid atau sebaliknya pada file "public/index.html" dan lihat apaperbedaannya.
- 1. Tampilan seperti apa yang kalian temukan setelah mencoba mengganti nama class tersebut?
- 2. Apa perbedaan dari container dan container-fluid?
- 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?

Jawaban

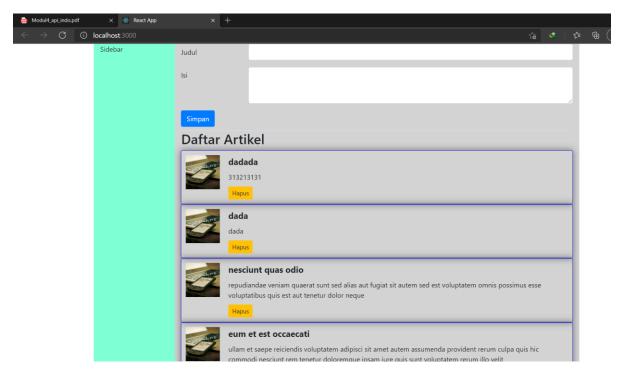
a.

1.

Container-fluid



Container



2. container berukuran tidak penuh, dan letaknya di tengah, maka **container-fluid** adalah kebalikannya, **container-fluid** memiliki lebar penuh.

b.

npm install bootstrap, atau download .zip bootstrap lalu copas di project kita.

2.2 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?
- b. Bagaimana jadinya kalua kita ganti port json-server menjadi 3000?

- **a.** Node-js dengan default maka port 3000 apabila json-server ingin menggunakan port 300 tidak bisa karena port 3000 sudah dipakai oleh node-js
- **b.** fungsi untuk mendirikan sebuah server REST API tiruan dengan usaha minimal.maka kita harus matikan node-js dulu

3.2 Pertanyaan Praktikum 3

- a. Apa yang terjadi setelah kalian klik tombol hapus?
- b. Perhatikan file listArtikel.json, apa yang terjadi pada file tersebut? Kenapa demikian?
- c. Fungsi handleHapusArtikel itu untuk apa?
- d. Jelaskan perbedaan fungsi componentDidMount() pada Gambar 1.18 dengan fungsi componentDidMount() pada Gambar 3.2 ?

Jawaban

- a. maka list terhapus
- b. apabila klik hapus di server secara otomatis data json di listArtikel terhapus
- c. melakukan panggilan data server lalu menggunakan method DELETE apabila salah satu data terhapus sesuai kita pilih maka langsung menjalankan fungsi ambilDataDariServer untuk melakukan update data json.
- d. componentDidMount pada Gambar 1.18 mengecek Ketika component telah dimounting maka panggil API,dengan mengubah response data dari URL API menjadi sebuah data json,lalu pada akhirnya data json hasilnya di masukkan ke dalam list Artikel pada state. componentDidMount pada Gambar 3.2 untuk memudahkan dan membuat fungsi sendiri.

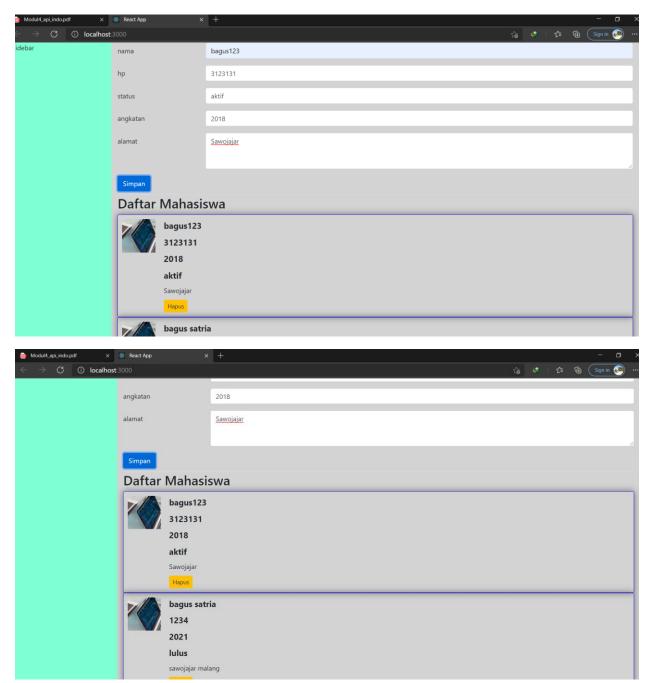
4.2 Pertanyaan Praktikum 4

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

- **a.** apabila melakukan penambahan data maka secara otomatis di file listAstikel.json tambah data sendiri, apabila melakukan pengurangan data maka secara otomatis di file listAstikel.json kurang data sendiri
- b. dikarenakan kita menulis script "http://localhost:3001/posts? sort=id& order=desc" yang artinya data apabila kita insert maka secara otomatis di list artikel yang terbaru diatas

TUGAS PRAKTIKUM Modul 4

Buatlah program menggunakan Fake API (JSON Server) tentang pendataan Mahasiswa aktif/cuti/lulus di Jurusan Teknologi Informasi. Atribut-atribut yang ada dari mahasiswa adalah NIM, nama, alamat, no hp, tahun Angkatan, dan status. Buatlah aplikasi yang menggunakan API dengan method GET, DELETE, dan POST.



Link Github dan youtube

1. Session 1 Pemrograman Berbasis Framework

https://youtu.be/RlfXRslwKos

https://github.com/BagusSatria123/PemrogramanFrameworkReact/tree/master/Modul%201

2. Session 2 Modern JavaScript Pemrograman Berbasis Framework

https://youtu.be/POzDchFJAU4

https://github.com/BagusSatria123/PemrogramanFrameworkReact/tree/master/Pertemuan%202

3. Session 3: React Component Pemrograman Berbasis Framework

https://youtu.be/BlxF-eVq28I

https://github.com/BagusSatria123/PemrogramanFrameworkReact/tree/master/Pertemuan%203

4. Session 4 API Pemrograman Berbasis Framework

https://youtu.be/J-fZymTnQU4

https://github.com/BagusSatria123/PemrogramanFrameworkReact/tree/master/Pertemuan%204

--Alhamdulillah--