

Laporan Praktikum Jobsheet 3
Mata Kuliah Pemrograman Berbasis Framework
“MODUL 3: React Component”



Nama Penyusun:

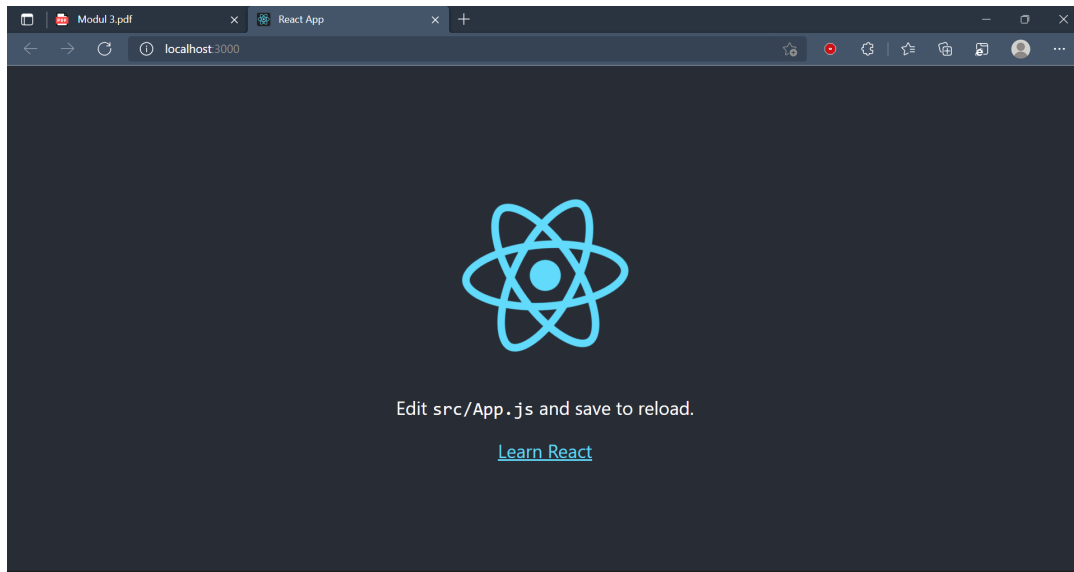
Khosy Robbin Hood (1941720067) / TI3D

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA
FEBRUARI 2022

PRAKTIKUM

A. Membuat Stateless component & statefull component

1. Membuka halaman react



2. Buka index.js

3. Membuat function baru dengan hello component (stateless component)

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import './index.css';
import App from './App';
import reportWebVitals from './reportWebVitals';

// ReactDOM.render(
//   <React.StrictMode>
//     <App />
//   </React.StrictMode>,
//   document.getElementById('root')
// );

function HelloComponent() {
  return HelloComponent
  ReactDOM.render(<HelloComponent/>, document.getElementById('root'));
}

reportWebVitals();
```

4. Run di browser dan catat hasilnya



5. Buat class component / statefull component dengan memanggil react .component
6. Memanggil StateFullComponent didalam react

```
import React from 'react';
import ReactDOM, { render } from 'react-dom';
import './index.css';
import App from './App';
import reportWebVitals from './reportWebVitals';

const HelloComponent = () => {return HelloComponent}

class StateFullComponent extends React.Component{
  render() {
    return <p>stateFullComponent</p>;
  }
}

ReactDOM.render(<StateFullComponent/>, document.getElementById('root'))

reportWebVitals();
```

• Hasil



Membuat Proops

1. Buatlah Program berikut ini

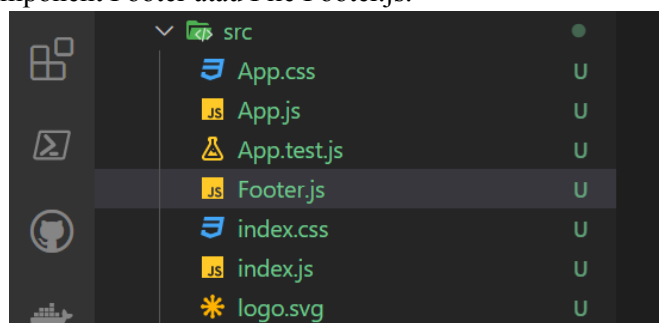
```
import React, { Component } from 'react';
import Header from './Header';
import Footer from './Footer';
import List from './List'; class App extends Component {
```

```

    render() {
      return (
        <div>
          <Header />
          <h1>Component dari Class App</h1>
          <List />
          <Footer judul='Halaman Footer' nama='Aufa' />
        </div>
      );
    }
  }
} export default App;

```

2. Simpan ke Component Footer atau File Footer.js.



Menampilkan Props

1. Buatlah program berikut ini

```

import React from 'react';

// Component menggunakan Functionconst Footer =
(props) => {
  return (
    <div>
      <h3>Halaman Footer</h3>
      <h3>Component ini dibuat menggunakan Function bukan
Class</h3>
      <p>Nilai ini ditampilkan dari props: {props.judul} </p>
      <p>Nama Saya: {props.nama} </p>
    </div>
  );
}
export default Footer;

```

Component List

1. Buatlah program berikut ini

```

import React, { Component } from "react";
import Image from "../Image";

```

```
// Class Component List
class List extends Component {
  render() {
    return (
      <div>
        <ol>
          <li>
            Satu
            <Image
linkGambar="https://s3-ap-southeast-1.amazonaws.com/niomic/img/sample/food1.jpg" />
          </li>
          <li>
            Dua
            <Image
linkGambar="https://s3-ap-southeast-1.amazonaws.com/niomic/img/sample/nasipadang.jpg" />
          </li>
          <li>
            Tiga
            <Image
linkGambar="https://s3-ap-southeast-1.amazonaws.com/niomic/img/sample/sate.png" />
          </li>
          <li>
            Empat
            <Image
linkGambar="https://s3-ap-southeast-1.amazonaws.com/niomic/img/sample/sotolamongan.png" />
          </li>
        </ol>
      </div>
    );
  }
}

export default List;
```

2. Pada kode di atas, kita membuat empat buah list di mana masing masing list memanggil Component image. Kemudian Component Image di panggil dengan program berikut ini

Component Image

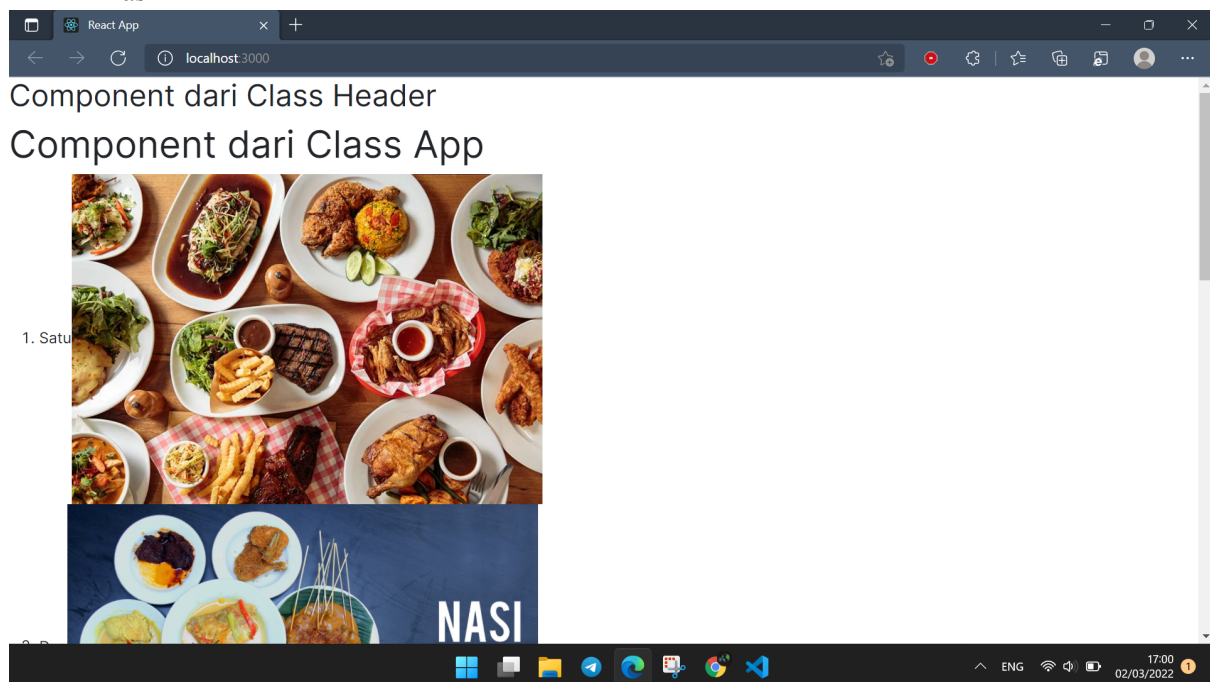
1. Buatlah Program berikut ini

```
import React, { Component } from "react";
```

```
// Class Component Image
class Image extends Component {
  render() {
    return <img src={this.props.linkGambar} alt="Food" width="500" />;
  }
}

export default Image;
```

2. Cara mengaksesnya adalah: `this.props.linkGambar`.
 3. Dengan begitu, setiap gambar yang tampil akan memanggil nilai `src` yang berbeda-beda, berdasarkan yang sudah kita tentukan di Component List di atas.
- Hasil



Lifecycle Component

1. Buatlah Program dibawah ini dan deteksilah bagian dari lifecycle Component

```
class Test extends React.Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.state = { hello: "World!" };
  }

  componentWillMount() {
    console.log("componentWillMount()");
  }

  componentDidMount() {
    console.log("componentDidMount()");
  }
}
```

```

changeState() {
  this.setState({ hello: "Geek!" });
}
render() {
  return (
    <div>
      <h1>GeeksForGeeks.org, Hello{this.state.hello}</h1>
      <h2>
        <a onClick={this.changeState.bind(this)}>Press Here!</a>
      </h2>
    </div>
  );
}

shouldComponentUpdate(nextProps, nextState) {
  console.log("shouldComponentUpdate()");
  return true;
}

componentWillUpdate() {
  console.log("componentWillUpdate()");
}

componentDidUpdate() {
  console.log("componentDidUpdate()");
}
}

ReactDOM.render(<Test />, document.getElementById("root"));

```

2. Sehingga hasilnya berikut ini



GeeksForGeeks.org, HelloWorld!

Press Here!

3. Selain kita dapat membuat file stateless component pada folder component, kita juga dapat menambahkan file css seperti pada gambar berikut (sebaiknya nama file css disamakan dengan nama file js nya dan tambahkan code seperti berikut)

```

.text-p{
  color: red;
}

```

4. Setelah itu import HelloComponent.css pada HelloComponent.js seperti pada berikut

```
// agar function arrow HelloComponent bisa berjalan di react maka
tambahkan react
import React from "react";
import "../HelloComponent.css";

const HelloComponent = () => {
  return <p className="text-p">ini adalah arrow function yang ada di
  folder</p>;
};

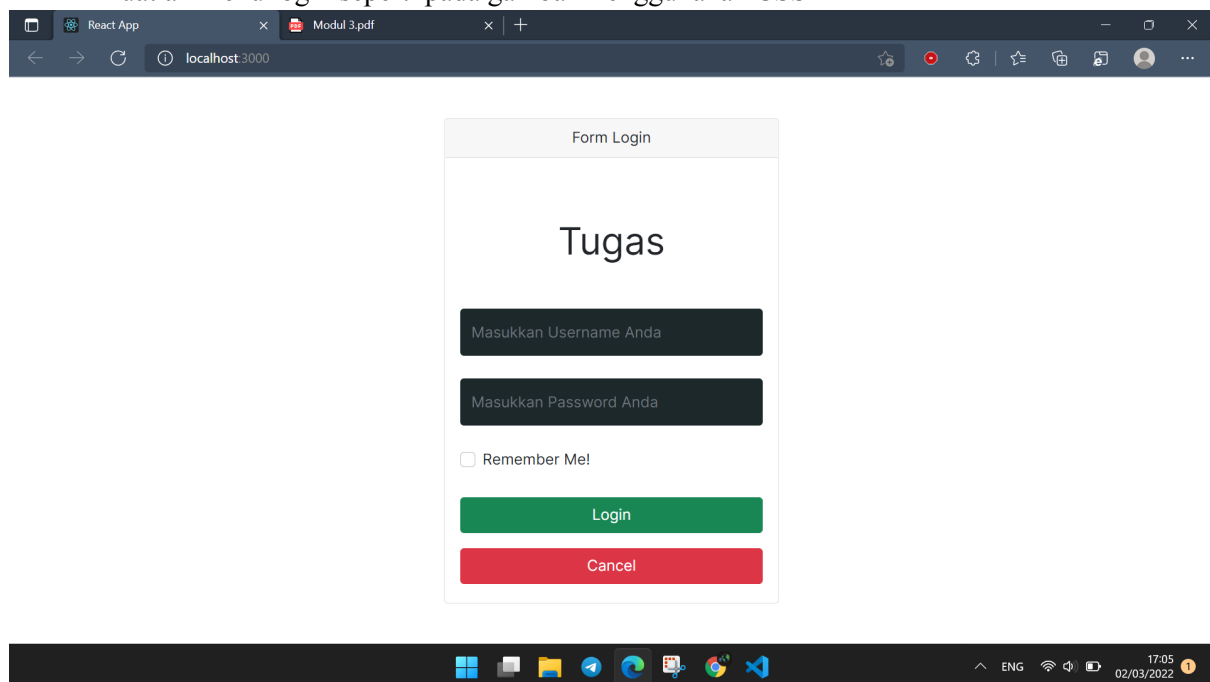
// agar component ini dapat dipakai dimana saja
export default HelloComponent;
```

- hasil



Tugas

- Buatlah menu login seperti pada gambar menggunakan CSS



Github: <https://github.com/khosyrobbin/Pemograman-Berbasis-Framework>