LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS FRAMEWORK

Modul 3: React Component



Oleh:

Nama: Hanin Syafiq R

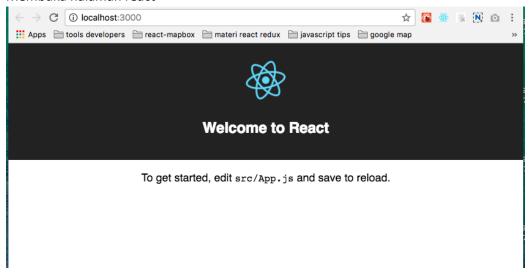
Nim: 1841720183 Kelas: TI-3E

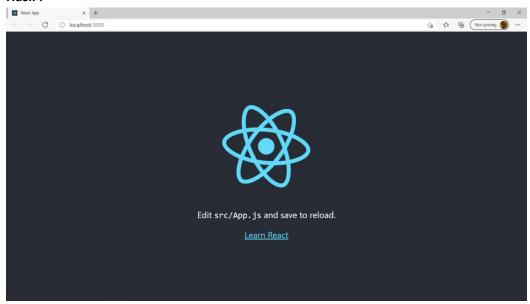
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
KOTA MALANG
2021

A. PRAKTIKUM

a. Membuat Stateless component & statefull component
 Project sebelummnya create hello world
 Bagaimana cara membuat komponen dengan stateless component :

1. Membuka halaman react





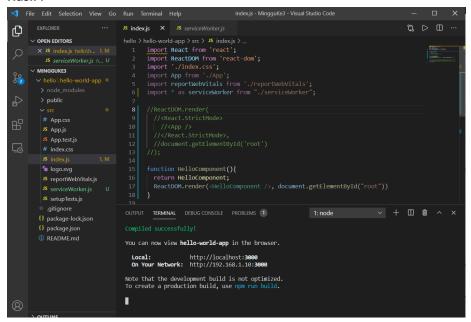
- 2. Buka index.js
- 3. Membuat function baru dengan hello component (stateless component)

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import './index.css';
import App from './App';
import * as serviceWorker from './serviceWorker';

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

// If you want your app to work offline and load faster, you can change
// unregister() to register() below. Note this comes with some pitfalls.
// Learn more about service workers: https://bit.ly/CRA-PWA
serviceWorker.unregister();
```

Hasil:



4. Run di browser dan catat hasilnya



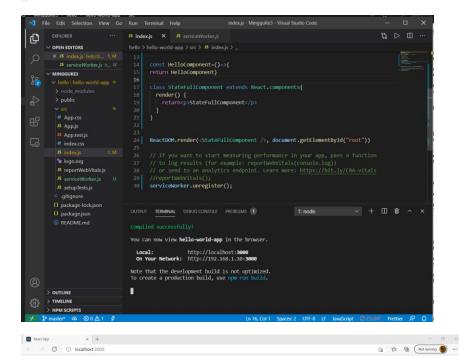
- 5. Buat class component / statefull component dengan memanggil react .component
- 6. Memanggil StateFullComponent didalam react

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import './index.css';
import App from './App';
import * as serviceWorker from './serviceWorker';

const HelloComponent() =>{
    return HelloComponent extends React.components{
        render() {
            returnStateFullComponent
        }
}

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

// If you want your app to work offline and load faster, you can change
// unregister() to register() below. Note this tomes with sheep pitfalls.
// Learn more about service workers: https://bit.lv/CRA-PWA
serviceWorker.unregister();
```



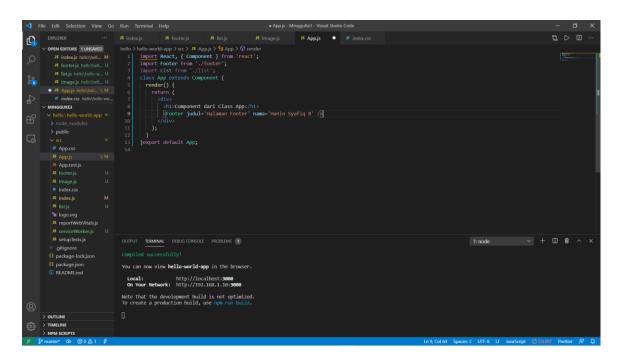
StateFullComponent

Membuat Props

Props atau properties digunakan untuk menampung nilai yang nantinya dikirimkan ke suatu Component.

1. Buatlah Program berikut ini

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



Menampilkan props

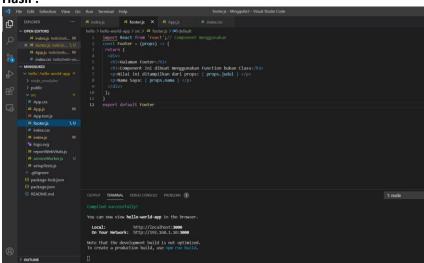
1. Buatlah Program berikut ini

Pada kode di atas, kirim mengirimkan sebuah parameter props ke fungsi (anonymous function), lalu parameter tersebut akan kita gunakan untuk mengakses variabel yang dikirimkan dari file App.js.

Props pada Class Component

Contoh Kasus:

Kita ingin menampilkan banyak gambar di dalam component list, di mana component list akan menggunakan component image.



Component List

1. Buatlah program berikut ini

```
// import React, { Component } from 'react';
import React, { Component } from 'react';
import Image from './Image';class List extends Component {
render() {
  return (
   <div>
    <01>
     <1i>>
      Satu
      <Image linkGambar='https://s3-ap-southeast-</pre>
1.amazonaws.com/niomic/img/sample/food1.jpg' />
     <1i>>
      Dua
      <Image linkGambar='https://s3-ap-southeast-</pre>
1.amazonaws.com/niomic/img/sample/nasipadang.jpg' />
     <1i>>
      Tiga
      <Image linkGambar='https://s3-ap-southeast-</pre>
1.amazonaws.com/niomic/img/sample/sate.png' />
     <1i>>
      Empat
      <Image linkGambar='https://s3-ap-southeast-</pre>
1.amazonaws.com/niomic/img/sample/sotolamongan.png' />
     </div>
 );
}export default List;
```

```
| The last Selection View | Too | Number | Temporary | Number | Nu
```

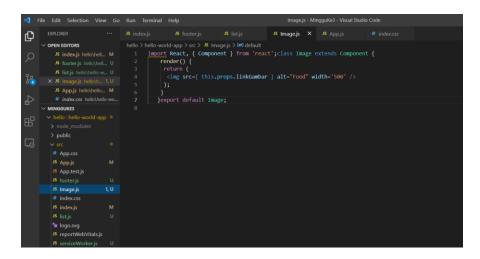
2. Pada kode di atas, kita membuat empat buah list di mana masing masing list memanggil Component image. Kemudian Component Image di panggil dengan program berikut ini

Component Image

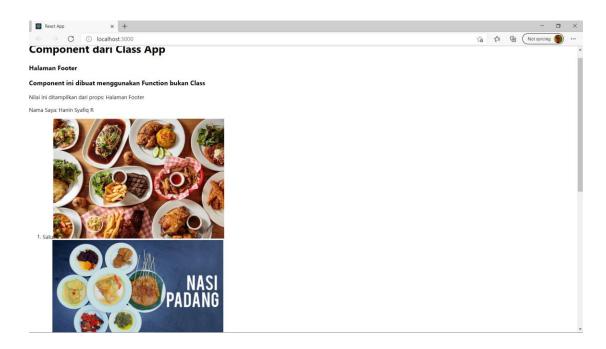
1. Buatlah Program berikut ini

```
import React, { Component } from 'react'; class Image extends Component
{
  render() {
    return (
        <img src={ this.props.linkGambar } alt="Food" width='500' />
    );
  }
}export default Image;
```

Hasil:



- 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.



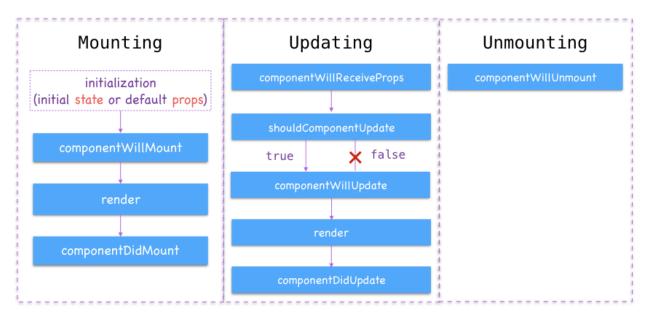
Lifecycle Component

Component — component di react setidaknya akan melewati tiga fase, yaitu :

- 1. Mounting
- 2. Updating
- 3. Unmounting

Pada setiap fase, components akan mengeksekusi fungsi atau method yang berbeda-beda yang di kenal sebagai lifecycle methods.

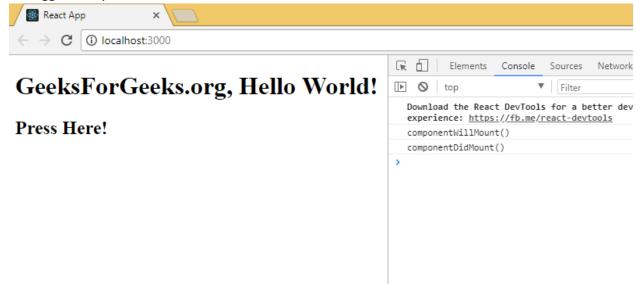
Lebih jelasnya perhatikan gambar di bawah ini!

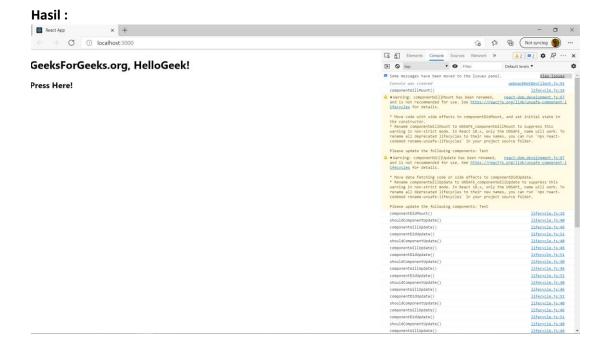


https://rangle.github.io/react-training/react-lifecycles/

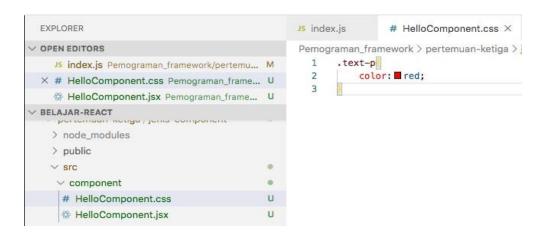
```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
class Test extends React.Component {
    constructor(props)
        super (props);
        this.state = { hello : "World!" };
    }
    componentWillMount()
        console.log("componentWillMount()");
    componentDidMount()
        console.log("componentDidMount()");
    changeState()
        this.setState({ hello : "Geek!" });
    render()
        return (
            <div>
            <h1>GeeksForGeeks.org, Hello{ this.state.hello }</h1>
             <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()");
}
```

3. Sehingga hasilnya berikut ini

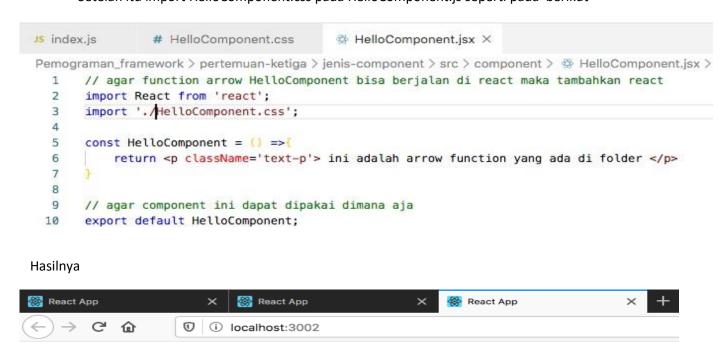




 Selain kita dapat membuat file stateless component pada folder component, kita juga dapat menambahkan file css seperti pada gambar berikut (sebaiknya nama file css disamakan dengan nama file js nya dan tambahkan code seperti berikut)



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

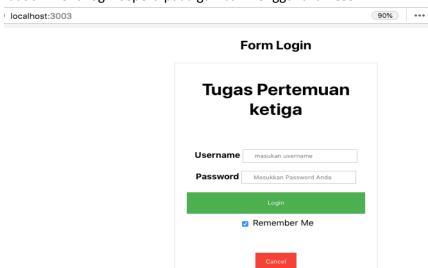


ini adalah arrow function yang ada di folder

Hasil:



Buatlah menu login seperti pada gambar menggunakan CSS



Jawab:

1. Membuat Login.js Hasil:

Code:

2. Membuat login.css

code:

```
border: 3px solid #f1f1f1;
   width: 350px;
button {
   background-color: #4CAF50;
    color: white;
   padding: 14px 20px;
   margin: 8px 0;
   border: none;
    cursor: pointer;
   width: 100%;
button:hover {
    opacity: 0.8;
.cancelbtn {
   margin-left: 37%;
   padding: 10px 18px;
   background-color: #f44336;
```

```
.container {
    padding: 16px;
}

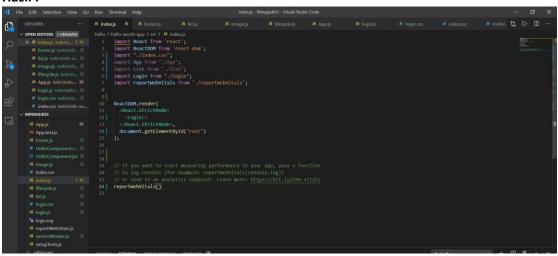
span.psw {
    float: right;
    padding-top: 16px;
}

input[type=checkbox]{
    margin-left: 30%;
}

h1{
    margin-left: 27%;
    font-size: 20px;
}
```

3. Mengubah code di index.js

Hasil:



Code:

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import "./index.css";
import App from "./App";
import List from "./list";
import Login from "./login";
import reportWebVitals from './reportWebVitals';
```

4. Hasil Run:



Link Github: