# LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS FRAMEWORK

Pertemuan Minggu-3

Modul 3 – React Component



NAMA : DINA RISKY ALIN SAPUTRI

NIM : 1841720016

KELAS : 3F

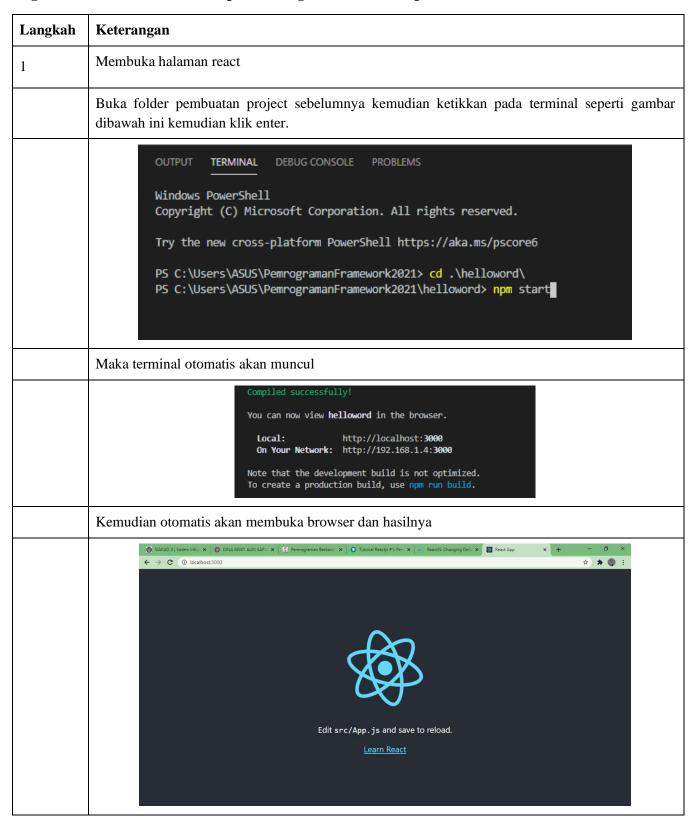
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2021

## Membuat Stateless component & statefull component project sebelumnya create hello world Bagaimana cara membuat komponen dengan stateless component:



```
Buka index.js
              Membuat function baru dengan hello component (stateless component)
3
                    helloword > src > JS index.js > ♦ HelloComponent
                           import React from 'react';
                           import ReactDOM from 'react-dom';
                           import App from './App';
                           import reportWebVitals from './reportWebVitals';
                           import * as serviceWorker from "./serviceWorker";
                      11 // </React.StrictMode>,
                           function HelloComponent(){
                             return HelloComponent;
                      16
                             ReactDOM.render(<HelloComponent />, document.getElementById("root"));
                           // If you want to start measuring performance in your app, pass a function
                            serviceWorker.unregister();
              Run di browser dan catat hasilnya
4
              🔞 SIAKAD 3 | Sistem Infor 🗴 🐞 DINA RISKY ALIN SAPU 🗴 🥞 Pemrograman Berbasis 🗴 🔊 Tutorial Reactjs #1: Pen 🗴 💪 ReactUs: Changing Defs 🗴 📓 React App
              ← → C ① localhost:3000
                                                                                                               ☆ * () :
```

```
Hasilnya saat dijalankan masih kosong
            Buat class component / statefull component dengan memanggil react .component
5
            Memanggil StateFullComponent didalam react
6
              helloword > src > JS index.js > ...
                 1 \sim \text{import React from 'react'};
                 2 import ReactDOM from 'react-dom';
                 3 import './index.css';
                 5 import * as serviceWorker from "./serviceWorker";
                 7 ∨ const HelloComponent = () => {
                    return HelloComponent;
                11 v class StateFullComponent extends React.Component {
                     render() {
                        return StateFullComponent;
                       ReactDOM.render(<StateFullComponent />, document.getElementById("root"));
                     // If you want to start measuring performance in your app, pass a function
                     // reportWebVitals();
                     serviceWorker.unregister();
7
            Maka hasilnya muncul seperti dibawah ini
                                           SIAKAD 3 | Sistem Inform X | M DINA RISKY ALIN SAPU X
                                                                                                   Pemrogra
               React App
                              (i) localhost:3000
                  \rightarrow C
            StateFullComponent
```

#### A. Membuat dan Menampilkan Props

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

Langkah	Keterangan
---------	------------

```
Buatlah Program berikut ini dan save file dengan nama Footer.js
1
            helloword > src > JS Footer.js > [€] Footer
                   import React from 'react';
                   // Component menggunakan Function
               3 ∨ const Footer = (props) => {
                    return (
                      <h3>Halaman Footer</h3>
                      <h3>Component ini dibuat menggunakan Function bukan Class</h3>
                      Nilai ini ditampilkan dari props: { props.judul } 
                      Nama Saya: { props.nama } 
                     </div>
                    );
              11
             12
                   export default Footer;
2
          Lalu buka file App.js ubah menjadi seperti gambar berikut
            helloword > src > JS App.js > [❷] default
               1 v import React, { Component } from 'react';
                   // import Header from './Header';
                    import Footer from './Footer';
                   // import List from './List';
               5 ∨ class App extends Component {
               6 v render() {
                        return (
                          <div>
                             <h1>Component dari Class App</h1>
                             <Footer judul='Halaman Footer' nama='Aufa' />
                          </div>
              11
              12
                        );
              13
                    export default App;
              15
3
          Kemudian ubah juga file pada index.js
```

```
helloword > src > JS index.js
                          1 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")
                               );
                               reportWebVitals();
                          15
4
           Maka ketika dijalankan hasilnya seperti berikut
                                 🗴 🌘 SIAKAD 3 | Sistem 🗴 🔘 DINA RISKY ALIN 🤇 🗶 Pemrograman Berl 🗴 🕤 Tutori
                   React App
                   ← → C (i) localhost:3000
                 Component dari Class App
                 Halaman Footer
                 Component ini dibuat menggunakan Function bukan Class
                 Nilai ini ditampilkan dari props: Halaman Footer
                 Nama Saya: Aufa
```

#### **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**

Langkah
---------

```
Buatlah Program berikut ini dan save file dengan nama List.js.
1
                helloword > src > JS List.js > 😭 List > ♡ render
                      // import React, { Component } from 'react';
import React, { Component } from 'react';
                     import Image from './Image';
                  5 v render() {
                           Satu
                           <Image linkGambar='https://s3-ap-southeast-1.amazonaws.com/niomic/img/sample/food1.jpg' />
                           Dua
                           Tiga
                           <Image linkGambar='https://s3-ap-southeast-1.amazonaws.com/niomic/img/sample/sate.png' />
                           Empat
                           < \textbf{Image linkGambar='} \underline{\text{https://s3-ap-southeast-1.amazonaws.com/niomic/img/sample/sotolamongan.png'} \ / > \\
                          /div
2
              Pada kode diatas kita membuat 4 buah list dimana masing-masing list memanggil component image.
```

**Component Image** 

Langkah	Keterangan						
1	Buatlah Program berikut ini dan save file dengan nama Image.js.						
	helloword > src > J5   Image   js > 1   Image   js   Image   js						
2	Cara mengaksesnya adalah: this.props.linkGambar.						

```
3
            Buka file App.js tambahkan import List dan <List/>
                        helloword > src > JS App.js > 😝 App > ♡ render
                               import React, { Component } from 'react';
                               import Footer from './Footer';
                               import List from './List';
                               class App extends Component {
                                 render() {
                                   return (
                                       <h1>Component dari Class App</h1>
                                       List />
                          11
                                       <Footer judul='Halaman Footer' nama='Aufa' />
                               export default App;
4
```

#### Maka hasilnya jika di run di browser



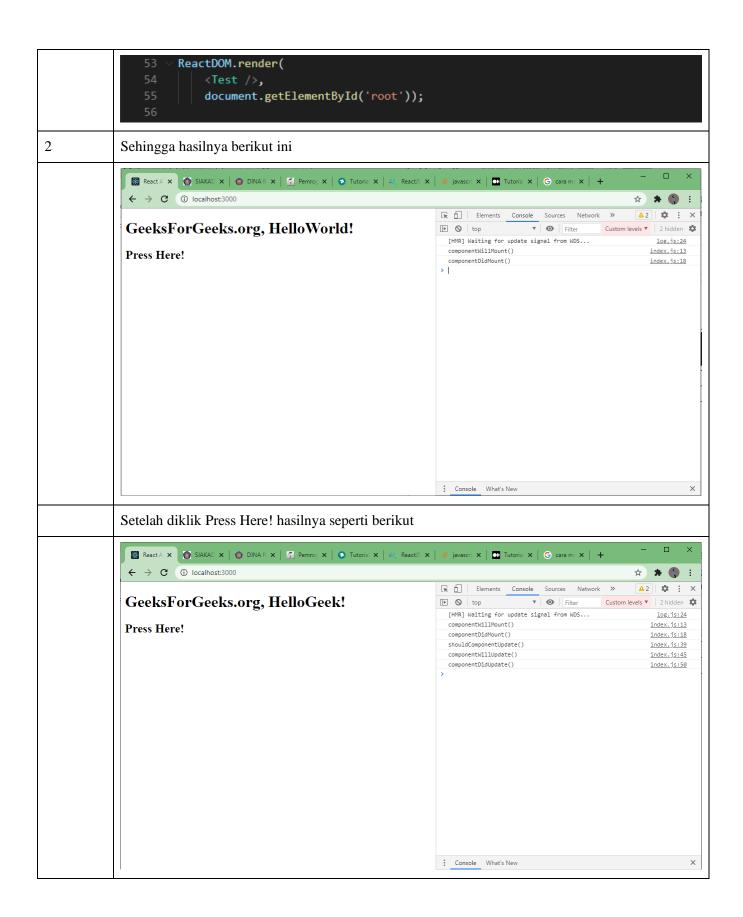
#### **Component dari Class App**



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** 

```
Langkah
             Keterangan
             Buatlah Program dibawah ini dan deteksilah bagian dari lifecycle Component.
1
               helloword > src > JS index.js > 😝 Test > ♦ constructor
                 1 ~ import React from 'react';
                    import ReactDOM from 'react-dom';
                         constructor(props)
                            super(props);
                             this.state = { hello : "World!" };
                         componentWillMount()
                            console.log("componentWillMount()");
                         componentDidMount()
                            console.log("componentDidMount()");
                         changeState()
                            this.setState({ hello : "Geek!" });
                         render()
                               return (
                                   <h1>GeeksForGeeks.org, Hello{ this.state.hello }</h1>
                                   <a onClick={this.changeState.bind(this)}>Press Here!</a>
                                  </h2>
                          shouldComponentUpdate(nextProps, nextState)
                               console.log("shouldComponentUpdate()");
                          componentWillUpdate()
                               console.log("componentWillUpdate()");
                           componentDidUpdate()
                               console.log("componentDidUpdate()");
```



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

Langkah selanjutnya yaitu dengan mengubah beebrapa file yang ada di App.js

```
helloword > src > Js Appjs > ...

1 import React, { Component } from 'react';

2 // import Header from './Header';

3 import HelloComponent from './component/HelloComponent';

4 // import Footer from './Footer';

5 // import List from './List';

6

7 class App extends Component {

8 | render() {

9 | return HelloComponent();

10 | }

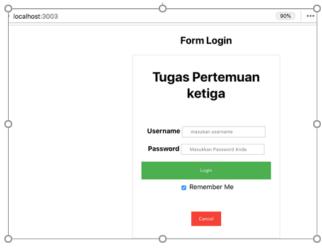
11 }

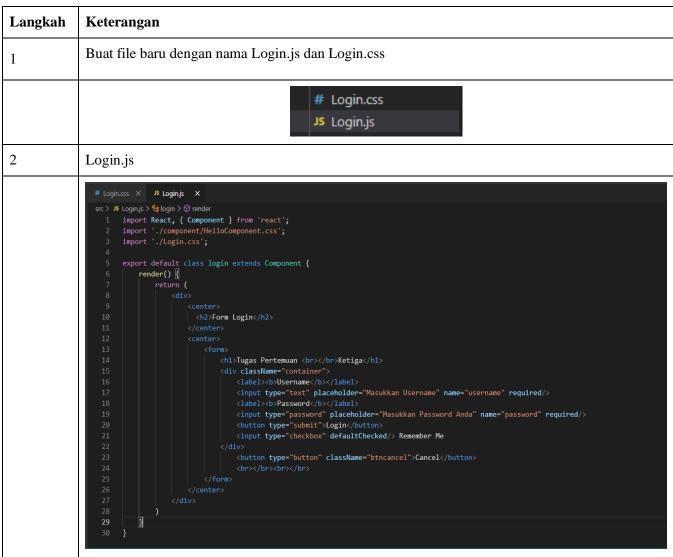
12 export default App;

13
```

```
Untuk file pada index.js
  helloword > src > JS index.js
        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")
   12
         );
         reportWebVitals();
   15
Hasilnya
                                SIAKAD X | O DINA R X | Pen
                   React A 🗶
                   ← → C (i) localhost:3000
                 Ini adalah arrow function yang ada di folder
```

### Buatlah menu login seperti pada gambar menggunakan CSS





```
3
           Login.css
                      src > # Login.css > 😭 button
                            form {
                              overflow: hidden;
                              max-width: 459px;
                              border: 3px solid ■#f1f1f1;
                             form input {
                             margin-bottom: 1rem;
                              background: #fff;
                            border: 1px solid ■#9c9c9c;
                            label {
                              float: left;
                              width: 150px;
                             padding-right: 0px;
                            button {
                              background-color: #4caf50;
                        20
                              color: white;
                              padding: 14px 20px;
                              margin: 8px 0;
                              border: none;
                              cursor: pointer;
                              width: 100%;
                        29 v button:hover {
                            opacity: 0.8;
                        33 v .btncancel {
                               margin-left: 0%;
                               width: auto;
                             padding: 10px 18px;
                               background-color: ■#f44336;
                        40 ∨ .container {
                             padding: 25px;
                        44 \times h1 {
                             margin-left: 5%;
                              font-size: 25px;
```

```
index.js
              src > JS index.js
                  1 \simport React from 'react';
                       import ReactDom from 'react-dom';
                       %port './index.css';
                      import App from './App';
                 4
                      import Login from './Login';
                       import reportWebVitals from "./reportWebVitals";
                 8 ~ ReactDom.render (
                          <React.StrictMode>
                            <Login />
                          </React.StrictMode>,
                11
                12
                          document.getElementById("root")
                       );
                       reportWebVitals();
5
            Maka hasilnya saat dijalankan di browser
            Re: X 🕎 SIAKA: | 😭 Privac; | 🚮 Pemro | 🕟 Tutori: | 🖒 React! | 🔌 javaso: | 🖫 Tutori: | G cara m | G tampil | 😘 Memb | G cas for | 🕟 Belaja: | 🐠 Meda | 🕂
             ← → C ③ localhost:3000
                                                       Form Login
                                                     Tugas Pertemuan
                                                         Ketiga
                                                          Masukkan Username
                                                Password
                                                          Masukkan Password Anda
                                                       ✓ Remember Me
            H 💽 📆 😘 🦻 🗾 刘 👨 🐗
```

Link github: https://github.com/dinariskyas/Pemrograman-Framework-2021