# **LAPORAN TUGAS 3**

# **Pemrogaman Berbasis Framework**

## **PERTEMUAN 3**



Oleh:

**ALAN PERDHANA TIMOR** 

1841720187 TI-3E

# PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2021

### **MODUL 3: React Component**

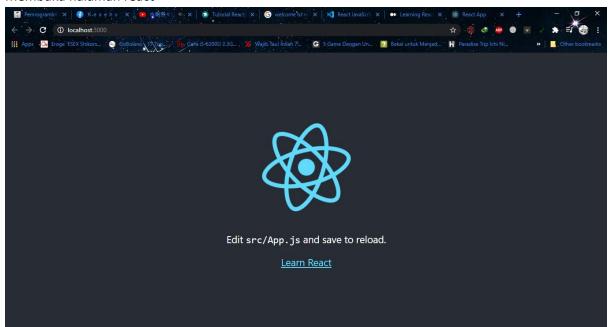
#### A. TUJUAN

- 1. Mahasiswa dapat mengetahui dan mengimplemantasikan kegunaan Stateless component & statefull component
- 2. Mahasiswa dapat mengetahui dan mengimplemantasikan kegunaan Dymanic component menggunakan props
- 3. Mahasiswa dapat mengetahui dan mengimplemantasikan kegunaan Update parent oleh child component
- 4. Mahasiswa dapat mengetahui dan mengimplemantasikan kegunaan Lifecycle component 1&2

#### **B. TINJAUAN PUSTAKA**

#### C. 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)

```
pertemuan_3 > pertemuan_tiga > src > JS index.js > ...

1    import React from 'react';
2    import ReactDOM from 'react-dom';
3    import './index.css';
4    import App from './App';
5    //import reportWebVitals from './reportWebVitals';
6    import * as serviceWorker from './serviceWorker'

7

8    function HelloComponent(){
9        return HelloComponent
10        ReactDOM.render(<HelloComponent />, document.getElementById('root'));
11    }
12
13
```

4. Run di browser dan catat hasilnya



Tidak muncul apa-apa alias memang statenya tidak bernilai apa-apa.

5. Buat class component / statefull component dengan memanggil react .component

```
class Statefullcomponent extends React.Component{
    render(){
        return  ini buat class component langkah 5 
    }
}
ReactDOM.render(<Statefullcomponent />, document.getElementById('root'));
```



ini buat class component langkah 5

6. Memanggil StateFullComponent didalam react

ini buat class component langkah 5

#### **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

```
2. import React from 'react';// Component menggunakan Functionconst Footer
3. {
4. return (
5. <div>
6.
     <h3>Halaman Footer</h3>
7.
     <h3>Component ini dibuat menggunakan Function bukan Class</h3>
8.
     Nilai ini ditampilkan dari props: { props.judul } 
9.
     Nama Saya: { props.nama } 
10. </div>
11. );
12.}
13.export default Footer;
```

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

```
<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;
```

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

- 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.

# **Component dari Class App**



1. Satu





3. Tiga



## Halaman Footer

## Component ini dibuat menggunakan Function bukan Class

Nilai ini ditampilkan dari props: Halaman Footer

Nama Saya: Alan Perdhana Timor

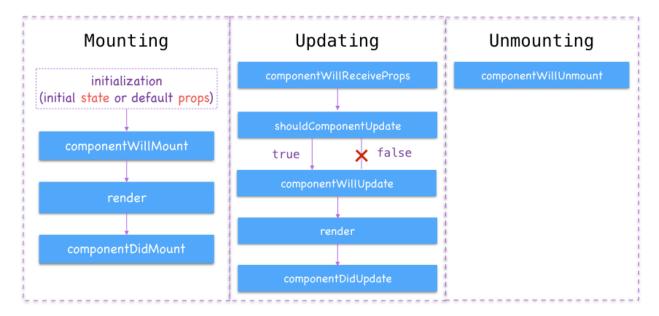
#### **Lifecycle Component**

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/

Buatlah Program dibawah ini dan deteksilah bagian dari lifecycle Component

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';

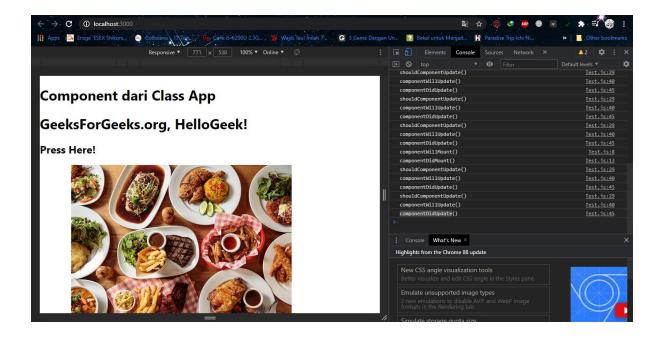
class Test extends React.Component {
    constructor(props)
    {
        super(props);
        this.state = { hello : "World!" };
    }

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

## 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



# **Component dari Class App**

ini adalah arrow function yang ada di folder

# GeeksForGeeks.org, HelloWorld!

Hasilnya

Buatlah menu login seperti pada gambar menggunakan CSS



