**LAPORAN PEMROGRAMAN FRAMEWORK**

**“SESSION 3 React Component”**



**Oleh:**

**Nama : Bagus Satria Putra**

**Kelas : 3F**

**Absen/NIM : 8 / 1841720146**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**23 FEBRUARI 2021**

|  |  |
| --- | --- |
| **No.** | **Keterangan** |
|  | 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)  4. Run di browser dan catat hasilnya    **Hasil :** |
|  | **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   **Hasil :** |
|  | 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**      1. 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 |
|  | **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>  <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()       1. Sehingga hasilnya berikut ini   **Hasil :**    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    **Hasil :** |
| **Tugas** | |
| Buatlah menu login seperti pada gambar menggunakan CSS | |
| **Login.css** | |
| form {      border: 3px solid #f1f1f1;      width: 350px;  }  input[type=text], input[type=password] {      width: 100%;      padding: 12px 20px;      margin: 8px 0;      display: inline-block;      border: 1px solid #ccc;      box-sizing: border-box;  }  button {      background-color: #4CAF50;      color: white;      padding: 14px 20px;      margin: 8px 0;      border: none;      cursor: pointer;      width: 100%;  }  button:hover {      opacity: 0.8;  }  .cancelbtn {      width: auto;      padding: 10px 18px;      background-color: #f44336;  }  .imgcontainer {      text-align: center;      margin: 24px 0 12px 0;  }  img.avatar {      width: 40%;      border-radius: 50%;  }  .container {      padding: 16px;  }  span.psw {      float: right;      padding-top: 16px;  }    **Login.jsx**  import React, {Component} from 'react';  import './Login.css';  class Login  extends Component {        render() {          return (              <div *className*="Login">                  <h2>Form Login</h2>                      <form>                          <div *className*="imgcontainer">                                  <label><b>Tugas Pertemuan Ke Tiga</b></label>                          </div>                      <div *className*="container">                          <label><b>Username</b></label>                          <input *type*="text" *placeholder*="Enter Username" *name*="uname" *required*/>                          <label><b>Password</b></label>                          <input *type*="password" *placeholder*="Enter Password" *name*="psw" *required*/>                            <button *type*="submit">Login</button>                          <input *type*="checkbox" *defaultChecked*/> Remember me                  </div>                      <div *className*="container" *style*={{backgroundColor: '#f1f1f1'}}>                          <button *type*="button" *className*="cancelbtn">Cancel</button>                          <span *className*="psw">Forgot password?</span>                      </div>                   </form>              </div>           );      }  }    export default Login ; | |
| **Hasil** | |

**--*Alhamdulillah--***