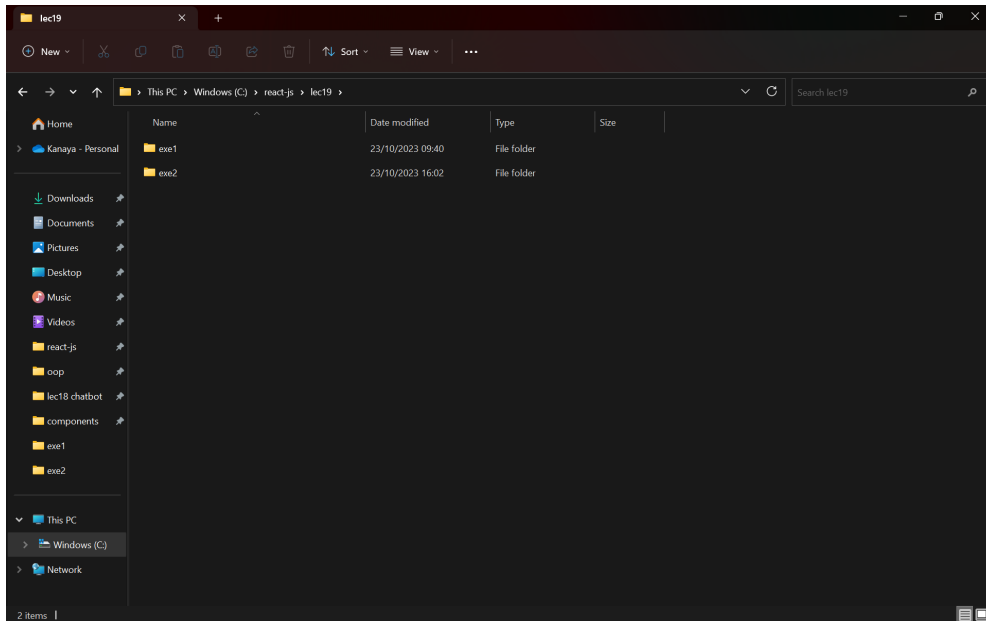


Nama : Kabuhung, Kanaya Deva Sectio  
Front-end web development-b

## ReactJS Events Management & Conditionals

1. Untuk langkah pertama, kita akan membuat sebuah folder dan didalam folder tersebut terdapat dua files yang berbeda yaitu exe1 dan exe2



2. Untuk langkah kedua kita akan menuliskan code html untuk exe1

A screenshot of a Notepad++ editor window. The title bar shows the file path: C:\react-js\lec19\exe1\index.html - Notepad++. The editor contains HTML code for a calculator application. The code is as follows:

```
1 <html lang="en">
2 <head>
3   <title>Calculator</title>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6   <script src="https://unpkg.com/react@16/umd/react.production.min.js"></script>
7   <script src="https://unpkg.com/react-dom@16/umd/react-dom.production.min.js"></script>
8   <script src="https://unpkg.com/babel-standalone@6.15.0/babel.min.js"></script>
9   <script src="./MainComponents.js" type="text/babel"></script>
10 </head>
11 <body>
12   <div id="app"></div>
13 </body>
14 </html>
```

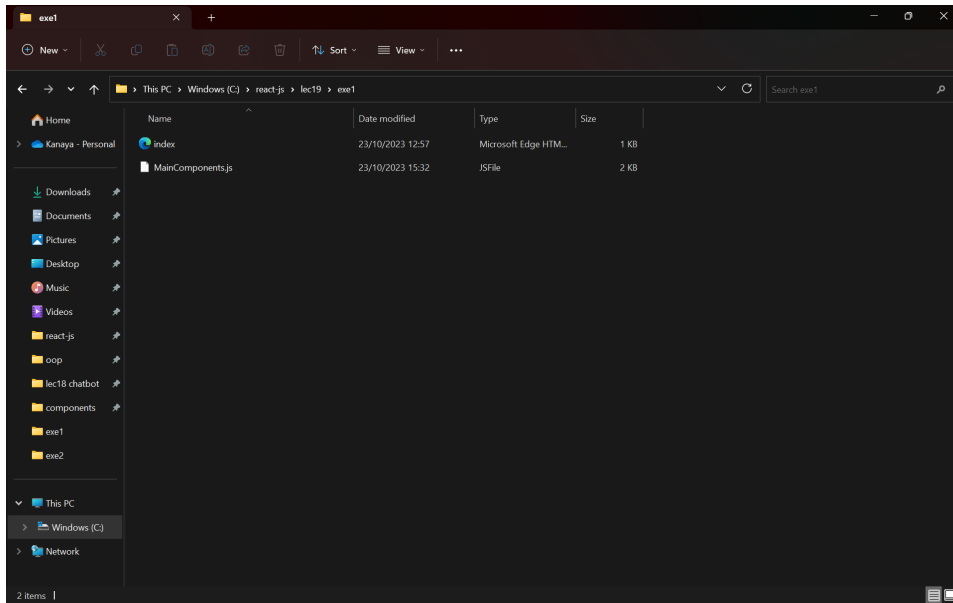
The status bar at the bottom shows: Hyper Text Markup Language file, length: 521, lines: 14, Ln: 13, Col: 8, Pos: 513, Windows (CR LF), UTF-8, INS.

3. untuk langkah ketiga kita akan menuliskan java script code untuk exe1

```
C:\react-js\lec19\exe1\MainComponents.js - Notepad++
Berkas Edit Cari Tampilan Pengodean Bahasa Pengaturan Alat Makro Jalankan Plugin Jendela ?
Content.js Footer.js Sidebar.js style.css index.html MainComponents.js index.html Greetings.js index.js Login.js
1 class Header extends React.Component{
2   constructor() {
3     super();
4     this.state = {
5       angka1:"0",
6       angka2:"0",
7       result:"0"
8     };
9   }
10
11   setValue1 = (val1) => {this.setState({angka1: ""+val1}); }
12   setValue2 = (val2) => {this.setState({angka2: ""+val2}); }
13
14   funcMultiply = (val) => {
15     var hasil = parseInt(this.state.angka1) * parseInt(this.state.angka2);
16     this.setState({result: ""+hasil });
17   }
18
19   funcDivide = (val) => {
20     var hasil = parseInt(this.state.angka1) / parseInt(this.state.angka2);
21     this.setState({result: ""+hasil});
22   }
23
24   funcSubtract = (val) => {
25     var hasil = parseInt(this.state.angka1) - parseInt(this.state.angka2);
26     this.setState({result: ""+hasil});
27   }
28
JavaScript file length: 1.483 lines: 51 Ln: 39 Col: 18 Pos: 1.034 Windows (CR LF) UTF-8 INS
```

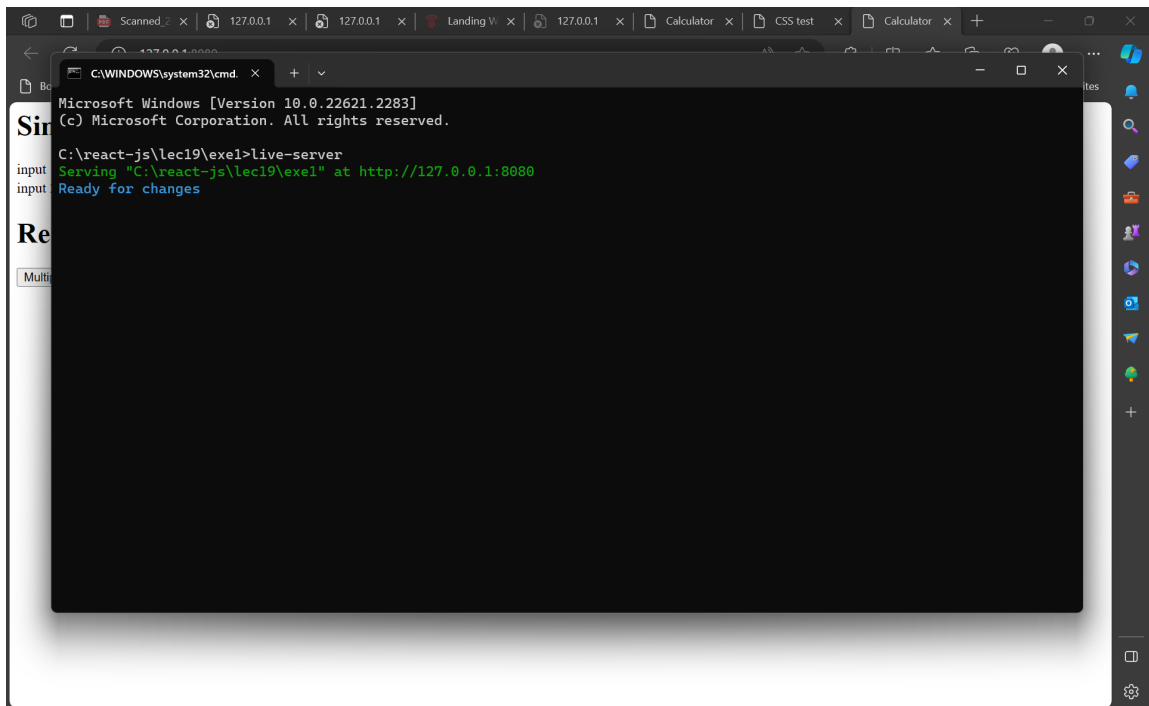
```
C:\react-js\lec19\exe1\MainComponents.js - Notepad++
Berkas Edit Cari Tampilan Pengodean Bahasa Pengaturan Alat Makro Jalankan Plugin Jendela ?
Content.js Footer.js Sidebar.js style.css index.html MainComponents.js index.html Greetings.js index.js Login.js
28
29   funcAdd = (val) => {
30     var hasil = parseInt(this.state.angka1) + parseInt(this.state.angka2);
31     this.setState({result: ""+hasil});
32   }
33
34   render() {
35     return(
36       <div>
37         <h1>Simple Calculator Reactjs</h1>
38         input 1:<input value={this.state.angka1} onChange={ (e) =>{this.setValue1(e.target.value)} />
39         <br/>
40         input 2:<input value={this.state.angka2} onChange={ (e) =>{this.setValue2(e.target.value)} />
41         <h1>Result:{this.state.result}</h1>
42         <button onClick={this.funcMultiply}>Multiply</button>
43         <button onClick={this.funcDivide}>Divide</button>
44         <button onClick={this.funcSubtract}>Subtract</button>
45         <button onClick={this.funcAdd}>Addition</button>
46       </div>
47     );
48   }
49 }
50
51 ReactDOM.render (<Header />, document.getElementById("app"));
```

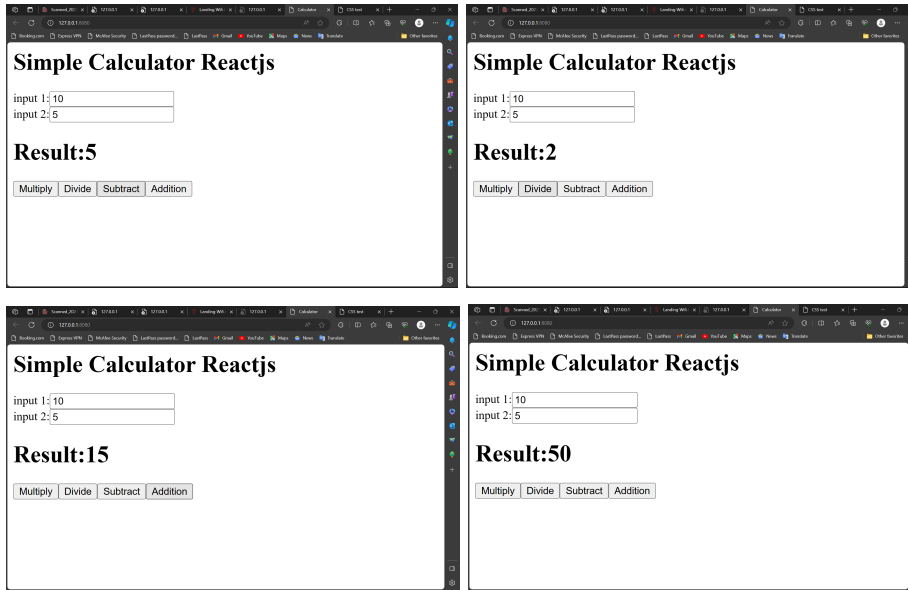
4. Dan untuk langkah keempat kedua code ini akan di simpan dalam file exe1



Output:

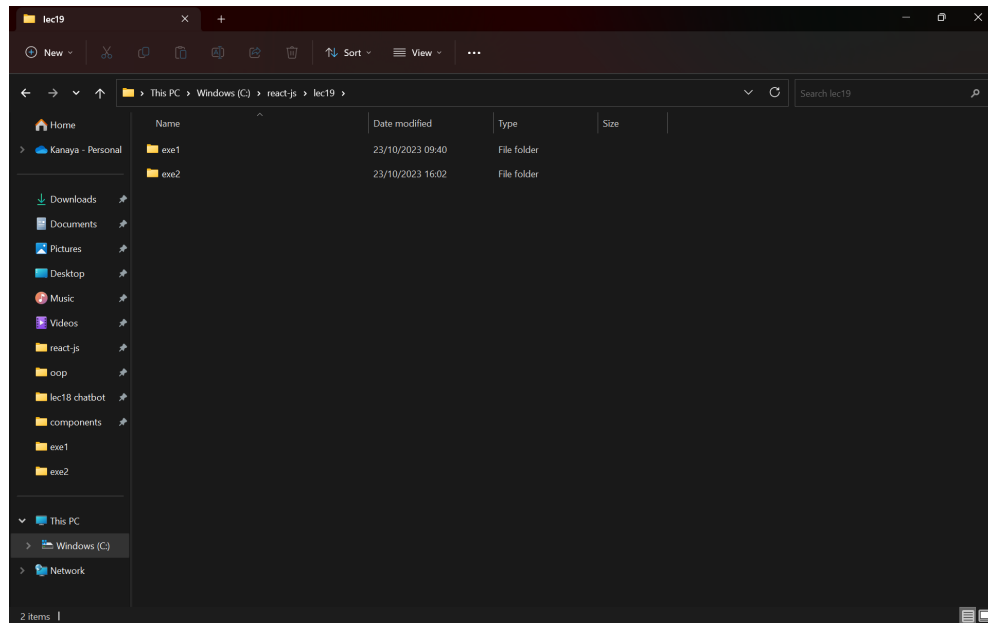
Kita akan membuka cmd dari file lec19\exe1 alu kita ketik live-server untuk melihat output dari program yang sudah dibuat.





## Exe2

1. Untuk langkah pertama, kita akan membuat sebuah folder dan didalam folder tersebut terdapat dua files yang berbeda yaitu exe1 dan exe2



## 2. Untuk langkah kedua kita akan menuliskan html code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>CSS test</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <script src="https://unpkg.com/react@16/umd/react.production.min.js"></script>
8   <script src="https://unpkg.com/react-dom@16/umd/react-dom.production.min.js"></script>
9   <script src="https://unpkg.com/babel-standalone@6.15.0/babel.min.js"></script>
10  <script src="/Greetings.js" type="text/babel"></script>
11  <script src="/Login.js" type="text/babel"></script>
12  <script src="/index.js" type="text/babel"></script>
13 </head>
14 <body>
15   <div id="app"></div>
16 </body>
17 </html>
```

## 3. Untuk langkah berikutnya kita akan menuliskan js code (component Greeting)

```
1 //welcome
2 function UserGreeting(props) {
3   return <h1>Welcome back!</h1>;
4 }
5
6 //sign in
7 function GuestGreeting(props) {
8   return <h1>Please sign up.</h1>;
9 }
10
11 function Greeting(props) {
12   const isLoggedIn = props.isLoggedIn;
13   if (isLoggedIn) {
14     return <UserGreeting />;
15   }
16   return <GuestGreeting />;
17 }
```

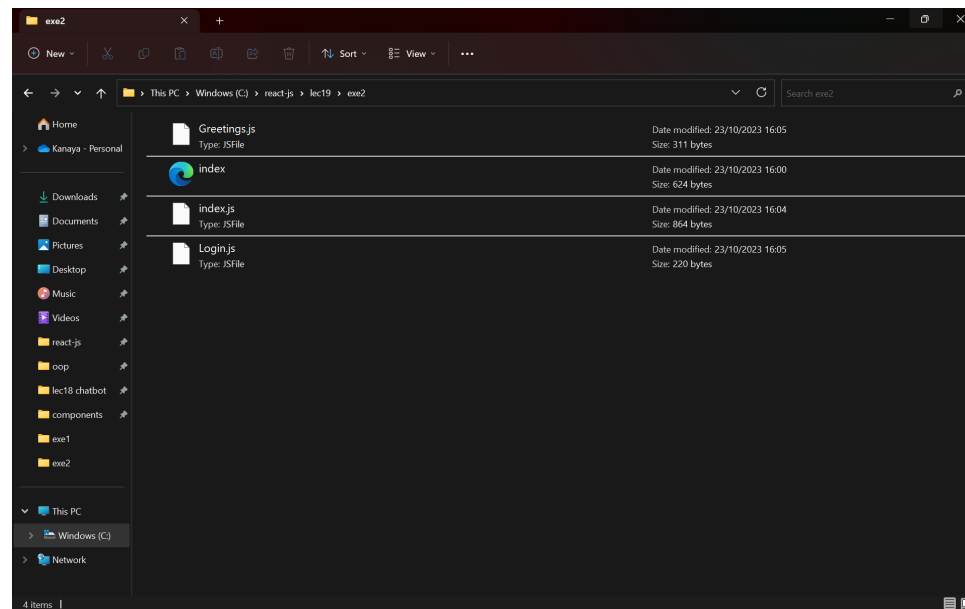
## 4. Langkah berikutnya menuliskan js code (component button)

```
1 function LoginButton(props) {
2   return (
3     <button onClick={props.onClick}>
4       Login
5     </button>
6   );
7 }
8
9 function LogoutButton(props) {
10   return (
11     <button onClick={props.onClick}>
12       Logout
13     </button>
14   );
15 }
```

## 5. Langkah berikutnya menuliskan js code (component handle login)

```
C:\react-js\lec19\exe2\index.js - Notepad++
Berkas Edit Cari Tampilan Pengodean Bahasa Pengaturan Alat Makro Jalankan Plugin Jendela ?
Content.js Footer.js Sidebar.js style.css index.html MainComponents.js index.html Greetings.js index.js Login.js
1 // handle login class
2 class LoginControl extends React.Component {
3   constructor (props) {
4     super (props);
5     this.handleLoginClick= this.handleLoginClick.bind(this);
6     this.handleLogoutClick = this.handleLogoutClick.bind(this);
7     this.state = {isLoggedIn: false }; // private data
8   }
9   handleLoginClick() {
10    this.setState({isLoggedIn: true});
11  }
12  handleLogoutClick() {
13    this.setState({isLoggedIn: false });
14  }
15
16  render() {
17    const isLoggedIn= this.state.isLoggedIn;
18    let button;
19    if (isLoggedIn) {
20      button= <LogoutButton onClick={this.handleLogoutClick} />;
21    } else {
22      button= <LoginButton onClick={this.handleLoginClick} />;
23    }
24
25    return (
26      <div>
27        <Greeting isLoggedIn={isLoggedIn} />
28        {button}
29      </div>
30    );
31  }
32
33  // render komponen ke RealDOM
34  ReactDOM.render (<LoginControl />, document.getElementById("app"));
```

## 6. Dan untuk langkah keempat kedua code ini akan di simpan dalam file exe2



Output:

Kita akan membuka cmd dari file lec19\exe2 lalu kita ketik live-server untuk melihat output dari program yang sudah dibuat.

