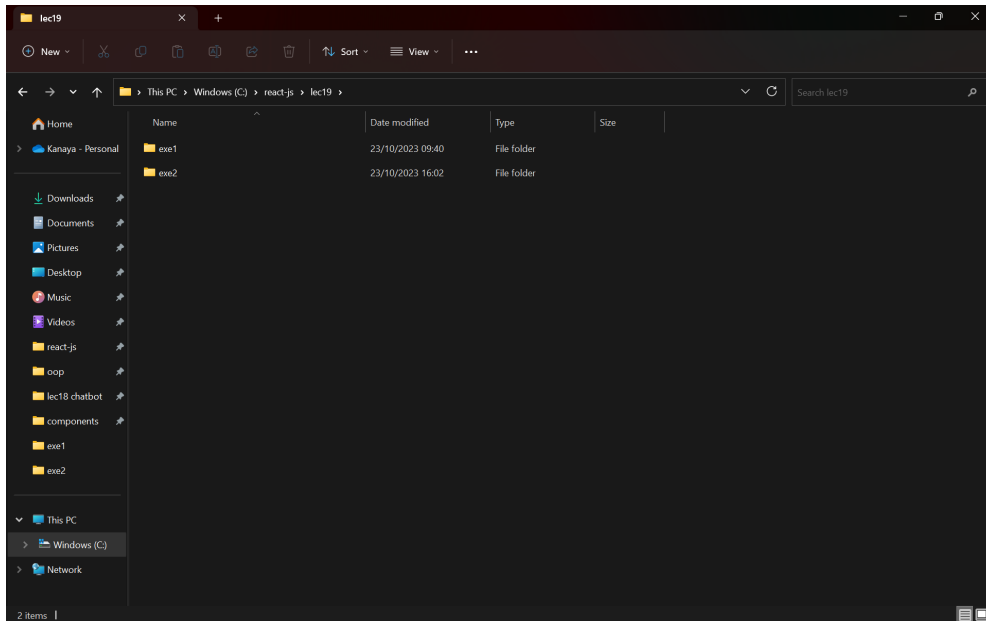Nama : Kabuhung, Kanaya Deva Sectio
Front-end web development-b

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

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


```javascript
class Header extends React.Component{
    constructor() {
        super();
        this.state = {
            angka1:"0",
            angka2:"0",
            result:"0"
        };
    }

    setValue1 = (val1) => {this.setState({angka1: ""+val1}); }
    setValue2 = (val2) => {this.setState({angka2: ""+val2}); }

    funcMultiply = (va1) => {
        var hasil = parseInt(this.state.angka1) * parseInt(this.state.angka2);
        this.setState({result: ""+hasil });
    }

    funcDivide = (va1) => {
        var hasil = parseInt(this.state.angka1) / parseInt(this.state.angka2);
        this.setState({result: ""+hasil});
    }

    funcSubtract = (va1) => {
        var hasil = parseInt(this.state.angka1) - parseInt(this.state.angka2);
        this.setState({result: ""+hasil});
    }
```



```javascript
    funcAdd = (va1) => {
        var hasil = parseInt(this.state.angka1) + parseInt(this.state.angka2);
        this.setState({result: ""+hasil});
    }

    render() {
        return(
        <div>
            <h1>Simple Calculator Reactjs</h1>
            input 1:<input value={this.state.angka1} onChange={ (e) =>{this.setValue1(e.targe
            <br/>
            input 2:<input value={this.state.angka2} onChange={ (e) =>{this.setValue2(e.targe
            <h1>Result:{this.state.result}</h1>
            <button onClick={this.funcMultiply}>Multiply</button>
            <button onClick={this.funcDivide}>Divide</button>
            <button onClick={this.funcSubtract}>Subtract</button>
            <button onClick={this.funcAdd}>Addition</button>
        </div>
        );
    }
}

ReactDOM.render (<Header />, document.getElementById("app"));
```
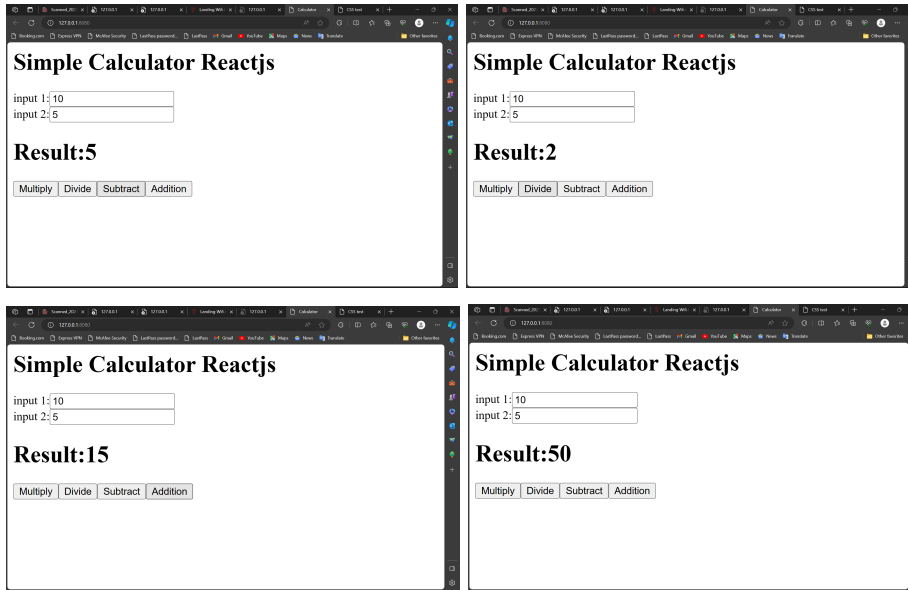
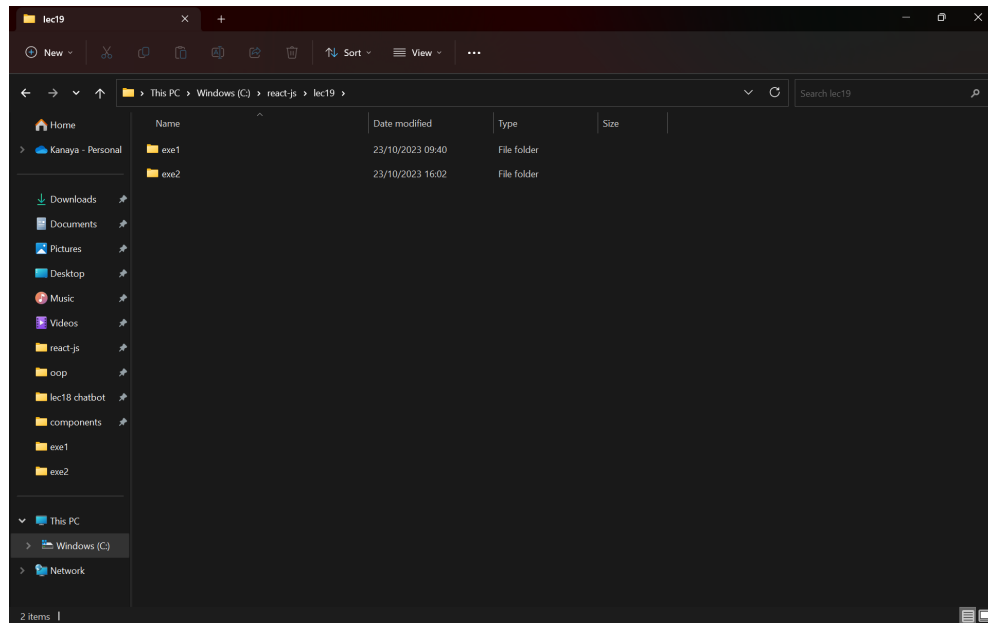4. Dan untuk langkah keempat kedua code ini akan di simpan dalam file exe1
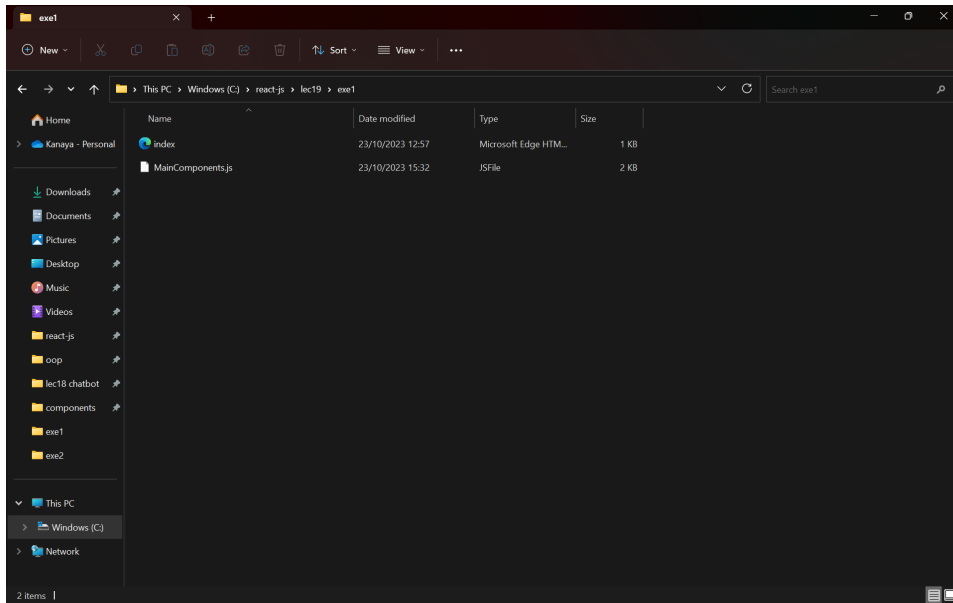
Output:

Kita akan membuka cmd dari file lec19\exe1 alu kita ketik live-server untuk melihat output dari program yang sudah dibuat.
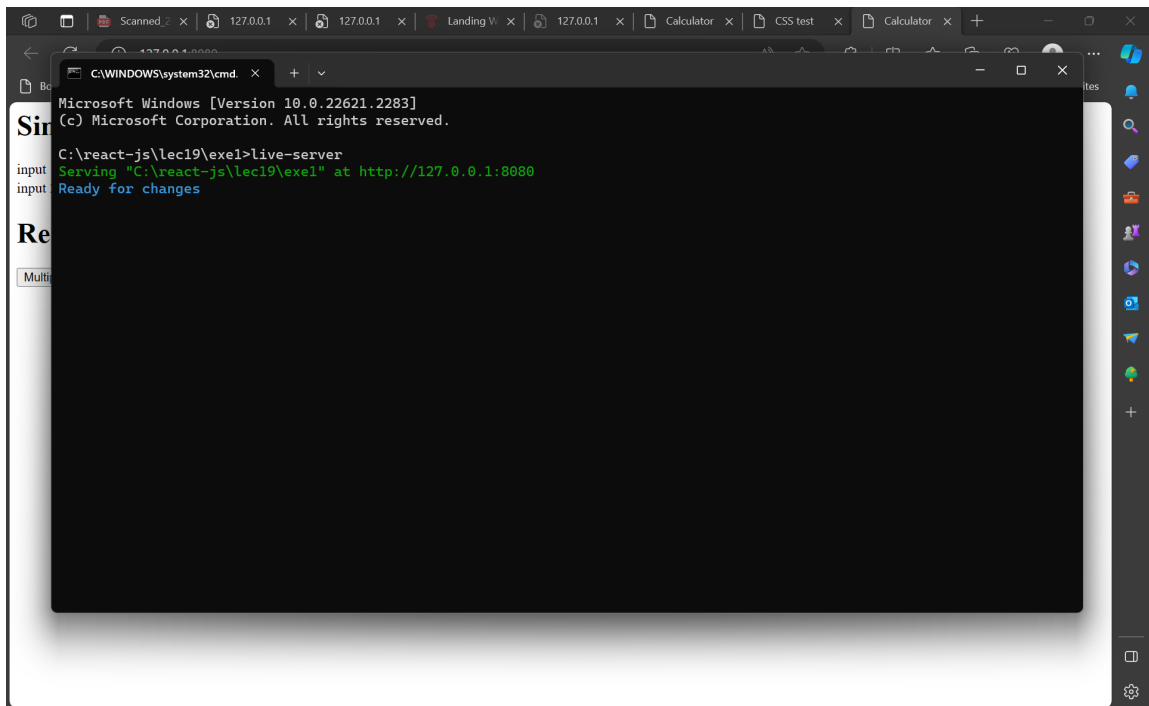
Exe2

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


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

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


```js
//welcome
function UserGreeting(props) {
    return <h1>Welcome back!</h1>;
}

//sign in
function GuestGreeting(props) {
    return <h1>Please sign up.</h1>;
}
function Greeting(props) {
    const isLoggedIn = props.isLoggedIn;
    if (isLoggedIn) {
        return <UserGreeting />;
    }
    return <GuestGreeting />;
}
```

4. Langkah berikutnya menuliskan js code (component button)


```js
function LoginButton(props) {
    return (
        <button onClick={props.onClick}>
            Login
        </button>
    );
}

function LogoutButton(props) {
    return (
        <button onClick={props.onClick}>
            Logout
        </button>
    );
}
```

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


```javascript
// handle login class
class LoginControl extends React.Component {
    constructor (props) {
        super (props);
        this.handleLoginClick= this.handleLoginClick.bind(this);
        this.handleLogoutClick = this.handleLogoutClick.bind(this);
        this.state = {isLoggedIn: false }; // private data
    }
    handleLoginClick() {
        this.setState({isLoggedIn: true});
    }
    handleLogoutClick() {
        this.setState({isLoggedIn: false });
    }

    render() {
        const isLoggedIn= this.state.isLoggedIn;
        let button;
        if (isLoggedIn) {
            button= <LogoutButton onClick={this.handleLogoutClick} />;
        } else {
            button= <LoginButton onClick={this.handleLoginClick} />;
        }

        return (
            <div>
                <Greeting isLoggedIn={isLoggedIn} />
                {button}
            </div>
        );
    }
}
// render komponen ke RealDOM
ReactDOM.render (<LoginControl />, document.getElementById("app"));
```

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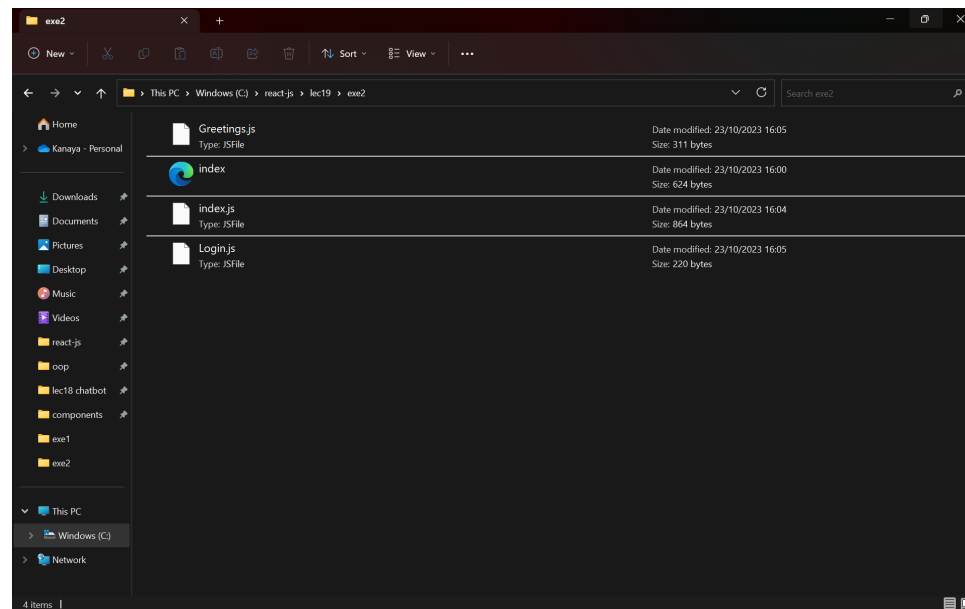
Output:

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