REPORT ReactJS MANAGEMENT & CONDITIONALS

EXERCISE 1 Calculator Sederhana

Buat code dari MainComponents.js

Pada tahap ini sudah dibuat class Header yang terdapat 3 objek state yaitu angka1, angka2, dan result serta penggunaan fungsi setState untuk mengatur update dari dua objek state yaitu angka1 dan angka2. Dan dibuat juga fungsi-fungsi seperti Multiply, Additional, Subtract, Divide untuk proses perhitungan.

```
T:\FRONT-END\React-JS\exercise\exercise 1\MainComponents.js - Notepad++
 Berkas Edit Cari Tampilan Pengodean Bahasa Pengaturan Alat Makro Jalankan Plugin Jendela ?
 🕽 🔒 🗎 😘 😘 🚳 🔏 🖟 🐚 🖿 🗷 🕒 🗈 🕒 🕒 🗷 😘 🗀 🕒 🗷 🖼 🗷 🗷 🗷 🗷 🕒 🗷 🗷 🗷
                         MainComponents, is MainComponents I lindex.html MainLogin.js MainComponents MainLogin.js MainLo
                    class Header extends React.Component {
                              constructor () {
                                      super();
                                       //membuat objek state
                                       this.state = {
                                               angka1: "0",
                                                angka2: "0",
                                                result: "0"
                              setValue1 = (val1) => { this.setState ({ angka1:""+val1}); }
   13
14
15
16
17
18
                              setValue2 = (val2) => { this.setState ({ angka2:""+val2}); }
                              funcMultiply = (val1) => {
    var hasil = parseInt(this.state.angka1) * parseInt (this.state.angka2);
                                       this.setState({ result: ""+hasil });
   19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
                              funcDivide = (val1) => {
                                       var hasil = parseInt(this.state.angkal) / parseInt (this.state.angka2);
                                       this.setState({ result: ""+hasil });
                              funcSubtract = (val1) => {
                                       var hasil = parseInt(this.state.angka1) - parseInt (this.state.angka2);
                                       this.setState({ result: ""+hasil });
                              funcAdd = (val1) => {
                                      var hasil = parseInt(this.state.angka1) + parseInt (this.state.angka2);
                                      this.setState({ result: ""+hasil });
                              render () {
                                       <div>
                                                <h1>Simple Calculator ReactJs</h1>
                                               Input 1: <input value={this.state.angka1} onChange={(e) => {this.setValue1(e.target.value)}}/>
                                                <br/>
                                                Input 2: <input value={this.state.angka2} onChange={(e) => {this.setValue2(e.target.value)}}/>
   38
39
40
41
                                                <h1>Result : {this.state.result}</h1>
                                                <button onClick={this.funcMultiply}>Multiply
                                                <button onClick={this.funcDivide}>Division
    42
                                                <button onClick={this.funcSubtract}>Subtract/button>
                                                <button onClick={this.funcAdd}>Addition</button>
```

Terdapat juga fungsi render() untuk menampilkan tempat penginputan 1 dan 2 beserta button dari seetiap proses perhitungan.

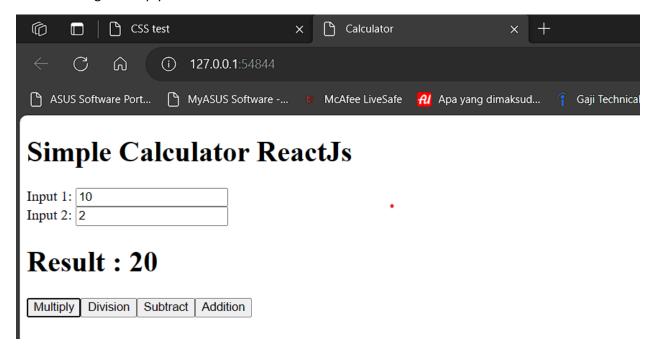
```
}
render () {
               return (
               <div>
34
                   <h1>Simple Calculator ReactJs</h1>
                   Input 1: <input value={this.state.angkal} onChange={(e) => {this.setValue1(e.target.value)}}/>
36
37
38
39
40
                   Input 2: <input value={this.state.angka2} onChange={(e) => {this.setValue2(e.target.value)}}/>
                   <br/>
                   <h1>Result : {this.state.result}</h1>
                   <button onClick={this.funcMultiply}>Multiply</putton>
41
                   <button onClick={this.funcDivide}>Division
42
                   <button onClick={this.funcSubtract}>Subtract/button>
43
                   <button onClick={this.funcAdd}>Addition</button>
44
               </div>
45
              );
46
      L
47
48
       ReactDOM.render(<Header />, document.getElementById("app"));
```

Buat code dari index.html untuk mengetahui lokasi penyimpanan dari MainComponents.js.

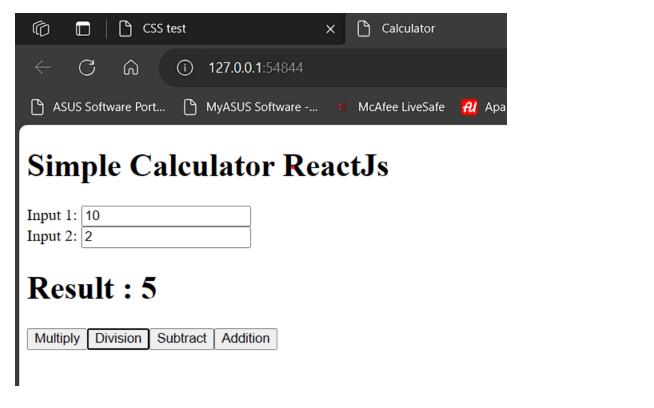
```
📙 change.log 🛛 💾 MainComponents.js 🖾 🔚 index.html 🔯 🛗 Login.js 🔯 🛗 Greetings.js 🗵 🛗 index.js 🔯 🛗 index.html 🔯
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
  3
       <head>
  4
           <title>Calculator</title>
           <meta charset="utf-8">
  6
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
           <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>
           <script src="./MainComponents.js" type="text/babel"></script>
 11
       </head>
      <body>
           <div id="app"></div>
 14
       </body>
      -</html>
```

Output

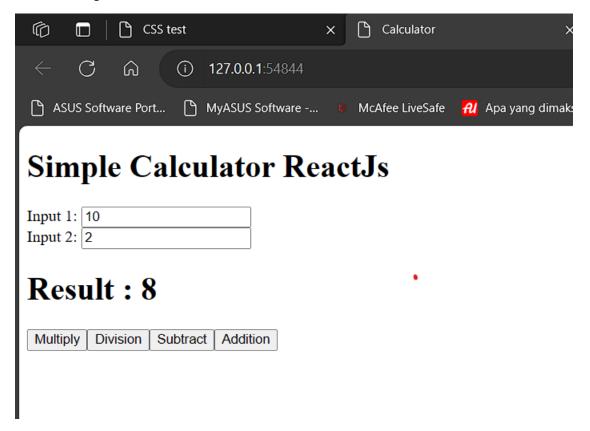
Hasil dari fungsi Multiply



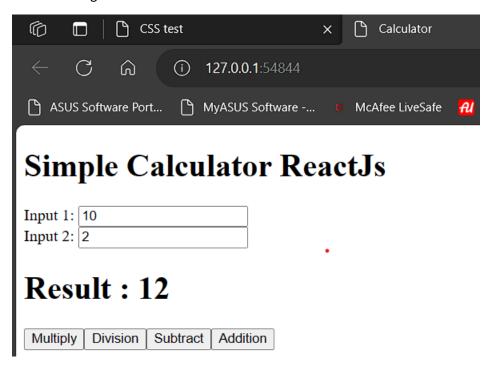
Hasil dari fungsi Division



Hasil dari fungsi Subtract



Hasil dari fungsi Addition



EXERCISE 2 Update Login Logout

Buat code index.html untuk mengetahui lokasi penyimpanan Greetings.js, Login.js, dan index.js.

```
D:\FRONT-END\React-JS\exercise\update login logout\index.html - Notepad++
Berkas Edit Cari Tampilan Pengodean Bahasa Pengaturan Alat Makro Jalankan Plugin Jendela ?
 3 🚽 🚍 😘 😘 🥱 🖟 🙏 🖎 🖍 🖍 🐚 🕽 🗩 C l 🗯 🗽 🔍 🔍 🔍 📭 🖼 🗔 1 📜 💯 🚳 🐼 📭 🖎 🖅 🕟 🕟 🗈
📑 change.log 🔀 🔛 MainComponents.js 🗵 🔛 index.html 🗵 🔛 Login.js 🗵 🔛 Greetings.js 🗵 🔛 index.js 🗵 🚞 index.html 🗵
         <!DOCTYPE html>
        3
        <head>
  4
            <title>CSS test</title>
  5
            <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>
  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>
            <script src="./Greetings.js" type="text/babel"></script>
            <script src="./Login.js" type="text/babel"></script>
 11
 12
            <script src="./index.js" type="text/babel"></script>
        -</head>
 13
       cbody>
 14
 15
             <div id="app"></div>
 16
         </body>
        -</html>
```

Buat code index.js dengan class LoginControl sebagai tempat untuk proses update ketika user menekan button Login/Logout.

```
T:\FRONT-END\React-JS\exercise\update login logout\index.js - Notepad++
Berkas Edit Cari Tampilan Pengodean Bahasa Pengaturan Alat Makro Jalankan Plugin Jendela ?
 3 🖶 🗎 🖺 🥦 🦓 🦓 🔏 | 🔏 😘 fin | D c | iii 🛬 🗨 🗨 📭 🖼 🚍 🖽 🕦 🖫 🐼 🕼 🔑 🖆 📀 🛚
 change.log 🗵 📙 MainComponents.js 🗵 📙 index.html 🗵 🔚 Login.js 🗵 블 Greetings.js 🗵 📙 index.js 🗵
         // 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
 22
                      button= <LoginButton onClick={this.handleLoginClick} />;
 23
 24
  25
                 return (
  26
                      <div>
                          <Greeting isLoggedIn={isLoggedIn} />
 27
 28
                          {button}
  29
                      </div>
  30
                 );
  31
 32
 33
         // render komponen ke RealDOM
         ReactDOM.render (<LoginControl />, document.getElementById("app"));
  34
```

Buat code Greetings.js untuk tempat text yang akan ditampilkan ketika user menekan button Login/Logout.

```
D:\FRONT-END\React-JS\exercise\update login logout\Greetings.js - Notepad++
Berkas Edit Cari Tampilan Pengodean Bahasa Pengaturan Alat Makro Jalankan
 3 🔑 📙 🖺 🥫 🧥 🛦 | 🕹 fin in | 5 c | # 🛬 🔍 🔍 📭 🝱 🖼 📑 1 厓 🗷 🛭
 change.log 🗵 📙 MainComponents.js 🗵 블 index.html 🗵 🚔 Login.js 🗵 🚔 Greetings.j
  1
         //welcome
  2
        function UserGreeting(props) {
  3
             return <h1>Welcome back!</h1>;
  4
  5
  6
         //sign in
  7
       function GuestGreeting(props) {
             return <h1>Please sign up.</h1>;
  8
  9
       function Greeting (props) {
 10
             const isLoggedIn = props.isLoggedIn;
 11
 12
             if (isLoggedIn) {
                  return <UserGreeting />;
 13
 14
 15
             return <GuestGreeting />;
 16
         }
 17
```

Buat code Login.js sebagai tempat pembuatan button Login dan Logout.

```
Berkas Edit Cari Tampilan Pengodean Bahasa Pengaturan Alat N
3 🚽 🗎 🖺 🧣 😘 📤 | 🕹 😘 iii | 🤉 C | iii 🦠 🔍 🔍 🖫 🖼
 change.log 🗵 블 MainComponents.js 🗵 🔚 index.html 🗵 날 Login.js
       function LoginButton (props) {
  2
            return (
  3
                 <button onClick={props.onClick}>
                     Login
  4
  5
                 </button>
  6
            );
  7
  8
  9
       function LogoutButton(props) {
 10
            return (
 11
                 <button onClick={props.onClick}>
 12
                     Logout
                 </button>
 13
14
            );
 15
```

Output setelah button Login dan Logout dipencet.

