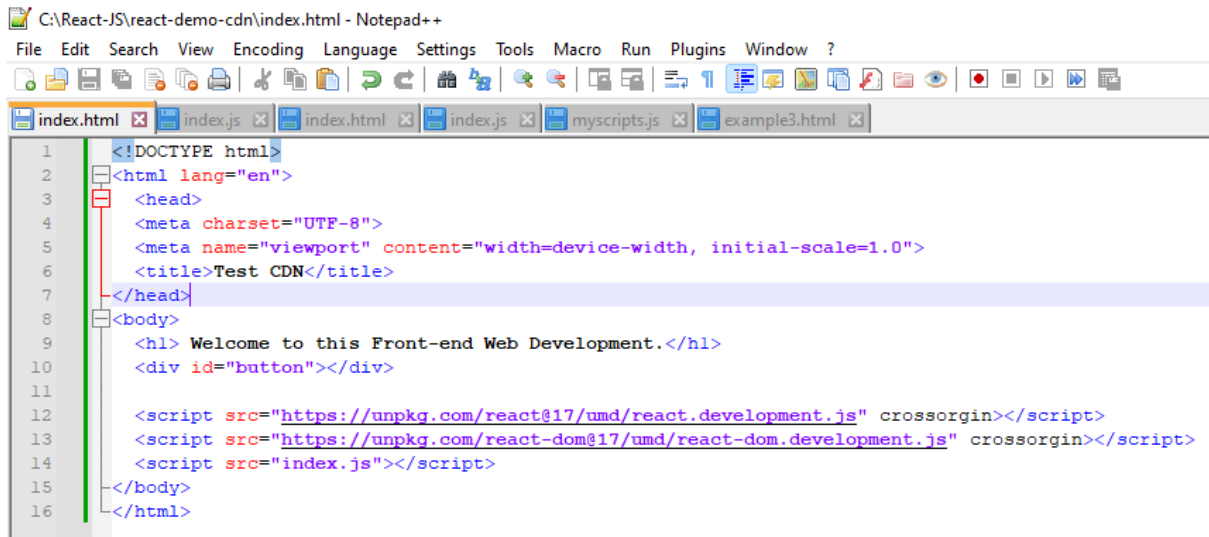


## REPORT

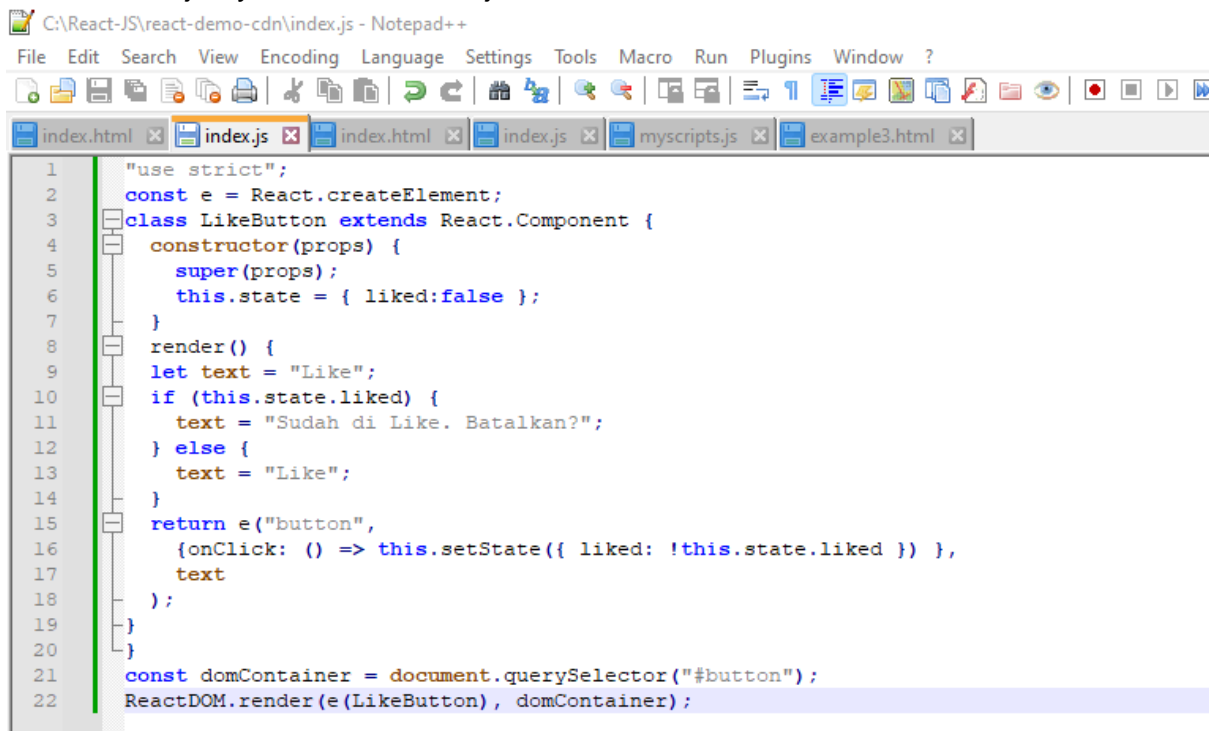
### Exercise 1: ReactJS with CDN

1. Langkah yang pertama adalah membuat folder baru dengan nama "react-demo-cdn".
2. Buatlah file index.html dengan code seperti gambar dibawah ini



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Test CDN</title>
7   </head>
8   <body>
9     <h1> Welcome to this Front-end Web Development.</h1>
10    <div id="button"></div>
11
12    <script src="https://unpkg.com/react@17/umd/react.development.js" crossorigin></script>
13    <script src="https://unpkg.com/react-dom@17/umd/react-dom.development.js" crossorigin></script>
14    <script src="index.js"></script>
15  </body>
16 </html>
```

3. Selanjutnya buat file index.js dan ketikan code berikut



```
1 "use strict";
2 const e = React.createElement;
3 class LikeButton extends React.Component {
4   constructor(props) {
5     super(props);
6     this.state = { liked:false };
7   }
8   render() {
9     let text = "Like";
10    if (this.state.liked) {
11      text = "Sudah di Like. Batalkan?";
12    } else {
13      text = "Like";
14    }
15    return e("button",
16      {onClick: () => this.setState({ liked: !this.state.liked }) },
17      text
18    );
19  }
20 }
21 const domContainer = document.querySelector("#button");
22 ReactDOM.render(e(LikeButton), domContainer);
```

4. Setelah file-file diatas selesai, buka folder yang menyimpan file-file tersebut dan buka file index.html menggunakan browser.

5. Tampilannya akan seperti gambar dibawah ini

**Welcome to this Front-end Web Development.**

Like

6. Jika tombol like di tekan maka akan menjadi seperti gambar dibawah ini

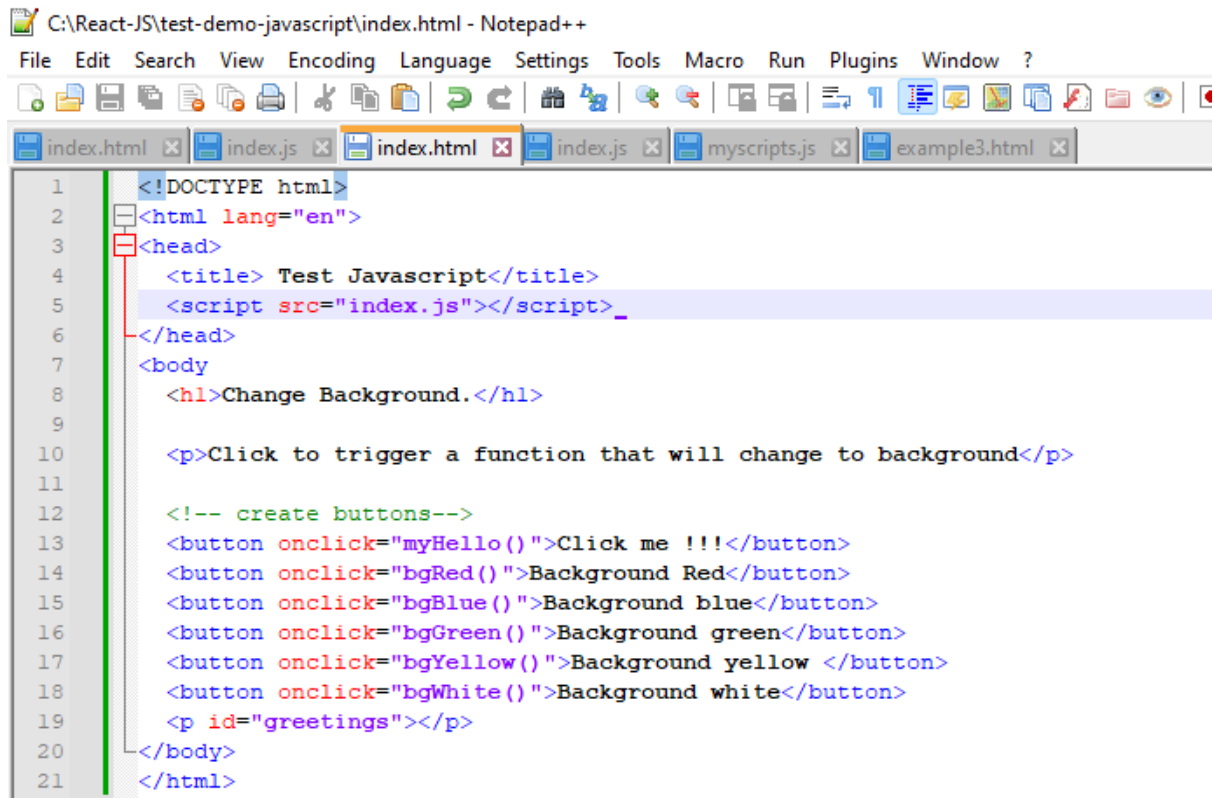
**Welcome to this Front-end Web Development.**

Sudah di Like. Batalkan?

7. Jika tampilannya sudah seperti gambar diatas maka exercise 1 sudah berhasil.

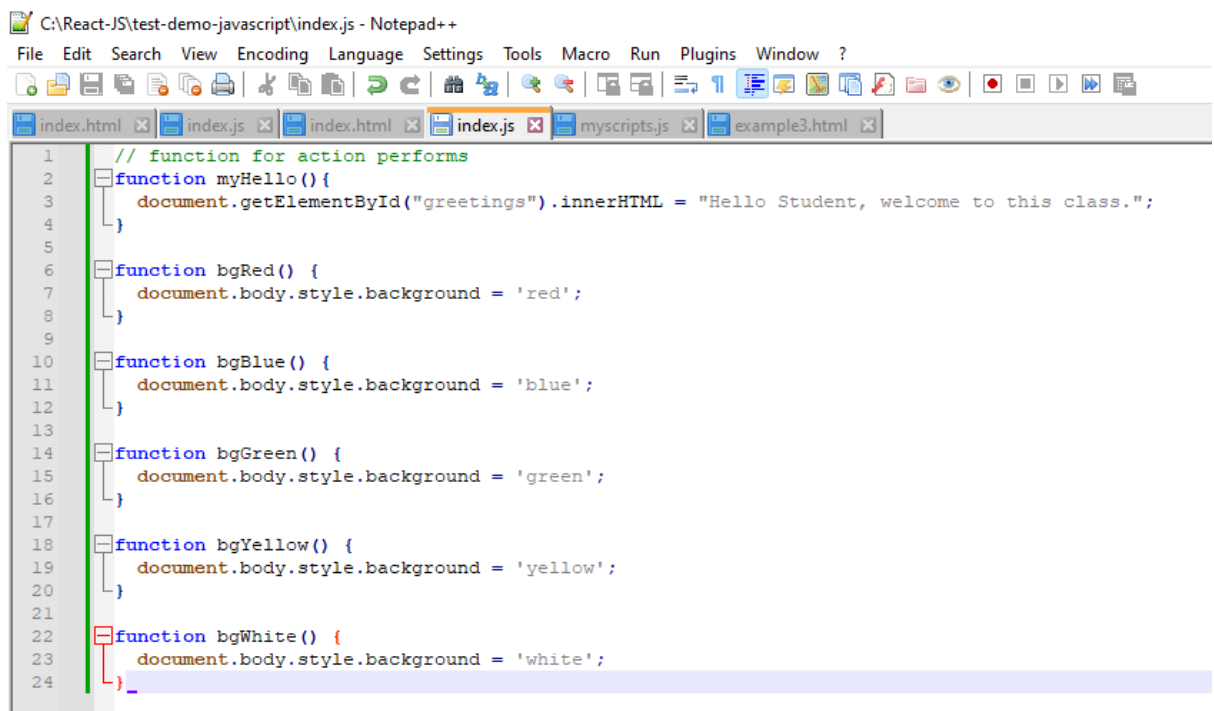
## Exercise 2 : HTML with JavaScript Only

1. Buatlah folder baru dengan nama "test-demo-javascript"
2. Didalam folder tersebut buatlah file index.html dengan code seperti dibawah ini.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title> Test Javascript</title>
5   <script src="index.js"></script>
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Change Background.</h1>
9
10  <p>Click to trigger a function that will change to background</p>
11
12  <!-- create buttons-->
13  <button onclick="myHello()">Click me !!!</button>
14  <button onclick="bgRed()">Background Red</button>
15  <button onclick="bgBlue()">Background blue</button>
16  <button onclick="bgGreen()">Background green</button>
17  <button onclick="bgYellow()">Background yellow </button>
18  <button onclick="bgWhite()">Background white</button>
19  <p id="greetings"></p>
20 </body>
21 </html>
```

3. Selanjutnya buat file index.js dengan code berikut ini.



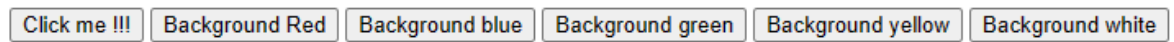
```
1 // function for action performs
2 function myHello(){
3   document.getElementById("greetings").innerHTML = "Hello Student, welcome to this class.";
4 }
5
6 function bgRed() {
7   document.body.style.background = 'red';
8 }
9
10 function bgBlue() {
11   document.body.style.background = 'blue';
12 }
13
14 function bgGreen() {
15   document.body.style.background = 'green';
16 }
17
18 function bgYellow() {
19   document.body.style.background = 'yellow';
20 }
21
22 function bgWhite() {
23   document.body.style.background = 'white';
24 }
```

4. Setelah langkah diatas selesai, langkah selanjutnya adalah membuka file index.html dengan menggunakan browser.

5. Tampilan awalnya akan seperti ini

Change Background.

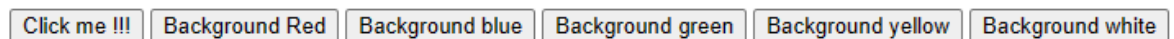
Click to trigger a function that will change to background



6. Ketika tombol click me ditekan maka akan menjadi seperti ini

Change Background.

Click to trigger a function that will change to background



7. Dan yang terakhir jika tombol-tombol background di tekan makan background akan berubah sesuai tombol warna background yang ditekan. Seperti gambar dibawah ini



8. Jika semua tombol berfungsi sebagaimana mestinya maka exercise sudah berhasil.