

MODUL 11

PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB CLIENT



Disusun oleh :

FX. Henry Nugroho, S.T., M.Cs.

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2019

MODUL 11

DOM dan VALIDASI FORM



CAPAIAN PEMBELAJARAN

1. Menuliskan script Javascript untuk membuat web dinamis menggunakan DOM.
2. Menuliskan script untuk validasi form.



KEBUTUHAN ALAT/BAHAN/SOFTWARE

1. Editor notepad / notepad++
2. Browser



DASAR TEORI

DOM atau *document object model* adalah standar objek Model dan pemrograman antarmuka untuk HTML. Ini mendefinisikan :

- HTML elements sebagai objek
- Properti dari semua element HTML
- Method yang dapat mengakses semua element HTML
- Event untuk semua element HTML

Dalam kata lain, DOM adalah standar untuk melakukan bagaimana mendapatkan, merubah, menambah, dan menghapus HTML.

Validasi Form adalah suatu cara untuk menghindari kesalahan dalam mengisi field pada suatu form dengan menampilkan alert dan memberikan nilai balik false agar form tidak dikirim. Sebagai contoh jika suatu field pada form belum terisi maka javascript akan menampilkan alert bahwa field tersebut belum terisi.



PRAKTIK

Praktik 1 : DOM Methods

1. Buat file baru, penyimpanan tidak harus di server

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h2>My First Page</h2>
6
7 <p id="demo"></p>
8
9 <script>
10 document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello World!";
11 </script>
12
13 </body>
14 </html>
```

2. Jalankan di browser.

Praktik 2 : DOM Elements

1. Buat file baru, penyimpanan tidak harus di server

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h2>Finding HTML Elements by Id</h2>
6
7 <p id="intro">Hello World!</p>
8 <p>This example demonstrates the <b>getElementsById</b> method.</p>
9
10 <p id="demo"></p>
11
12 <script>
13 var myElement = document.getElementById("intro");
14 document.getElementById("demo").innerHTML =
15 "The text from the intro paragraph is " + myElement.innerHTML;
16 </script>
17
18 </body>
19 </html>
```

2. Jalankan di browser.

Praktik 3 : DOM HTML

1. Buat file baru, penyimpanan tidak harus di server

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <script>
6   document.write(Date());
7 </script>
8
9 </body>
10 </html>
```

2. Jalankan di browser.

Praktik 4 : DOM CSS

1. Buat file baru, penyimpanan tidak harus di server

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <p id="p1">Hello World!</p>
6 <p id="p2">Hello World!</p>
7
8 <script>
9   document.getElementById("p2").style.color = "blue";
10  document.getElementById("p2").style.fontFamily = "Arial";
11  document.getElementById("p2").style.fontSize = "larger";
12 </script>
13
14 <p>The paragraph above was changed by a script.</p>
15
16 </body>
17 </html>
```

2. Jalankan di browser.

Praktik 5 : DOM Events

1. Buat file baru, penyimpanan tidak harus di server

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h1 onclick="this.innerHTML='Oops!'">Click on this text!</h1>
6
7 </body>
8 </html>
```

2. Jalankan di browser.

Praktik 6 : DOM Event Listener

1. Buat file baru, penyimpanan tidak harus di server

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h2>JavaScript addEventListener()</h2>
6
7 <p>This example uses the addEventListener() method to attach a click event to a button.</p>
8
9 <button id="myBtn">Try it</button>
10
11 <p id="demo"></p>
12
13 <script>
14 document.getElementById("myBtn").addEventListener("click", displayDate);
15
16 function displayDate() {
17     document.getElementById("demo").innerHTML = Date();
18 }
19 </script>
20
21 </body>
22 </html>
```

2. Jalankan di browser

Praktik 7 : DOM Navigation

1. Buat file baru

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h1 id="id01">My First Page</h1>
6 <p id="id02"></p>
7
8 <script>
9 document.getElementById("id02").innerHTML = document.getElementById("id01").innerHTML;
10 </script>
11
12 </body>
13 </html>
```

2. Jalankan di browser

Praktik 8 : DOM Nodes

1. Buat file baru

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <div id="div1">
6     <p id="p1">This is a paragraph.</p>
7     <p id="p2">This is another paragraph.</p>
8 </div>
9
```

```

10 <script>
11   var para = document.createElement("p");
12   var node = document.createTextNode("This is new.");
13   para.appendChild(node);
14   var element = document.getElementById("div1");
15   element.appendChild(para);
16 </script>
17
18 </body>
19 </html>

```

2. Jalankan di browser

Praktik 9 : Validasi Form

1. Buat file baru

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <script>
5   function validateForm() {
6     var x = document.forms["myForm"]["fname"].value;
7     if (x == "") {
8       alert("Name must be filled out");
9       return false;
10    }
11  }
12 </script>
13 </head>
14 <body>
15
16 <form name="myForm" action="/action_page.php" onsubmit="return validateForm()" method="post">
17   Name: <input type="text" name="fname">
18   <input type="submit" value="Submit">
19 </form>
20
21 </body>
22 </html>

```

2. Jalankan di browser



LATIHAN

1. Buatlah Form untuk pendaftaran mahasiswa baru form fieldnya berupa nama, alamat, email, no telepon, jenis kelamin. Dengan valifasi form field tidak boleh kosong.



TUGAS

1. Tugas diberikan oleh dosen pengampu.



REFERENSI

1. https://www.w3schools.com/js/js_htmlDOM.asp