

MODUL 9

PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB CLIENT



Disusun oleh :

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

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2019

MODUL 9 JAVASCRIPT



CAPAIAN PEMBELAJARAN

1. Menuliskan script javascript internal dan eksternal.
2. Menuliskan script javascript untuk perintah input/output (document.write, prompt, alert).
3. Menuliskan script Javascript sesuai aturan penulisan program.
4. Menuliskan script Javascript menerapkan variabel dan tipe data.



KEBUTUHAN ALAT/BAHAN/SOFTWARE

1. Editor notepad / notepad++
2. Browser



DASAR TEORI

Javascript adalah bahasa pemrograman yang awalnya dirancang untuk berjalan diatas browser. JavaScript memiliki banyak kegunaan seperti memberikan efek pada sebuah web, mengganti value dari elemen HTML, dan lain-lain.

Terdapat 2 cara untuk penulisan JavaScript, yaitu secara internal dan eksternal. Secara internal maksudnya adalah kode program JavaScript tersebut dilakukan pada halaman itu sendiri, contoh :

```
1 <html>
2 <head>
3 <script type="text/javascript">
4   ...
5 </script>
6 </head>
7 </html>
```

Sedangkan untuk penulisan secara eksternal adalah dengan melakukan pemanggilan file JavaScript yang kemudian sisipkan di antara tag <head> atau tag <body>, contoh :

```

1 <html>
2 <head>
3
4 <script type="text/javascript" src="file-javascript.js"></script>
5
6 </head>
7 </html>

```

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 </head>
5 <body>
6 .....
7 <script type="text/javascript" src="file-javascript.js"></script>
8 </body>
9
10 </html>

```

Contoh script pada JavaScript

document.write	Script untuk menuliskan pada dokumen HTML
getElementById()	Fungsi dari objek document untuk membaca elemen HTML berdasarkan id nya



PRAKTIK

Praktik 1 : Menuliskan JavaScript secara internal

1. Buat file baru, penyimpanan tidak harus di server

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <script>
5     function myFunction() {
6         document.getElementById("demo").innerHTML = "Paragraf berubah.";
7     }
8 </script>
9 </head>

```

```

10 </body>
11
12 <h2>JavaScript</h2>
13
14 <p id="demo">Sebuah Paragraf.</p>
15
16 <button type="button" onclick="myFunction()">Klik Saya</button>
17
18 </body>
19 </html>

```

2. Jalankan di browser.

Praktik 2 : Eksternal JavaScript

1. Buat file baru, penyimpanan tidak harus di server

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 </head>
5 <body>
6
7 <h2>JavaScript</h2>
8
9 <p id="demo">Sebuah Paragraf.</p>
10
11 <button type="button" onclick="myFunction()">Klik Saya</button>
12
13 <script type="text/javascript" src="eksternal-javascript.js"></script>
14 </body>
15
16 </html>

```

2. Jalankan di browser.

Praktik 3 : JavaScript document.write

1. Buat file baru, penyimpanan tidak harus di server

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h1>JavaScript document.write</h1>
6 <p>Hasil dari 5 + 6 adalah = </p>
7
8 <script>
9 document.write(5 + 6);
10 </script>
11
12 </body>
13 </html>

```

2. Jalankan di browser.

Praktik 4 : JavaScript window.alert

1. Modifikasi file praktik 3, lalu ganti isi script dengan window.alert

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5     <h1>JavaScript document.write</h1>
6     <p>Hasil penjumlahan 5 + 6</p>
7
8     <script>
9         window.alert(5 + 6);
10    </script>
11
12 </body>
13 </html>
```

2. Jalankan di browser.

Praktik 5 : JavaScript variable dan tipe data

1. Buat file baru, penyimpanan tidak harus di server

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5     <h2>JavaScript Variable dan Tipe Data</h2>
6
7     <p>Belajar JavaScript variabel dan tipe data</p>
8
9     <p id="demo"></p>
10
11    <script>
12        var x = 5;
13        var y = "STMIK AKAKOM";
14
15        document.getElementById("demo").innerHTML =
16        "Ini adalah isi dari variabel x dengan tipe data number : " + x +
17        " dan ini adalah isi dari variabel y dengan tipe data string : " + y;
18    </script>
19
20 </body>
21 </html>
```

2. Jalankan di browser.



LATIHAN

1. Buatlah halaman web yang menampilkan alert yang berisi nama dari halaman tersebut. Contoh ketika user berada di halaman beranda, maka akan menampilkan alert “anda berada di halaman beranda”. (buat minimal 2 halaman)



TUGAS

1. Tugas diberikan oleh dosen pengampu.



REFERENSI

1. <https://www.w3schools.com/js/default.asp>