

BAB XIV PENGENALAN JAVA SCRIPT

Penulisan Java Script

Javascript adalah bahasa yang berbentuk kumpulan skrip yang pada fungsinya berjalan pada suatu dokumen HTML. Bahasa ini adalah bahasa pemrograman untuk memberikan kemampuan tambahan terhadap bahasa HTML dengan mengijinkan pengekseskuan perintah perintah di sisi user, yang artinya di sisi browser bukan di sisi server web.

Javascript bergantung kepada browser(navigator) yang memanggil halaman web yang berisi skrip dari Javascript dan tentu saja terselip di dalam dokumen HTML. Javascript juga tidak memerlukan kompilator atau penterjemah khusus untuk menjalankannya (pada kenyataannya kompilator Javascript sendiri sudah termasuk di dalam browser tersebut). Lain halnya dengan bahasa “Java” (dengan mana JavaScript selalu di bandingkan) yang memerlukan kompilator khusus untuk menterjemahkannya di sisi user/klien.

Bentuk script dari Java Script :

```
<SCRIPT language="Javascript" type="text/javascript">  
    letakkan script anda disini  
</SCRIPT>
```

Memberi komentar :

- menulis komentar dalam satu baris kita gunakan karakter dobel slash.
// semua karakter di belakang // tidak akan di eksekusi
- menulis komentar yang terdiri dari beberapa baris kita gunakan karakter /* dan */
/* Semua baris antara 2 tanda tersebut tidak akan di eksekusi oleh kompilator */

Aturan penulisan syntax Java Script :

- q Penyisipan Java Script dalam Head

```
<html>
<head><title>penulisan dalam head</title>
<script type="teks/javascript">
    -----
</script>
</head>
<body>
    -----
</body>
</html>
```

q Penyisipan Java Script dalam Body

```
<html>
<head><title>penulisan dalam Body</title>
</head>
<body>
<script type="teks/javascript">
    -----
</script>

    -----
</body>
</html>
```

q Penyisipan Java Script dalam Head dan Body

```
<html>
<head><title>penulisan dalam head dan body</title>
<script type="teks/javascript">
    -----
</script>
</head>
<body>
<script type="teks/javascript">
    -----
</script>

    -----
</body>
</html>
```

q Penyisipan Java Script dalam bentuk File

```
<html>
<head><title>penulisan dalam bentuk File</title>
```

```
<script src="xyz.js">
</head>
<body>
  ----
</body>
</html>
```

Variabel

Variabel adalah tempat menyimpan data atau informasi yang bersifat sementara di memory komputer. Variabel yang dideklarasikan dapat diisi dengan nilai apa saja. Dalam JavaScript pendeklarasian sebuah variabel sifatnya opsional, artinya anda boleh mendeklarasikan atau tidak hal tersebut tidak menjadi masalah. Jika anda memberi nilai pada variabel, maka dalam JavaScript dianggap bahwa anda telah mendeklarasikan variabel tersebut.

Syarat membuat nama variabel :

- Harus diawali dengan karakter (huruf atau garis bawah)
- Tidak boleh menggunakan spasi
- Huruf Kapital dan kecil memiliki arti yang berbeda
- Tidak boleh menggunakan kata-kata yang merupakan reserved word.

Sintaks:

q cara 1, dengan pernyataan **var**

```
var nama_variabel = nilai
```

q cara 2, tanpa pernyataan **var**

```
nama_variabel = nilai
```

Latihan 1 :

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<script language="JavaScript" type="text/javascript">
var myFirstVariable;
myFirstVariable = "Hello";
alert(myFirstVariable);
myFirstVariable = 54321;
alert(myFirstVariable);
var string1 = "Hai how a you ";
var string2 = "Goodbye";
```

```
string2=string1;
alert(string2);
document.write("Nilai dari string1 = ",string1,"<br>");
document.write("Nilai dari string2 = ",string2,"<br>");
string1 = "Now for something different";
alert(string1);
alert(string2);
document.write("Hasil string1 setelah diubah
",string1,"<br>");
document.write("Hasil string2 setelah diubah
",string2,"<br>");
</script>
</body>
</html>
```