

Pengenalan JavaScript

SEJARAH JAVASCRIPT

- Awal mulanya bernama LiveScript yang dikembangkan oleh Netscape Communication tahun 1995 yang lalu berkolaborasi dengan Sun Microsystems sehingga berubah menjadi JavaScript.
- JavaScript adalah bahasa skrip yang ditempelkan pada kode HTML dan diproses pada sisi klien. Dengan adanya bahasa ini, kemampuan HTML menjadi lebih luas.
- JavaScript bukan bahasa Java!

Pengenalan JavaScript

```
<html>
<body>
Percobaan memakai javascript:<br>

<script language = "javascript">
<!--
    document.write("selamat mencoba
    javascript<br>");
    document.write("semoga sukses!");
//-->
</script>

</body>
</html>
```

Pengenalan JavaScript

Perhatikan bahwa coding di atas tidaklah asing bagi anda, kecuali mungkin bagian:

```
<script language = "javascript">
<!--
    document.write("selamat mencoba
    javascript<br>");
    document.write("semoga sukses!");
//-->
</script>
```

Kode di atas itulah yang dinamakan dengan JavaScript

Pengenalan JavaScript

- JavaScript diawali dengan tag `<SCRIPT>` dan diakhiri dengan tag `</SCRIPT>`
- Di dalam tag `<SCRIPT>` terdapat atribut `LANGUAGE` yang diisi dengan value `"JavaScript"`.
- Tag tersebut oleh browser akan dikenali sebagai JavaScript dengan menerjemahkan kode di antara `<SCRIPT> ... </SCRIPT>`

Pengenalan JavaScript

- Tanda `<!--` dan `//>` disertakan dengan tujuan agar sekiranya browser tidak mendukung JavaScript maka bagian tersebut akan diperlakukan sebagai komentar/remarks.
- Kode di atas disebut sebagai pernyataan
- Pernyataan adalah sebuah perintah pada JavaScript yang berdiri sendiri dan menghasilkan suatu tindakan.
- Pada pernyataan di atas, JavaScript akan berfungsi menampilkan string pada bagian
“ ”

Pengenalan JavaScript

```
document.write("selamat mencoba javascript<br>");  
document.write("semoga sukses!");
```

- Jika terdapat lebih satu pernyataan, maka antara pernyataan yang satu dengan pernyataan yang lain harus dipisahkan dengan tanda titik-koma (;)
- JavaScript di atas terdiri dari 2 (dua) pernyataan untuk menampilkan string “selamat mencoba javascript” dan teks “semoga sukses” pada baris selanjutnya.

Tipe Data pada JavaScript

NUMERIK

- Bilangan bulat dapat ditulis dalam basis 10 (desimal), basis 8 (oktal) atau basis 16 (heksadesimal)
- Bilangan desimal menggunakan digit 0 sampai 9.
- Bilangan oktal menggunakan digit 0 sampai 7 dan diawali dengan angka 0. Contoh:
 - 012 (identik dengan 12 dalam satuan desimal)
 - 027 (identik dengan 23 dalam satuan desimal)
- Bilangan heksadesimal menggunakan digit 0 sampai 9, huruf a sampai f atau A sampai F. Bilangan heksadesimal ditulis dengan awalan 0x atau 0X. Contoh:
 - A (identik dengan 10 dalam satuan desimal)
 - FF (identik dengan 255 dalam satuan desimal)

Tipe Data pada JavaScript

```
<html>
<body>
<script language = "javascript">
<!--
    document.write("027 = " + 027 + " desimal");
    document.write("<br>");
    document.write("0x27 = " + 0x27 + " desimal");
    document.write("<br>");
    document.write("2.1e+05 = " + 2.1e+05);
    document.write("<br>");
    document.write("2.1e-05 = " + 2.1e-05);
    document.write("<br>");
//-->
</script>
</body>
</html>
```

Tipe Data pada JavaScript

```
<html>
<body>
<script language = "javascript">
<!--
    document.write("Hasil dari 20 + 3 = " + (20 + 3) );
    document.write("<br>");
    document.write("Hasil dari 20 - 3 = " + (20 - 3) );
    document.write("<br>");
    document.write("Hasil dari 20 * 3 = " + (20 * 3) );
    document.write("<br>");
    document.write("Hasil dari 20 / 3 = " + (20 / 3) );
    document.write("<br>");
    document.write("Hasil dari 20 % 3 = " + (20 % 3) );
    document.write("<br>");
//-->
</script>
</body>
</html>
```

Tipe Data pada JavaScript

STRING

- String adalah deretan karakter yang ditulis dengan awalan dan akhiran tanda petik ganda (") atau tanda petik tunggal (')
- Contoh: **"Nama saya Dyah Retno Utari"**
- Jika string mengandung tanda petik ganda, maka gunakan awalan dan akhiran petik tunggal.
- Contoh:
'Pepatah mengatakan, "Tak kenal maka tak sayang!"'
- Perhatikan struktur **' _____ " _____ "'**
- Untuk lebih jelasnya perhatikan script berikut ini:

Tipe Data pada JavaScript

```
<html>
<body>
<script language = "javascript">
<!--
    document.write('pepatah mengatakan, "tak kenal maka tak
sayang."');
    document.write("<br>");
    document.write("kenalan mau 'ngga?");
    document.write("<br>");
    document.write('pepatah juga mengatakan,
                    <i>"ada budi ada balas."</i>');
//-->
</script>
</body>
</html>
```