MATERI

Hari 4 - Javascript Dasar

Apa itu Javascript (JS)

Jika HTML bisa dianalogikan sebagai kerangka/pondasi web, lalu CSS berfungsi untuk mempercantik, maka javascript (js) membuat web lebih interaktif. Agar lebih mudah kita analogikan website sebagai manusia. Kerangka = HTML, daging sampai dengan pakaian = CSS, kemampuan gerak = javascript (js).

Cara Memasukkan Javascript di HTML

Ada dua cara memasukkan kode javascript ke dalam HTML, dengan langsung membuat javascript langsung di kode HTML dan bisa juga dengan menambahkan file javascript secara terpisah

1. Membuat javascript langsung kedalam kode HTML.

Membuat javascript langsung ke kode HTML dilakukan dengan cara menambahkan kode JavaScript di HTML kedalam tag **<script>"kode** javacript"</script> . Kode JavaScript yang ditambahkan bisa diletakkan didalam tag **<head>** atau tag **<body>**. Cara pertama ini cocok dipakai untuk penggunaan javascript untuk satu halaman

2. Menambahkan kode JavaScript ke file terpisah.

Cara kedua ini cocok dipakai kalau kita memerlukan penggunaan JavaScript di berbagai halaman.File JavaScript ditulis dengan ektensi *namefile.js* . File ini di-reference dari dalam dokumen HTML, sama seperti mereferensikan dokumen CSS.

Tipe Data

```
var kalimat = "Hello World"; //string
var angka = 25; //integer
var is_true = true; //boolean
var decimal = 1,2; //double
var motor = ["Yamaha", "Honda", "Suzuki"]; //array
var biodata = {first_name:"rezky", last_name:"putra", age:24}; //object
```

String Method

substring

berfungsi menampilkan string dari karakter awal pada parameter pertama ke berapa sampai ke karakter akhir pada parameter kedua kaberapa contoh:

```
<script>
var str = "Hello world";
var res = str.subtring(6,11);
//outputnya world
</script>
```

substr

berfungsi manampilkan string dari karakter awal pada parameter pertama dan panjang karakter pada parameter kedua

```
<script>
var kalimat = "Selamat Datang";
var output = kalimat.substr(8,6);
//output Datang
</script>
```

replace

berfungsi mengganti string yang diganti dari parameter pertama dan pada parameter kedua string yang menganti contoh:

<script>

```
</script>
```

toUpperCase

berfungsi mengubah string menjadi huruf kapital(Hrruf besar) contoh:

```
<script>
var kalimat = "Selamat Datang";
var output = kalimat.toUpperCase();
//output SELAMAT DATANG
</script>
```

toLowerCase

berfungsi mengubah string menjadi huruf kecil contoh:

```
<script>
var kalimat = "Selamat Datang";
var output = kalimat.toLowerCase();
//output selamatdatang
</script>
```

lenght

berfungsi menapilkan jumlah karakter pada string

```
<script>
var abjad = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";
var jumlah = text.length
//output 26
</script>
```

Function

contoh:

```
<html>
<body>

continuous co
```

contoh lain :

```
<html>
<body>

<script>
function bio(nama, umur) {
  return "Nama Saya " + nama + "Umur saya " + umur;
}
document.getElementById("demo"),innerHTML = bio("Rezky Putra", 24);
//output Nama Saya Rezky Putra Umur saya 24
</script>
```

Operator Pembanding

```
== sama dengan
=== sama dangan (dengan tipe data sama)
```

| | IEDII I VECII |
|----|-------------------------|
| >= | lebih besar sama dengan |
| <= | lebih kecil sama dengan |

Operator Aritmatika

| + | penjumlahan |
|----|--------------------------|
| - | pengurangan |
| * | perkalian |
| / | pembagian |
| % | modulus(sisa hasil bagi) |
| ++ | increment |
| | decrement |

Operator AND, OR

| Logika and | Nilai | |
|----------------|-------|--|
| true && true | true | |
| true && false | false | |
| false && true | false | |
| false && false | false | |

| Logika Or | Nilai |
|----------------|-------|
| true true | true |
| true false | true |
| false true | true |
| false false | false |

Condition

if statement

cara penulisan

if(condition){
//output
}

```
contoh:

var age=9;
if (age<10)
{
    "sudah memasuki usia balita";
}

//output
sudah mamasuki usia balita</pre>
```

If else statement

cara penulisan

```
if(condition)
{
//output
}else{
//output
}
```

3 of 5 2/18/21, 9:14 AM

```
if (age<10)
{
   "masih balita";
}else{
   "sudah bukan balita";
}
//output
sudah bukan balita</pre>
```

if..else if.. else

cara penulisan
if(condition){
//ouput
} else if(condition){
//output
}else{
//output
}

```
contoh:

contoh:

var nilai=66;

if (nilai>90)
{
    "Sangat baik";
}else if(nilai<90 && nilai>=75){
    "Baik";
}else if(nilai<75 && nilai>=65){
    "Cukup";
}else if(nilai<65 && nilai>=55){
    "Kurang";
}else{
    "Error";
}
//output
Cukup
```

Looping/perulangan

for loop

```
cara penulisan
for (mulai, akhir, operator aritmatika){
//output
}
```

4 of 5 2/18/21, 9:14 AM

```
for(i=1; i<10; i++){
   output += i + "- urutan 1 sampai 10 <br/>
}

//output

1 - urutan 1 sampai 10

2 - urutan 1 sampai 10

3 - urutan 1 sampai 10

4 - urutan 1 sampai 10

5 - urutan 1 sampai 10

6 - urutan 1 sampai 10

7 - urutan 1 sampai 10

8 - urutan 1 sampai 10

9 - urutan 1 sampai 10

10 - urutan 1 sampai 10
```

while loop

```
cara penulisan
while (condition){
//output
```

```
contoh:

var i=1;
var text ="";
while(i<10){
    text += i + " urutan ke- " + i + "<br>";
    i++;
}

//output
1 uratan ke- 1
```

Rating - Feedback

Berikan Rating pada posting ini:



Berikan kritik dan saran..

Submit

All Rights Reserved by SanberCode. Powered by PT Sanbersy.

Perlu bantuan? chat via telegram : @sanbercode

5 of 5 2/18/21, 9:14 AM