

PEMPROGRAMAN WEB JAVASCRIPT → TIPE DATA



Ade Putra. M.Kom.
Universitas Bina Darma
2013

TIPE DATA JAVASCRIPT

1. Numerik
2. String
3. Boolean
4. Tanggal/date
5. Objek
6. RegExp
7. Null dan Undefined

1. TIPE DATA NUMERIK

Data Numerik adalah Data yang berupa bilangan atau angka yang dapat dikenai operasi matematika, seperti penjumlahan, pengurangan, perkalian atau pembagian

Data numeric terdiri dari data bilangan bulat (integer) dan data bilangan pecahan (float) / bilangan yang memiliki angka dibelakang koma

2. TIPE DATA STRING

Data tipe String adalah Semua data berupa huruf, tanda baca, angka dan rangkaian huruf dan angka

Data string dikenal sebagai data rangkaian karakter yang terjalin sebagai satu kesatuan, sedangkan data karakter sendiri adalah data huruf, tanda baca, atau angka secara individual

Tipe data string ditandai dengan tanda petik seperti :
1. "a" atau 'a'
2. "1" atau '1'

3. TIPE DATA BOOLEAN

Data Boolean adalah yang terdiri dari atau dua nilai, benar atau salah, true atau false

Tabel Boolean AND / &&

AND	True	False
True	True	False
False	False	False

Tabel Boolean OR / ||

OR	True	False
True	True	True
False	True	False

Latihan 1

```
<html>
<head>
<title> Contoh Penggunaan Boolean </title>
</head>
<body>
<script>
var y = 75;
if (y == 75)
{ document.write ("benar"); }
else
{ document.write ("salah"); }
</script>
</body>
</html>
```

Latihan 2

```
<html>
<head>
<title> Contoh Penggunaan Boolean </title>
</head>
<body>
<script>
var x = 70;
var y = 90;
if (x == 75 || y == 90)
{ document.write ("benar"); }
else
{ document.write ("salah"); }
</script>
</body>
</html>
```

Tipe Data Date adalah Data khusus yang menyatakan tentang waktu, tanggal dan jam

getYear() : mengambil angka tahun
getMonth() : mengambil angka bulan (January = 0)
getDate() : mengambil angka tanggal
getDay() : mengambil angka hari dalam minggu (Sunday = 0)
getHours() : mengambil angka jam (24 jam/hari)
getMinutes() : mengambil angka menit dalam jam
getSeconds() : mengambil angka detik dalam menit
setYear() : men-setting angka tahun
setMonth() : men-setting angka bulan (January = 0)
setDate() : men-setting angka tanggal
setDay() : men-setting angka hari dalam minggu (Sunday = 0)
setHours() : men-setting angka jam (24 jam/hari)
setMinutes() : men-setting angka menit dalam jam
setSeconds() : men-setting angka detik dalam menit

4. TIPE DATA DATE

Latihan 3

```
<html>
<head>
<title> Contoh Penggunaan Date</title>
</head>
<body>
<script language="javascript">
var x = new Date();
document.write (x);
</script>
</body>
</html>
```

Latihan 4

```
<html>
<head><title> tanggal dan waktu </title>
</head>
<body>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
var x = new Date();
var tanggal = x.getDate();
var bulan = x.getMonth()+1;
var tahun = x.getFullYear();
var jam = x.getHours();
var menit = x.getMinutes();
var detik = x.getSeconds();
document.write("<center>" +tanggal+ " / "+bulan+
"+tahun+"</center>");
document.write("<center>" +jam+ " : "+menit+ " : "+detik+"</center>");
</SCRIPT>
</body>
</html>
```

Latihan 5

```
<html>
<head><title> tanggal dan waktu </title>
</head>
<body>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
var t = new Date();
var hari = new Array(7);
hari[1]="Senin";
hari[2]="Selasa";
hari[3]="Rabu";
hari[4]="Kamis";
hari[5]="Jum'at";
hari[6]="Sabtu";
hari[7]="Minggu";
var bulan = new Array(12);
bulan[1]="Januari";
bulan[2]="Februari";
bulan[3]="Maret";
bulan[4]="April";
bulan[5]="Mei";
bulan[6]="Juni";
bulan[7]="Juli";
bulan[8]="Agustus";
bulan[9]="September";
bulan[10]="Oktober";
bulan[11]="November";
bulan[12]="Desember";
```

Latihan 6

```
<html>
<head>
<title> Contoh Penggunaan Date</title>
</head>
<body>
<script language="javascript">
var x=new Date();
x.setFullYear(2014,5,14);
var today = new Date();

if (x>today)
{ document.write ("Hari ini sebelum tanggal 14 Mei 2014"); }
else
{ document.write ("Hari ini sesudah tanggal 14 Mei 2014"); }

</script>
</body>
</html>
```



TERIMA KASIH