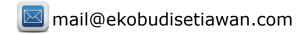
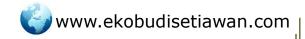
# Variabel & Operator JavaScript 1









### Pembahasan<sup>2</sup>



Variabel adalah tempat dimana kita menyimpan nilai atau informasi pada JavaScript



### **Aturan Penamaan Variabel**

### Aturan penamaan variabel di JavaScript

- Harus diawali dengan karakter (huruf atau garis bawah)
- Tidak boleh menggunakan spasi
- Huruf kapital dan huruf kecil memiliki arti yang berbeda
- Tidak boleh menggunakan kata-kata yang merupakan perintah javascript

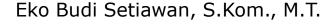


### **Deklarasi Variabel**



**Atau** 

nama\_variabel = nilai variabel;



### **Contoh Deklarasi Variabel**



**Atau** 

nama = " Eko Budi Setiawan ";
tahun = 2014;



# **Tipe Data**



#### Numerik

Contoh: 0852221234

### **String**

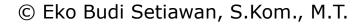
Contoh: "UNIKOM", "Jl. Dipati Ukur No.102 Bandung"

#### **Boolean**

Bernilai true atau false

#### Null

Variabel yang nilainya tidak diinisialisasi

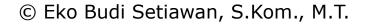


# **Tipe Numerik**



Bilangan Bulat atau Bilangan Integer var Bilangan 1 = 100;

**Bilangan Pecahan atau Bilangan float** var Bilangan 2 = 10.5;



# **Tipe String**



#### Contoh

var kalimat1 = 'Lebih baik naik Kereta Api'
var kalimat2 = "Naik Kereta Api lebih baik"



## Operator 10



# **Operator Aritmatika**







# **Operator Pemberian Nilai**

Operator	Keterangan	Contoh	Ekuivalen
=	Sama dengan	X=Y	
+=	Ditambah dengan	X+=Y	X=X+Y
-=	Dikurangi dengan	X-=Y	X=X-Y
*=	Dikali dengan	X*=Y	X=X*Y
/=	Dibagi dengan	X/=Y	X=X/Y
%=	Modulus dengan	X%=Y	X=X%Y
&=	Bit AND dengan	X&Y	X=X&Y
=	Bit OR	X   =Y	X=X Y





# **Operator Manipulasi Bit**







# **Operator Manipulasi Bit**

```
var A = 12; // A = 1100b
```

var C = A & B

maka akan dihasilkan bilangan seperti berikut:

1100b

1010b AND

1000b

var A = 12;

var C = A << 2

var D = A >> 1

maka variabel C akan bernilai 48 (0011 0000b) variabel D akan bernilai 6 (0110b)



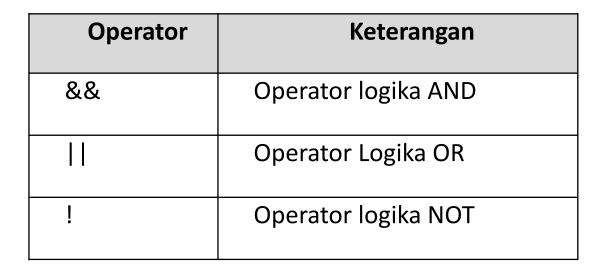


# **Operator Pembanding**

Operator	Keterangan
==	Sama dengan
!=	Tidak sama dengan
>	Lebih besar
<	Lebih kecil
>=	Lebih besar atau sama dengan
<=	Lebih kecil atau sama dengan







```
var A = true;
var B = false;
var C = A && B; //menghasilkan false
var D = A || B; // false
var E = !A; //false
```



## Operasi Aritmatika

```
"100" + "200" = 100200
"200" + 300 = 200300
300 + 400 = 700
```

```
2a.html
  🗘 Code 📇 Split 📳 Design 🛮 Title: Operasi Aritmatika
                                              C 💷 🦠
                                                         M Check Page
                                       Jî. 🚱.
       <html>
D,
       <head>
            <title> Operasi Aritmatika </title>
       </head>
Ħ
       <body>
*
       <script language = "javascript">
₩.
       <!--
{}
            document.writeln("<PRE>");
            document.writeln("<H1>Operasi Aritmatika</H1>");
   10
                 var A = "100";
$2
   11
                var B = "200";
   12
                var C = 300;
پي
   13
                var D = 400;
14
                var E = A + B;
<u> S</u>
   15
            document.writeln('"100" + "200" = ' + E);
$
   16
                E = B + C;
(5)
   17
            document.writeln('"200" + 300
   18
                E = C + D;
+=
   19
            document.writeln('300 + 400
<del>+</del>=
       //-->
   20
   21
   22
       </script>
       </body>
   23
       </html>
   24
```









## Contoh 2b.html

```
1 <HTML>
                                                                    E:\Dosen @UNIKOM\Semester Genap 2013-2014\Aplikasi IT 2\App\Pertemuan 2\2b.html
2 <head>
            <title> Input Bilangan </title>
4 </head>
5 <body>
6 <script language = "javascript">
                                                             Bilangan Pertama: 5
8 <!--
9 function jumlah()
                                                             Bilangan Kedua: 6
10 {
11 var bil1 = parseFloat(document.fform.bilangan1.value);
                                                               Jumlahkan
                                                                          Ulang
12
            if (isNaN (bil1))
13
               bil1=0.0;
14
15 var bil2 = parseFloat(document.fform.bilangan2.value);
16
            if (isNaN (bil2))
               bi12=0.0;
17
18
19 var hasil = bil1 + bil2;
20 alert ("Hasil Penjumlahan = " + hasil);
21 }
22 //-->
23 </script>
24
25 <form name = "fform">
26 <H1> Memasukkan Data Lewat Keyboard </H1>
27  Bilangan Pertama : <input type = "text" size="10" name = "bilangan1"> 
28 Bilangan Kedua : <input type = "text" size="10" name = "bilangan2"> 
30 <input type = "button" value = "Jumlahkan" onclick = "jumlah()">
31 <input type = "reset" value = "Ulang">
32
33 </form>
34 </body>
35 </html>
```







## Silahkan Masukkan Bilangan Melalui Keyboard

Bilangan Pertama : 6
Bilangan Kedua : 4

Tambahkan

Kurangkan

Kalikan

Bagikan

Message from webpage

Hasil Pembagian =1.5

OK

















### Silahkan Masukkan Bilangan Melalui Keyboard

Bilangan Pertama Bilangan Kedua 6

Tambahkan

Kurangkan

Kalikan

Bagikan

Ulang

