

# **WEB** PROGRAMMING 1



## PERTEMUAN 4 OPERATOR



## Operator

Sebuah bahasa pemrograman juga wajib untuk mampu meng olah nilai operand(variable atau konstanta yang dioperasikan) menggunakan operator, seperti menjumlah, membagi, dan sebagainya.

Operator merupakan symbol yang berfungsi untuk melakukan aksi / operasi tertentu terhadap nilai operand yang pada umu mnya dari hasil operasi tersebut menghasilkan nilai baru. Sementara operand adalah nilai yang dilibatkan dalam operasi oleh operator.



## Jenis-Jenis Operator

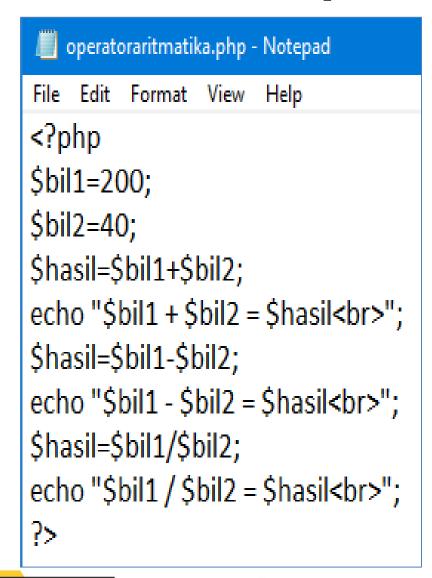
### **Operator Aritmatika**

Operator ini digunakan untuk melakukan perhitungan matematika, sebagian berikut :

Operator	Nama	Contoh	Hasil
+	Penambahan	1+4	5
_	Pengurangan	1-4	-3
/	Pembagian	1/4	0.25
*	Perkalian	1*4	4
%	Sisa Pembagian	5%2	1
++	Increment	X=5; X++	X=6
_	Decrement	X=5; X	X=4



### Contoh operatoraritmatika.php



#### Hasilnya:

```
← → C ♠ (i) localhost/modul_web1/operatoraritmatika.php

200 + 40 = 240
200 - 40 = 160
200 / 40 = 5
```



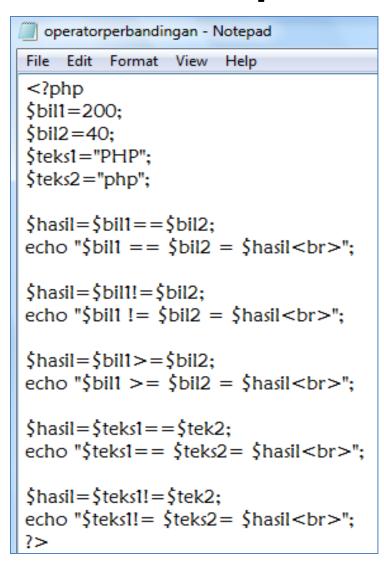
### **Operator Perbandingan**

Operator perbandingan digunakan untuk menghasilkan 2 nilai yang hasil akhirnya adalah nilai Boolean true dan false. Operator ini sangat berguna dalam pemrograman karena bisa menentukan arah pemrograman. Operator perbandingan di PHP adalah:

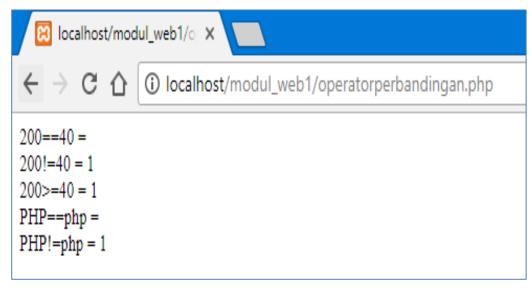
Operator	Nama	Contoh	Hasil
= =	Sama dengan	6 = = 6	False
!=	Tidak sama dengan	3!=3	False
>	Lebih besar	1>5	False
>=	Lebih besar atau sama dengan	3>=4	False
<	Lebih kecil	2<4	True
<=	Lebih kecil atau sama dengan	5<=4	False



#### Contoh operatorperbandingan.php



#### Hasil:





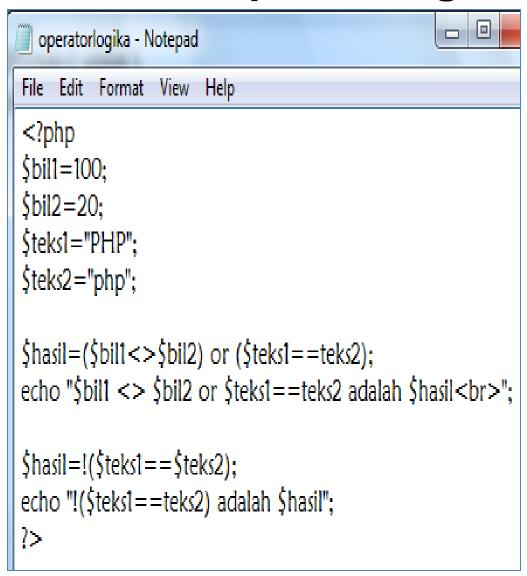
### **Operator Logika**

Operator untuk menyusun kalimat ekspresi/ungkapan logika. Hasil operasi ini akan didapatkan nilai satu jika benar dan nol jika salah.

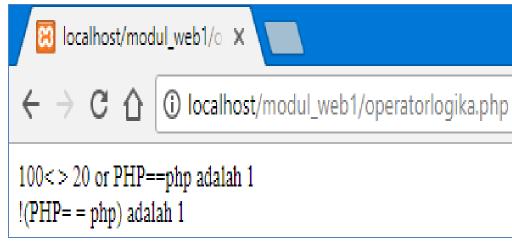
Operator	Fungsi
AND atau &&	Operasi logika AND
OR atau	Operasi logika OR
XOR	Operasi logika eksklusife OR
!	Ingkaran/negasi



### Contoh operatorlogika.php



#### Hasilnya:

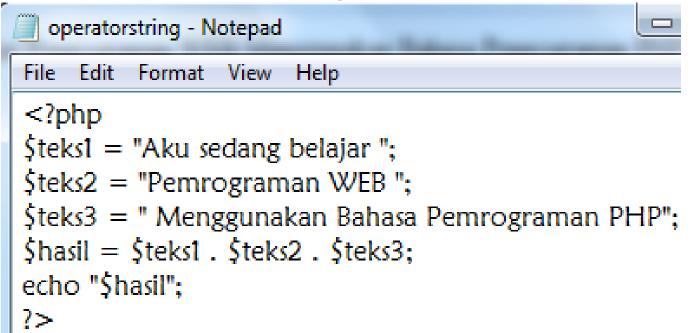




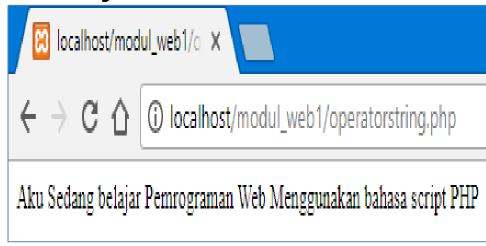
### **Operator String**

Dalam PHP juga tersedia operator string, yaitu digunakan untuk operasi penggabungan teks. Adapun symbol yang digunakan yaitu berupa karakter titik (.)

#### Contoh operatorstring.php



#### Hasilnya:



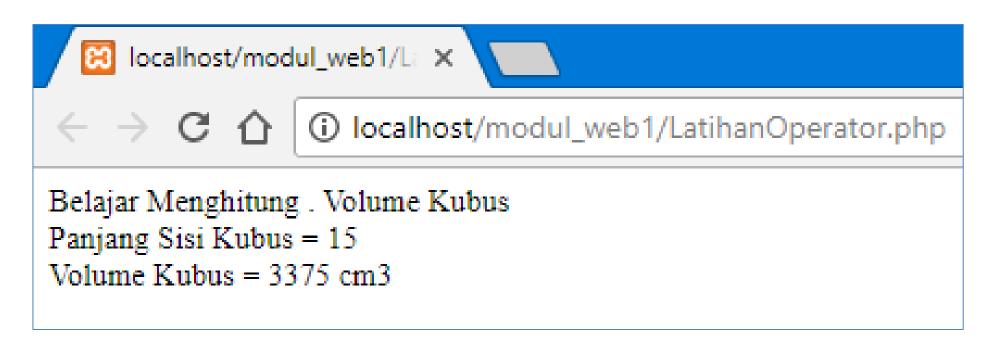


### **Latihan Operator**

- Buat script menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk menghitung volume Kubus menggunakan fungsi operator aritmatika dan operator string dengan ketentuan sebagai berikut :
- Panjang sisi kubus = 15cm
- Hitung volume balok dengan rumus = sisi x sisi x sisi
- Buat variable teks1 yang berisi = "Belajar Menghitung" dan teks2 yang berisi = "Volume Kubus".
- Buat perintah untuk menggabungkan nilai dari variable teks1 dan teks2 menggunakan operator string.



### **Tampilan Hasil**





# TERIMA KASIH