

PERTEMUAN 4

OPERATOR





Operator

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



Lanjutan...

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



Jenis-Jenis Operator

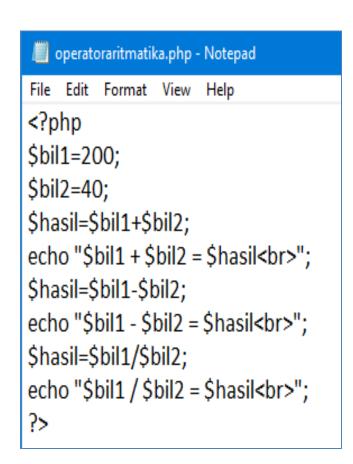
Operator Aritmatika

Operator ini digunakan untuk melakukan perhitungan matematika, sebagian berikut :

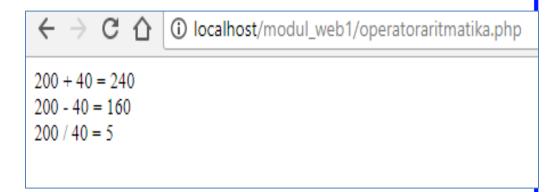
Operator	Nama	Contoh	Hasil
+	Penambahan	1+4	5
-	Pengurangan	1-4	-3
/	Pembagian	1/4	0.25
*	Perkalian	1*4	4
%	Sisa Pembagian	5%2	1
++	Inkremen	X=5; X++	X=6
-	Dekremen	X=5; X-	X=4



Contoh operatoraritmatika.php



Hasilnya:





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 :

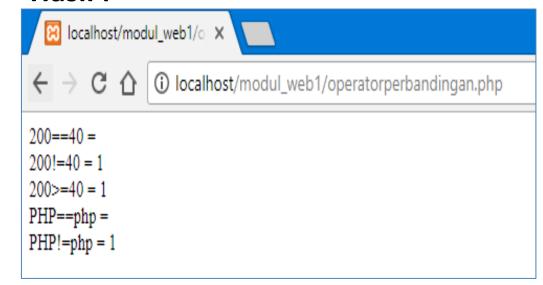
Operator	Nama	Contoh	Hasil
==	Sama dengan	6 = = 6	False
!=	Tidak sama dengan	3!=3	False
>	Lebih besar	1>5	False
>=	Lebih besar atau sama dengan	3>=4	False
<	Lebih kecil	2<4	True
<=	Lebih kecil atau sams dengan	5<=4	False



Contoh operatorperbandingan.php

```
operatorperbandingan - Notepad
File Edit Format View Help
 <?php
 $bil1=200;
 $bil2=40;
$teks1="PHP";
$teks2="php";
hasil= bil1= bil2;
echo "\frac{1}{5}bil1 = \frac{5}{5}bil2 = \frac{5}{5}hasil\frac{5}{5}":
$hasil=$bil1!=$bil2;
echo "\$bil1 != \$bil2 = \$hasil<br>";
\frac{\sinh(-\frac{1}{2})}{\sinh(-\frac{1}{2})}
echo "\frac{1}{2} = \frac{1}{2} =
\frac{1}{5}hasil=\frac{1}{5}teks1==\frac{1}{5}tek2:
echo "$teks1== $teks2= $hasil<br>";
 $hasil=$teks1!=$tek2;
echo "$teks1!= $teks2= $hasil<br>":
```

Hasil:





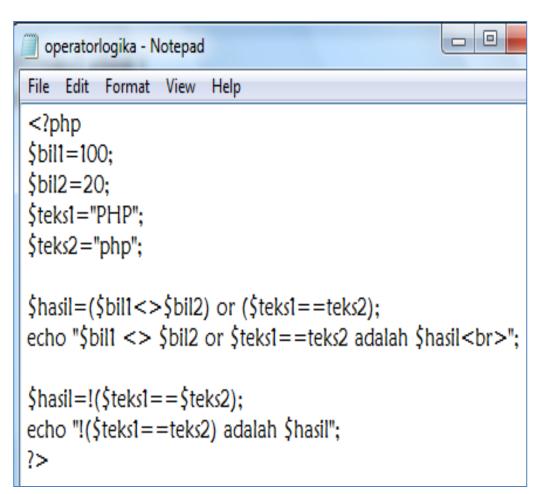
Operator Logika

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

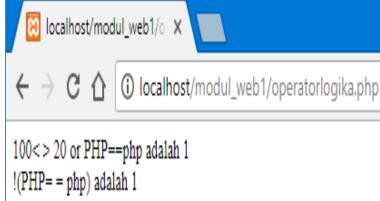
Operator	Fungsi	
AND atau &&	Operasi logika AND	
OR atau	Operasi logika OR	
XOR	Operasi logika eksklusife OR	
ļ.	Ingkaran/negasi	



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 (.).



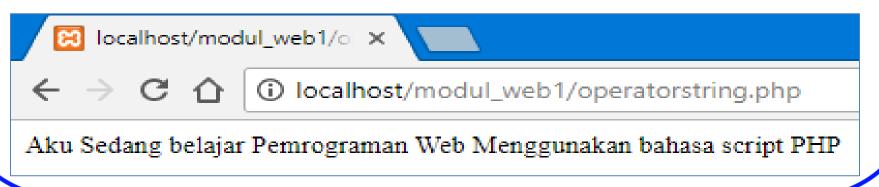
Contoh operatorstring.php

```
operatorstring - Notepad

File Edit Format View Help

<!php
| $teks1 = "Aku sedang belajar ";
| $teks2 = "Pemrograman WEB ";
| $teks3 = " Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP";
| $hasil = $teks1 . $teks2 . $teks3;
| echo "$hasil";
| ?>
| 4
```

Hasilnya:



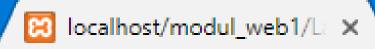


Latihan Operator

- 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











localhost/modul_web1/LatihanOperator.php

Belajar Menghitung . Volume Kubus

Panjang Sisi Kubus = 15

Volume Kubus = 3375 cm3