

Operator

Operator digunakan untuk mengolah nilai. PHP memiliki beberapa kategori operator sebagai berikut:

Operator Hitung

Operator	Penjelasan	Contoh	Hasil
+	Pertambahan	$x=2$ $y=x+2$	$y=4$
-	Pengurangan	$x=2$ $y=5-x$	$y=3$
*	Perkalian	$x=4$ $y=x*5$	$y=20$
/	Pembagian	$y=15/5$	$y=3$
%	Sisa hasil bagi	$x=10\%5$ $y=10\%8$ $z=5\%2$	$x=0$ $y=2$ $z=1$
++	Inkremen	$x=5$ $x++$	$x=6$
--	dekremen	$x=5$ $x--$	$x=4$

Operator Penugasan

Operator	Contoh	Sama dengan
=	$x=y$	$x=y$
+=	$x+=y$	$x=x+y$
-=	$x-=y$	$x=x-y$
=	$x=y$	$x=x*y$
/=	$x/=y$	$x=x/y$
.=	$x.=y$	$x=x.y$
%=	$x\%=y$	$x=x\%y$

Operator Perbandingan

Operator	Penjelasan	Contoh
==	sama dengan	$5==8$ mengembalikan nilai <i>false</i>
!=	tidak sama dengan	$5!=8$ mengembalikan nilai <i>true</i>
<>	tidak sama dengan	$5<>8$ mengembalikan nilai <i>true</i>
>	lebih besar dari	$5>8$ mengembalikan nilai <i>false</i>
<	lebih kecil dari	$5<8$ mengembalikan nilai <i>true</i>
>=	lebih besar dari atau sama dengan	$5>=8$ mengembalikan nilai <i>false</i>
<=	lebih kecil dari atau sama dengan	$5<=8$ mengembalikan nilai <i>true</i>

Operator Logika

Operator	Penjelasan	Contoh
&&	and	x=6; y=3; (x < 10 && y > 1) mengembalikan <i>true</i>
	or	x=6; y=3; (x==5 y==5) mengembalikan <i>false</i>
!	not	x=6; y=3; !(x==y) mengembalikan <i>true</i>

Contoh 1

Terdapat variable a bernilai 10 dan variable b bernilai 20. Tampilkan hasil penjumlahan antar kedua variable tersebut!

Jawab:

```
<?php
    $a  = 10;
    $b  = 20;
    $jumlah = $a + $b;
    echo $jumlah;
?>
```

Output: **30**

Latihan 1

Terdapat variable a bernilai 20 dan variable b bernilai 30. Tampilkan hasil pengurangan antar kedua variable tersebut sehingga tampil output berikut:

Hasil pengurangannya = -10

Latihan 2

Terdapat variable x bernilai 30 dan variable y bernilai 2. Tampilkan hasil pembagian dan perkalian sehingga tampil output berikut:

**Variable x = 30
Variabel y = 2
Hasil bagi = 15
Hasil kali = 60**

Latihan 3

Buatlah perhitungan untuk menampilkan luas persegi Panjang!

Rumus luas persegi Panjang = Panjang dikali Lebar