

Dosen : Jujun Juharsa, S.Kom.
Mata Kuliah : Pemrograman Berbasis Web (PHP)
Semester : VI (enam)

Operator dalam PHP

Dalam bahasa pemrograman secara umum, operator digunakan untuk memanipulasi atau melakukan proses perhitungan pada suatu nilai. Terdapat banyak jenis operator dalam PHP yaitu:

➤ Operator Aritmatika (*Arithmetic Operators*)

Operator aritmatik digunakan untuk operasi dasar matematika. Berikut ini adalah tabel operator aritmatik, makna dan contohnya :

Operator	Keterangan / Makna	Contoh	Hasil
+	<i>Addition</i>	2 + 3	5
-	<i>Subtraction</i>	5 - 3	2
*	<i>Multiplication</i>	5 * 5	25
/	<i>Division</i>	15 / 3	5
%	<i>Modulus (division reminder)</i>	5 % 2	1
++	<i>Increment</i>	x = 5, x ++	x = 6
--	<i>Decrement</i>	x = 5, x --	x = 4

➤ Operator Penugasan (*Assignment Operators*)

Operator penugasan digunakan untuk melakukan operasi-operasi dimana beberapa makna dan hasil operasi yang sama tetapi dengan penulisan atau pernyataan yang berbeda.

Operator	Contoh	Persamaan
=	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

➤ Operator Perbandingan (*Comparison Operators*)

Operator perbandingan digunakan untuk menguji hubungan antara nilai dan atau variabel. Operator ini digunakan dalam suatu *statement* bersyarat yang selalu menghasilkan nilai *true* atau *false*.

Operator	Keterangan / Makna	Contoh
==	<i>Is equal to</i>	5 == 8 returns false
!=	<i>Is not equal</i>	5 != 8 returns true
>	<i>Is greater than</i>	5 > 8 returns false
<	<i>Is less than</i>	5 < 8 returns true
>=	<i>Is greater than or equal to</i>	5 >= 8 returns false
<=	<i>Is less than or equal to</i>	5 <= 8 returns true

➤ Operator Logika (**Logical Operators**)

Operator logika sama halnya dengan operator perbandingan, yaitu digunakan untuk menguji hubungan antara nilai dan atau variabel dan digunakan dalam suatu *statement* bersyarat yang selalu menghasilkan nilai *true* atau *false*.

Operator	Keterangan	Contoh
&&	<i>And</i>	x = 6, y = 3 (x < 10 && y > 1) returns true
	<i>Or</i>	x = 6, y = 3 (x == 5 && y == 5) returns false
!	<i>Not</i>	x = 6, y = 3 !(x == y) returns true

Seleksi kondisi (*conditional statements*) dalam PHP

Seleksi kondisi dalam PHP digunakan untuk melakukan bermacam aksi berdasarkan pada beragam kondisi pada program.

➤ Pernyataan *if...else*

Pernyataan pemilihan kondisi *if...else* digunakan jika akan mengeksekusi sebuah perintah. Jika kondisi bernilai *true* dan jika kondisi lainnya bernilai *false*. *Else if statements* digunakan untuk mengeksekusi perintah jika salah satu dari berbagai kondisi bernilai *true*.

if (kondisi1)

```
{  
    statement1;  
    statement2;  
}
```

else if (kondisi2)

```
{  
    statement3;  
    statement4;  
}
```

➤ Pernyataan *switch*

Switch digunakan untuk melakukan suatu aksi dari beberapa aksi yang berbeda berdasarkan pada satu atau lebih kondisi yang berbeda.

switch (ekspresi)

```
{  
    case kondisi1 :  
        statement1; break;  
    case kondisi2 :  
        statement2; break;  
    default :  
        statement3; break;  
}
```

}