

Pertemuan 10

Jenis – jenis Operator PHP

Operator adalah simbol yang digunakan dalam program untuk melakukan suatu operasi seperti operasi penjumlahan, operasi perbandingan, atau bahkan untuk memberikan nilai ke sebuah variabel. Nilai yang dioperasikan oleh operator disebut sebagai *operand* atau argumen. Bersama dengan operator dan argument membentuk sebuah ekspresi.

Contoh ekspresi :	$2 + 3 * 4$
-------------------	-------------

Tanda + dan * disebut operator, sedangkan angka 2, 3, dan 4 disebut argument (*operand*). Dalam PHP terdapat sejumlah kelompok operator. Antara lain adalah :

1. Operator Aritmatika

Operator	Keterangan	Contoh
+	Penjumlahan	$\$a + \b
-	Pengurangan	$\$a - \b
*	Perkalian	$\$a * \b
/	Pembagian	$\$a / \b
%	Sisa hasil bagi	$\$a \% \b

2. Operator Assignment

Operator	Keterangan	Contoh
=	Sama dengan	$\$a = \b
+=	Sama dengan penjumlahan	$\$a += \b
-=	Sama dengan pengurangan	$\$a -= \b
*=	Sama dengan perkalian	$\$a *= \b
/=	Sama dengan pembagian	$\$a /= \b

3. Operator Pembandingan

Operator	Keterangan	Contoh
==	Persamaan	4 == 4
!=	Tidak sama dengan	4 != 2
>	Lebih besar	4 > 2
<	Lebih kecil	2 < 4
>=	Lebih besar sama dengan	\$a >= 8
<=	Lebih kecil sama dengan	\$a <= 8
<>	Tidak sama dengan	\$a <> \$b

4. Operator Logika

Operator	Keterangan	Contoh
And atau &&	Dan atau Antara	\$a && \$b
Or atau	Atau	\$a \$b
Not atau !	Tidak / Bukan	! \$a

5. Operator Increment (penambahan) dan Decrement (pengurangan)

Nama	Keterangan	Contoh
Pre Increment	Tambahkan \$a dengan 1	++\$a
Post Increment	Penambahan nilai \$a dengan 1	\$a++
Pre Decrement	Kurangi \$a dengan 1	--\$a
Post Decrement	Pengurangan nilai \$a dengan 1	\$a--

Contoh latihan :

```
<html>
<head>
  <title> Operator PHP </title>
</head>

<body>

<?php
  $a = 2 + 4;
  $b = 6 - 2;
  $c = 5 * 3;
  $d = 15 / 3;
  $e = 5 % 2;

  print("Menampilkan hasil penjumlahan : 2 + 4 = $a <br>");
  print("Menampilkan hasil pengurangan: 6 - 2 = $b <br>");
  print("Menampilkan hasil perkalian: 5 * 3 = $c <br>");
  print("Menampilkan hasil pembagian: 15 / 3 = $d <br>");
  print("Menampilkan hasil modulus: 5 % 2 = $e");
?>

</body>
</html>
```

```
<html>
<head>
  <title> Berlatih PHP </title>
</head>

<body>

<?php
  $x = 4;
  $x++;

  $y = 4;
  $y--;

  echo "$x";
  echo "<br>";
  echo "$y";
?>

</body>
</html>
```