

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 Perbandingan

| 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>
```