

**Pertemuan 5 & 6****Operator Aritmatika**

Operator dalam PHP berfungsi untuk memanipulasi nilai.

1. **Operator Aritmatika** : Untuk operasi aritmatika (+, -, \*, /, %)
2. **Operator Increment dan decrement** : Merupakan operator penambah dan pengurang nilai dengan selisih 1.

<b>++\$a</b>	Pre increment	\$a ditambah satu, kemudian operasi dijalankan
<b>\$a++</b>	Post increment	Operasi dijalankan \$a kemudian ditambah satu
<b>--\$a</b>	Pre decrement	\$a dikurangi satu, kemudian operasi dijalankan
<b>\$a--</b>	Post decrement	Operasi dijalankan kemudian \$a dikurangi satu

**Lat6.php**

```
<?php
$b=10; $c=9; $d=8; $e=7;
$f=$b+$c;
$g=$b-$d;
$h=$b*$e;
$i=$b/$c;

$b=++$a;
$c=$c++;
$d=--$d;
$e=$e--;

echo "<br>hasil dari b+c = $f";
echo "<br>hasil dari b-d = $g";
echo "<br>hasil dari b*e = $h";
echo "<br>hasil dari b/d = $i";

echo "<br>hasil pre increment b=$b";
echo "<br>hasil post increment c=$c";
echo "<br>hasil pre decrement d=$d";
echo "<br>hasil post increment e=$e";
?>
```

**hasilnya**

```
hasil dari b+c = 19
hasil dari b-d = 2
hasil dari b*e = 70
hasil dari b/d = 1.1111111111
hasil pre increment b=1
hasil post increment c=9
hasil pre decrement d=7
hasil post increment e=7
```

3. **Operator String** : digunakan untuk menggabungkan teks, baik dengan variable maupun suatu teks dengan teks yang lain. Dideklarasikan dengan menggunakan tanda titik (.)

**Lat7.php**

```
<?php
$a="Hallo";
$b="Selamat Belajar PHP";
$c=$a." ".$b ;
echo "<br>$c";
//variabel $c adalah penggabungan
string
?>
```

**hasilnya**

```
Hallo Selamat Belajar PHP
```

4. **Operator Bitwise** : menghasilkan nilai bilangan binary yaitu 1 atau 0 (&, |, ^, ~, <<, >>)
5. **Operator Perbandingan** : digunakan pada struktur operasi sebagai control program seperti if dan elseif. (>, <, >=, ==, !=)
6. **Operator Logika** : memiliki fungsi yang sama dengan perbandingan yaitu pengendali struktur program (&&, ||, xor, !)
7. **Operator Presedence** : operasi sesuai dengan tingkatan operator