



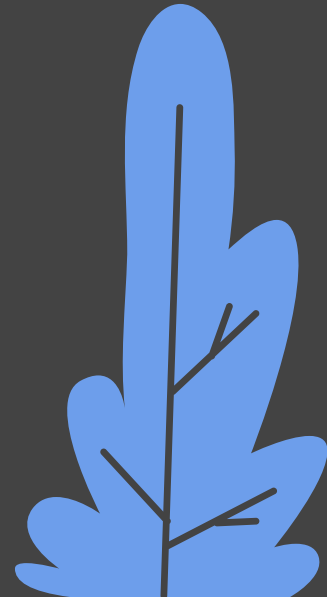
Pemrograman Web (PHP)

WILLI PRATAMA, S.Kom
AMIK Bumi Nusantara Cirebon (2021)
Pertemuan 4



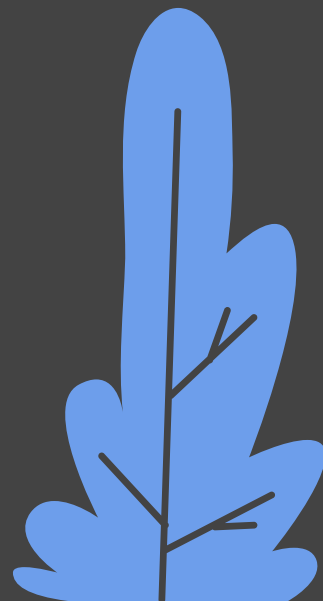
Operator pada PHP

- Operator Hitung
- Operator Penugasan
- Operator Perbandingan
- Operator Logika



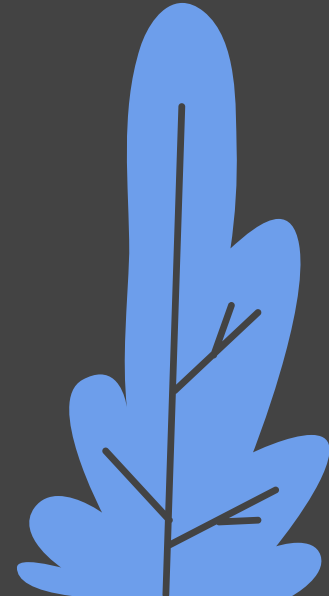
Operator Hitung

Operator	Penjelasan	Contoh	Hasil
+	Penambahan	X = 2 Y = X + 2	Y = 4
-	Pengurangan	X = 2 Y = 5 - X	Y = 3
*	Perkalian	X = 4 Y = X * 5	Y = 20
/	Pembagian	X = 15 Y = X / 3	Y = 5
%	Modulus (Sisa bagi hasil)	X = 10 % 5 Y = 5 % 2	X = 0 Y = 1
++	Inkremen	X = 5 X++	X = 6
--	Dekremen	X = 5 X--	X = 4



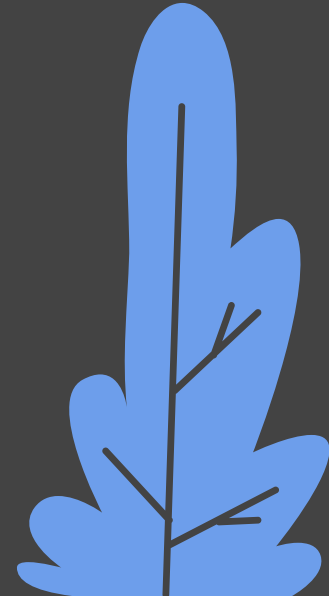
Operator Penugasan

Operator	Penjelasan	Contoh	Hasil
=	Sama dengan	X = 2 Y = X	Y = 2
+=	Penambahan	X = 2 Y = 3 Y += X	Y = 5
-=	Pengurangan	X = 3 Y = 2 Y -= X	Y = 1
*=	Perkalian	X = 5 Y = 2 Y *= X	Y = 10



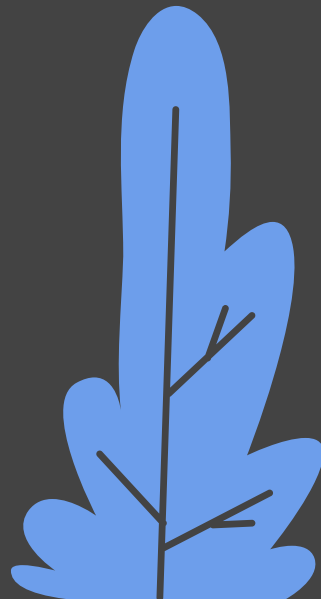
Operator Penugasan

Operator	Penjelasan	Contoh	Hasil
/=	Pembagian	X = 2 Y = 10 Y /= X	Y = 5
.	Perangkaian	X = 2 Y = 5 Z = X . Y	Z = 25
.=	Penggabungan	X = 2 Y = 5 Y .= X	Y = 52
%=	Modulus (Sisa bagi hasil)	X = 15 Y = 4 X %= Y	X = 3



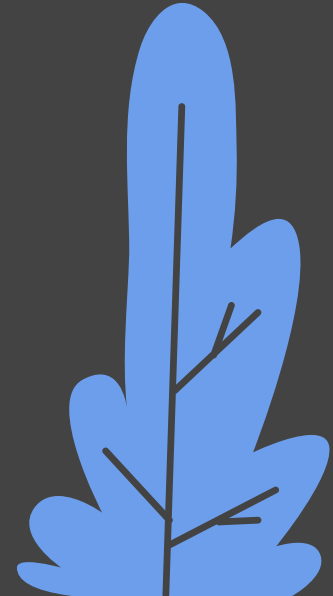
Operator Perbandingan

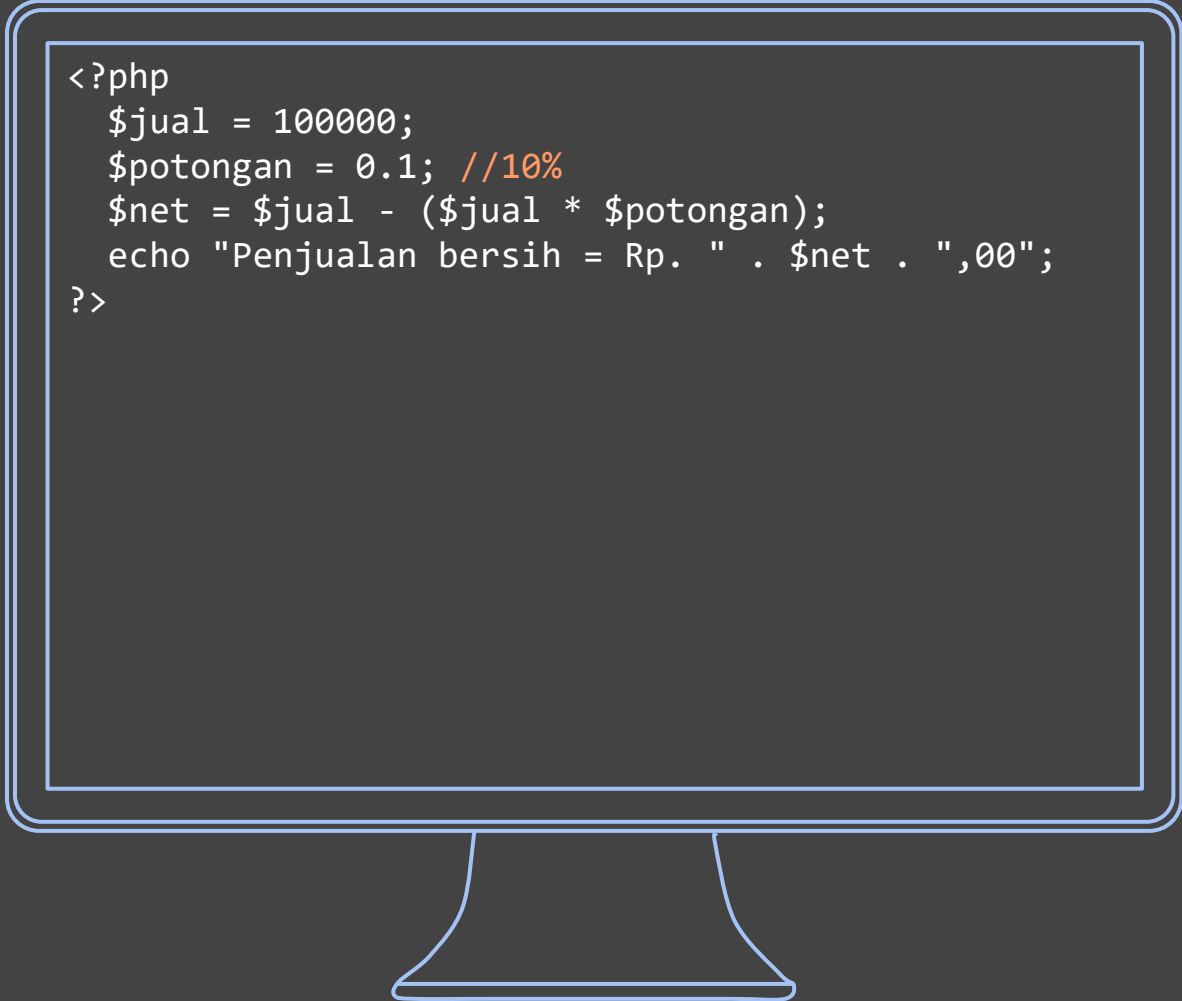
Operator	Penjelasan
==	Sama dengan
!=	Tidak sama dengan
<>	Tidak sama dengan
>	Lebih besar dari
<	Lebih kecil dari



Operator Perbandingan

Operator	Penjelasan
<code>>=</code>	Lebih besar dari atau sama dengan
<code><=</code>	Lebih kecil dari atau sama dengan

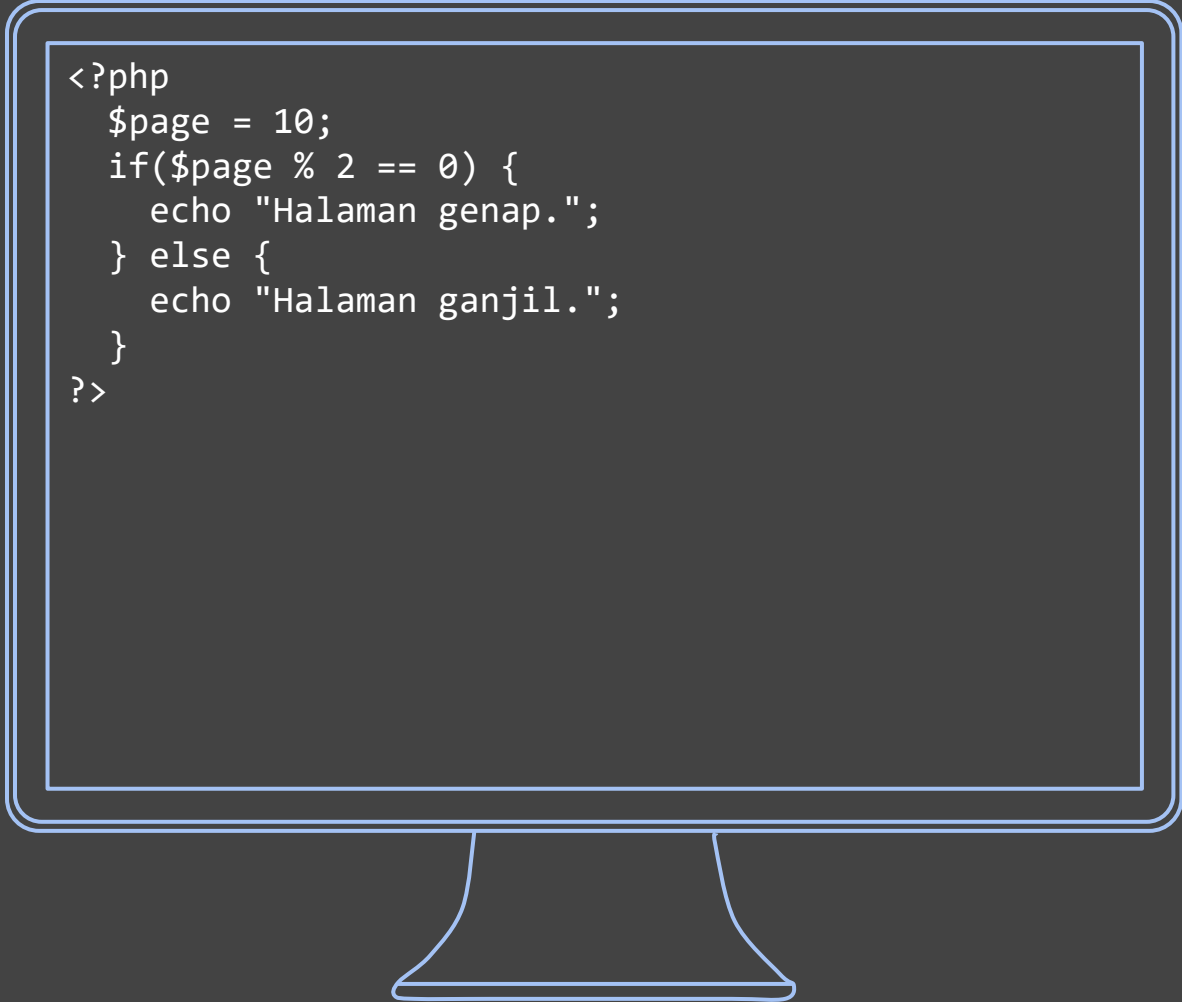




```
<?php
    $jual = 100000;
    $potongan = 0.1; //10%
    $net = $jual - ($jual * $potongan);
    echo "Penjualan bersih = Rp. " . $net . ",00";
?>
```

Contoh 1

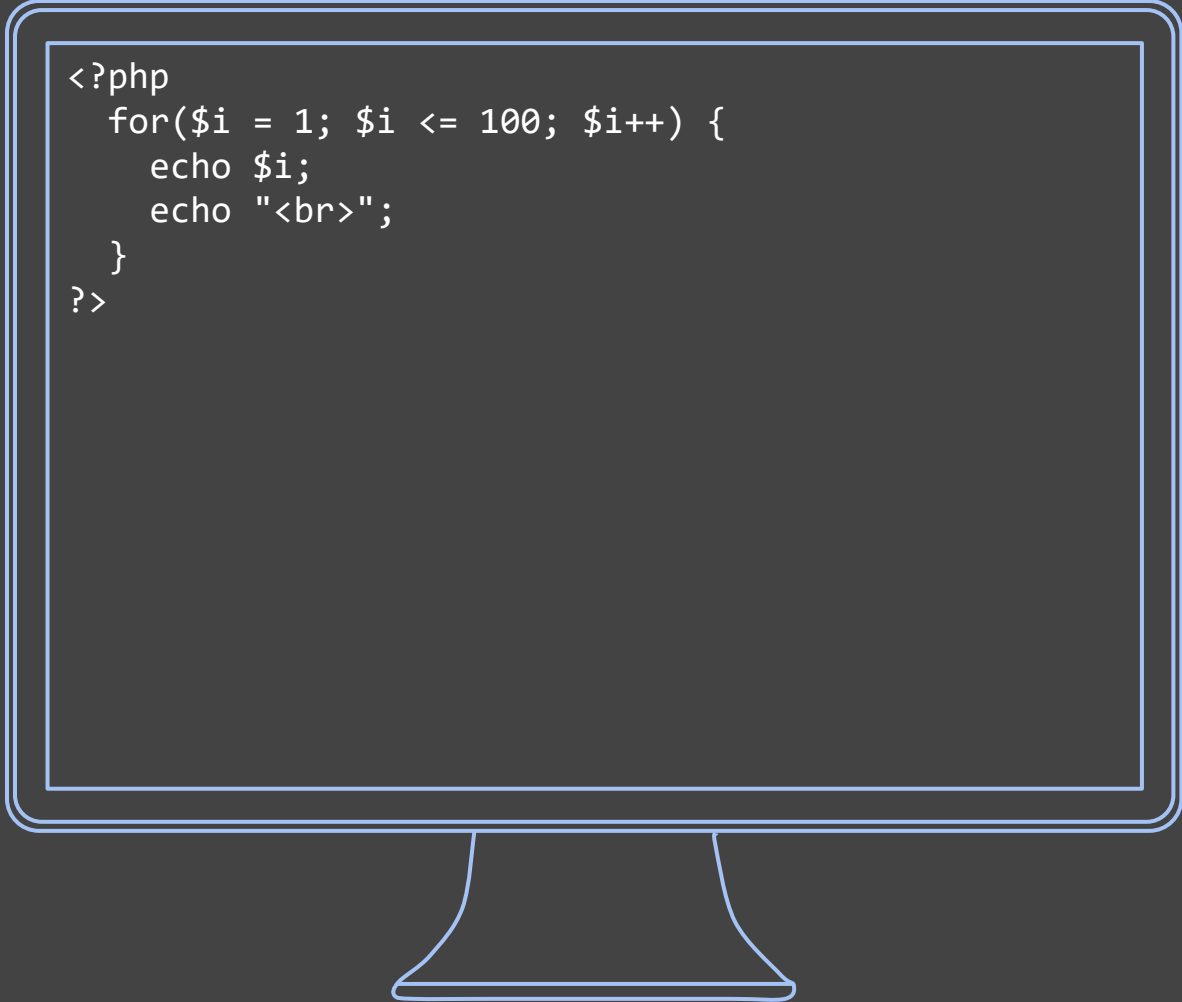
Buka <http://phptester.net/> untuk mencoba baris sintaks tersebut.



```
<?php
$page = 10;
if($page % 2 == 0) {
    echo "Halaman genap.";
} else {
    echo "Halaman ganjil.";
}
?>
```

Contoh 2 | Penggunaan operator modulus

Buka <http://phptester.net/> untuk mencoba baris sintaks tersebut.



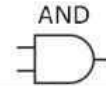
```
<?php
    for($i = 1; $i <= 100; $i++) {
        echo $i;
        echo "<br>";
    }
?>
```

Contoh 3 | Penggunaan inkremen

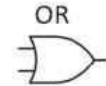
Buka <http://phptester.net/> untuk
mencoba baris sintaks tersebut.

Gerbang Logika

Gerbang logika atau gerbang logik adalah suatu entitas dalam elektronika dan matematika Boolean yang mengubah satu atau beberapa masukan logik menjadi sebuah sinyal keluaran logik



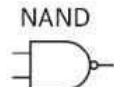
INPUT		OUTPUT
A	B	
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1



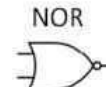
INPUT		OUTPUT
A	B	
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1



INPUT		OUTPUT
A	B	
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	0



INPUT		OUTPUT
A	B	
0	0	1
1	0	1
0	1	1
1	1	0



INPUT		OUTPUT
A	B	
0	0	1
1	0	0
0	1	0
1	1	0



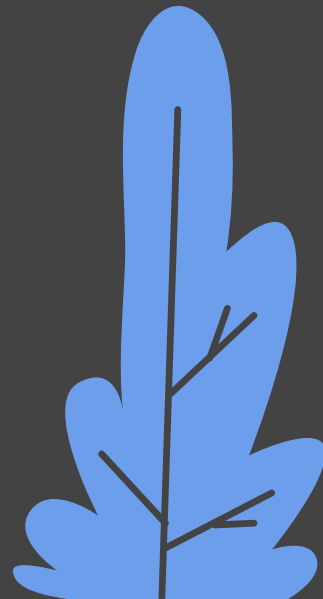
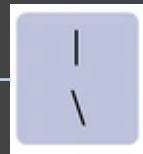
INPUT		OUTPUT
A	B	
0	0	1
1	0	0
0	1	0
1	1	1



INPUT		OUTPUT
A		
0		1
1		0

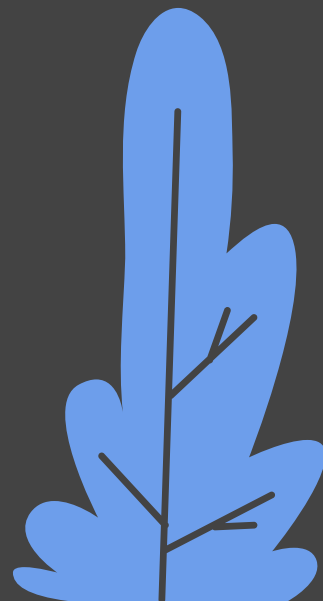
Operator Logika

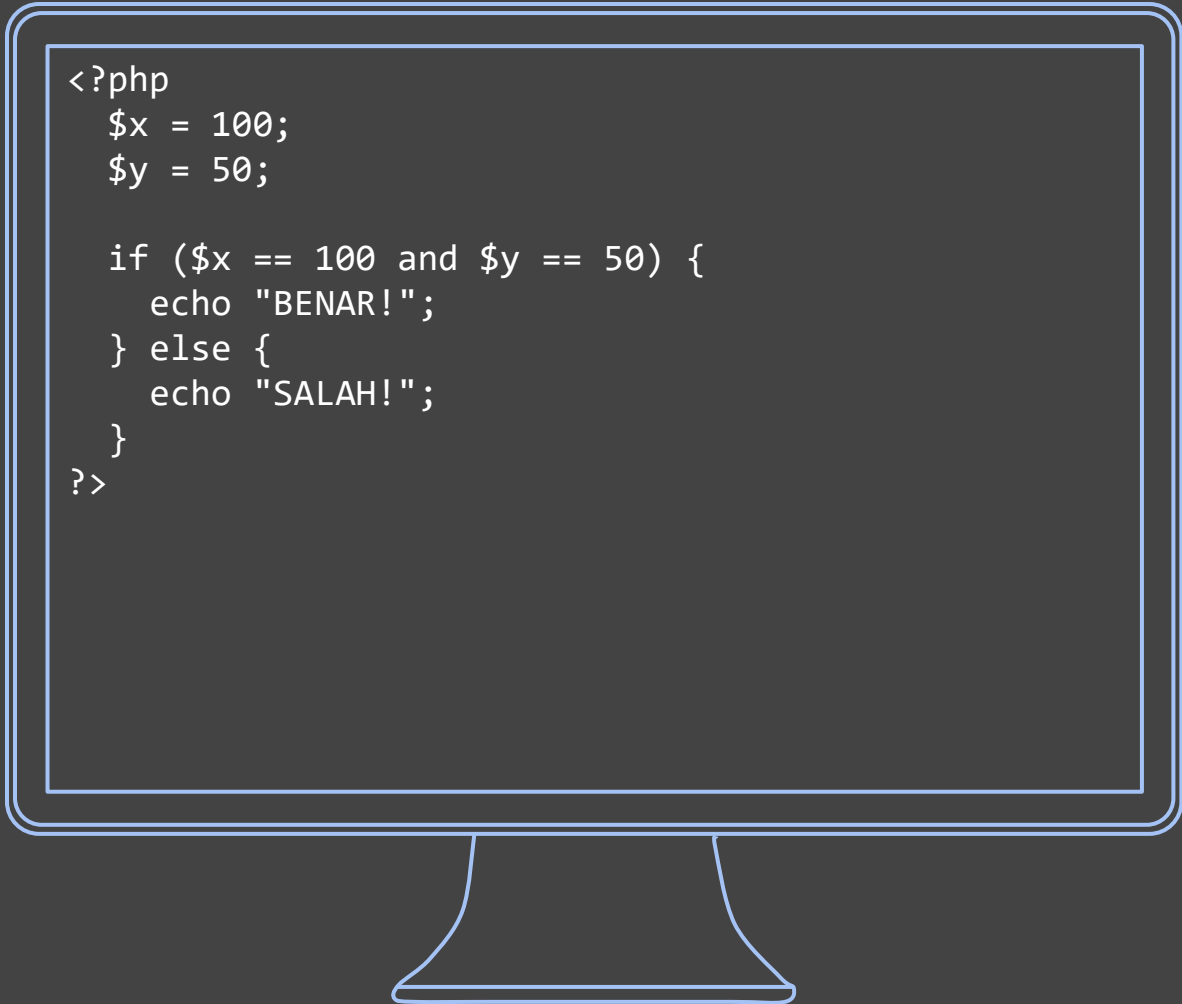
Operator	Penjelasan
&&	BENAR jika X dan Y bernilai TRUE.
AND	BENAR jika X dan Y bernilai TRUE.
	BENAR jika X atau Y bernilai TRUE.
OR	BENAR jika X atau Y bernilai TRUE



Operator Logika

Operator	Penjelasan
XOR	BENAR jika X atau Y bernilai TRUE, tapi SALAH jika X dan Y bernilai TRUE.
!	BENAR jika X tidak bernilai sama dengan Y



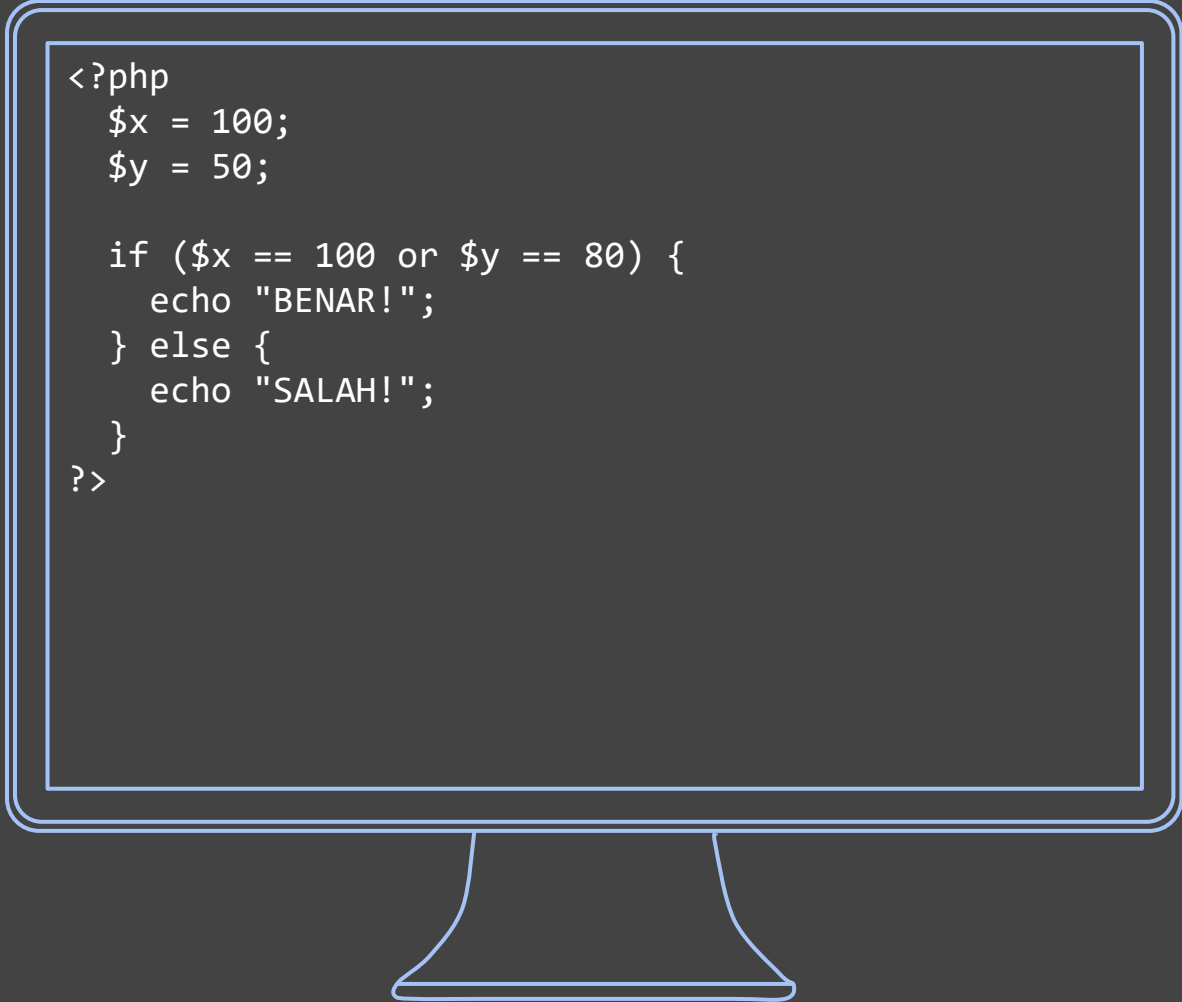


```
<?php
    $x = 100;
    $y = 50;

    if ($x == 100 and $y == 50) {
        echo "BENAR!";
    } else {
        echo "SALAH!";
    }
?>
```

Contoh 1

Buka <http://phptester.net/> untuk mencoba baris sintaks tersebut.

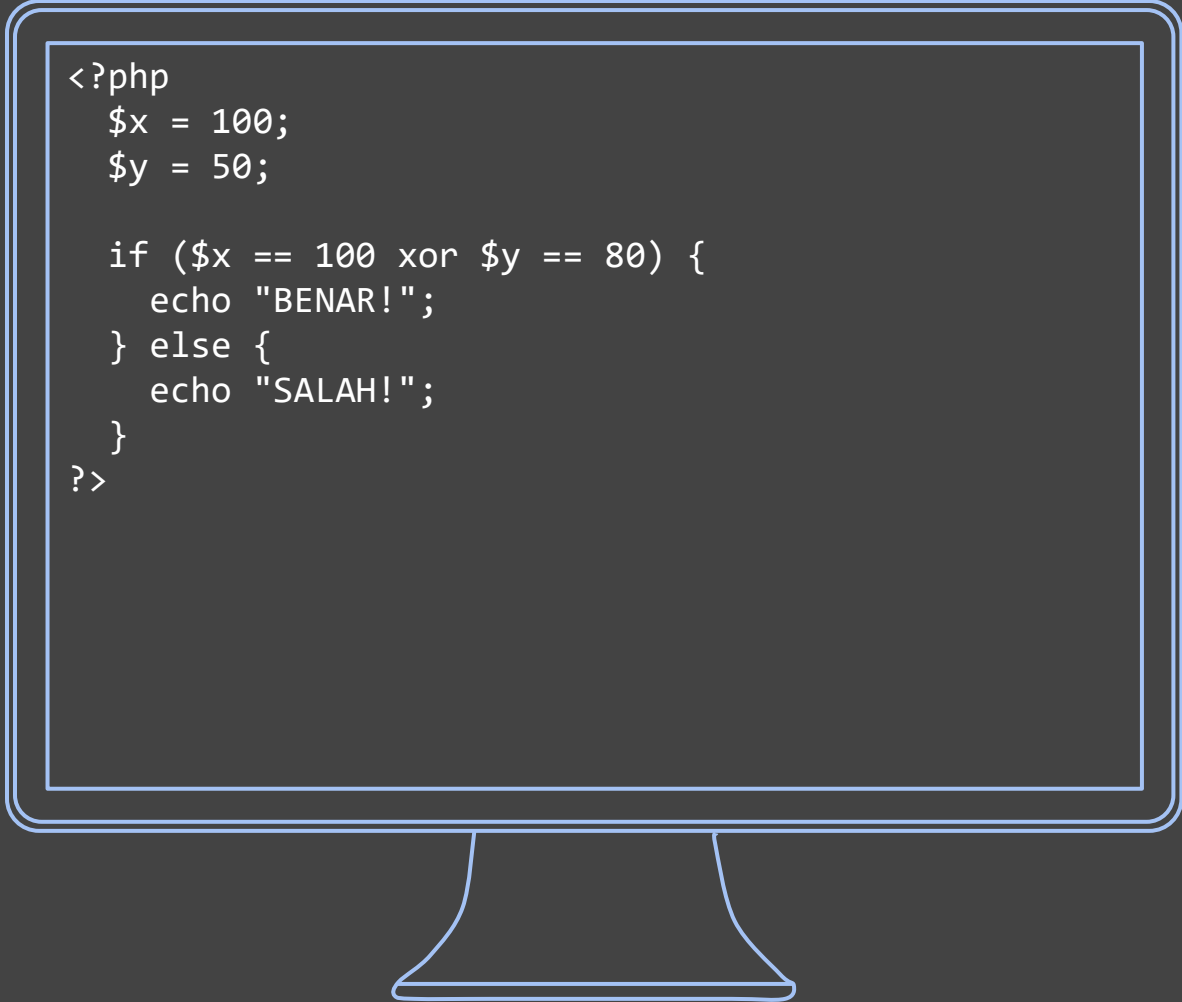


```
<?php
    $x = 100;
    $y = 50;

    if ($x == 100 or $y == 80) {
        echo "BENAR!";
    } else {
        echo "SALAH!";
    }
?>
```

Contoh 2

Buka <http://phptester.net/> untuk mencoba baris sintaks tersebut.

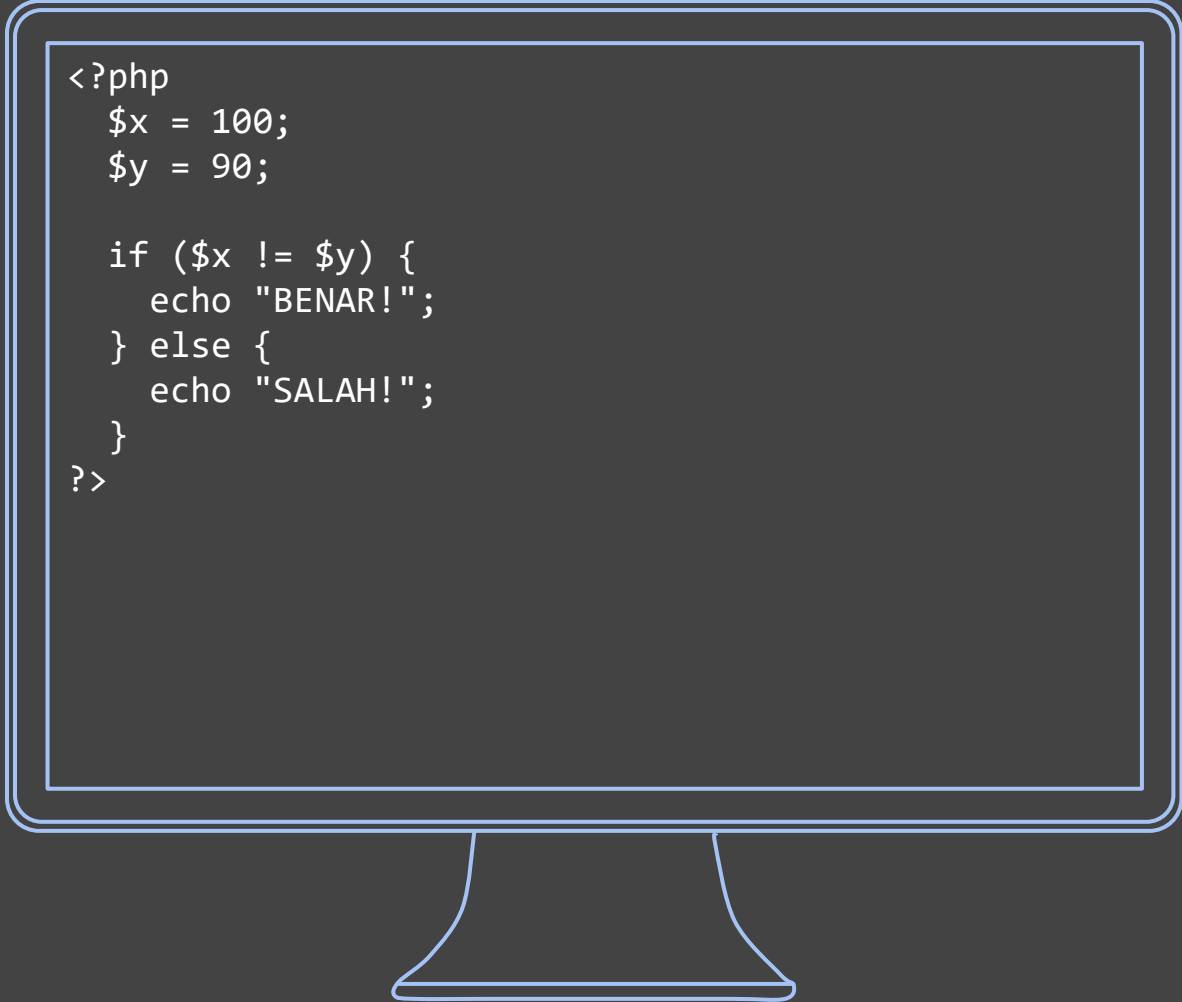


```
<?php
    $x = 100;
    $y = 50;

    if ($x == 100 xor $y == 80) {
        echo "BENAR!";
    } else {
        echo "SALAH!";
    }
?>
```

Contoh 3

Buka <http://phptester.net/> untuk mencoba baris sintaks tersebut.



```
<?php
    $x = 100;
    $y = 90;

    if ($x != $y) {
        echo "BENAR!";
    } else {
        echo "SALAH!";
    }
?>
```

Contoh 4

Buka <http://phptester.net/> untuk mencoba baris sintaks tersebut.



Sampai Ketemu
Kembali di
Pertemuan
Berikutnya!