

# Penggunaan Operator, array, if dan Switch dalam PHP

STMIK MERCUSUAR

Fajar Pramono, S.Kom

## Daftar Materi :

- Operator Aritmatika
- Operator Perbandingan
- Operator Logika
- Penggunaan Array
- Penggunaan IF dan Else
- Penggunaan Switch

# Operator Aritmatika

Operator	Operasi	Keterangan
$\$a + \$b$	Penjumlahan	$\$a$ ditambah $\$b$
$\$a - \$b$	Pengurangan	$\$a$ dikurangi $\$b$
$\$a * \$b$	Perkalian	$\$a$ dikalikan $\$b$
$\$a / \$b$	Pembagian	$\$a$ dibagi $\$b$
$\$a \% \$b$	Modulus	Sisa hasil $\$a$ dibagi $\$b$
$\$X++$	Post Increment	Operasi dijalankan lalu $X+1$
$\$X--$	Post Decrement	Operasi dijalankan lalu $X-1$

Contoh



# Operator Perbandingan

Operator	Contoh	Keterangan
>	$\$a > \$b$	True jika \$a lebih besar dari \$b
<	$\$a < \$b$	True jika \$a lebih kecil dari \$b
>=	$\$a \geq \$b$	True jika \$a lebih besar atau sama dengan dari \$b
<=	$\$a \leq \$b$	True jika \$a lebih kecil atau sama dengan dari \$b
==	$\$a == \$b$	True jika \$a sama dengan \$b
!= / <>	$\$a != \$b / \$a <> \$b$	True jika \$a tidak sama dengan \$b

Contoh



# Operator Logika

Operator	Contoh	Keterangan
&&	\$a && \$b	True jika nilai \$a dan \$b benar
	\$a    \$b	True jika nilai \$a atau \$b benar
!	!\$b	True jika nilai \$b tidak benar

Contoh



```

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Operator Aritmatika</title>
</head>
<body>
<form id="form1" name="form1" method="post" action="<?PHP_SELF?>">
<table width="40%" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td colspan="2" bgcolor="#CCCCCC"><div align="center"><strong>Operator Aritmatika </strong></div></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Nilai A </strong></td>
<td><label>
<input type="text" name="nil_A" />
</label></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Nilai B </strong></td>
<td><label>
<input type="text" name="nil_B" />
</label></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><label>
<input type="submit" name="Proses" value="Proses" />
<input type="submit" name="Batal" value="Batal" />
</label></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
<?php
if ($_POST['Proses']=='Proses')
{
$a=$_POST['nil_A'];
$b=$_POST['nil_B'];
$hsl=$a * $b;
echo"<hr><div align=center>";
echo"Nilai \$a adalah : <b>\$a</b><br>";
echo"Nilai \$b adalah : <b>\$b</b><br>";
echo"Nilai \$a * \$b adalah : <b>\$hsl</b><br></div>";
}
?>

```



```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Operator Perbandingan</title>
</head>
<body>
<form id="form1" name="form1" method="post" action="<?PHP_SELF?>">
<table width="40%" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td colspan="2" bgcolor="#CCCCCC"><div align="center"><strong>Operator Perbandingan </strong></div></td>
</tr>
<tr>
<td width="46%"><strong>NIM</strong></td>
<td width="54%"><input name="nim" type="text" size="12"/></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Nilai U.Harian </strong></td>
<td><input name="harian" type="text" size="5"/></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Nilai UTS </strong></td>
<td><label>
<input name="uts" type="text" size="5"/>
</label></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Nilai UAS </strong></td>
<td><label>
<input name="uas" type="text" size="5"/>
</label></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><label>
<input type="submit" name="Proses" value="Proses" />
<input type="submit" name="Batal" value="Batal" />
</label></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
<?php
if ($_POST['Proses']== 'Proses')
{
$nm=$_POST['nim'];
$hr=$_POST['harian'];
$ut=$_POST['uts'];
$us=$_POST['uts'];
$tot=($hr+$ut+$us)/3;
echo"<hr><div align=center>";
echo"NIM : <b>$nm</b><br>";
echo"Nilai Harian adalah : <b>$hr</b><br>";
echo"Nilai UTS adalah : <b>$ut</b><br>";
echo"Nilai UAS adalah : <b>$us</b><br>";
echo"Nilai Rata-rata adalah : <b>".number_format($tot,2 )."</b><br>";
if ($tot>=75)
{
echo"Keterangan : <b>Lulus</b><br></div>";
}
else
{
echo"Keterangan : <b>Tidak Lulus</b><br></div>";
}
}
//echo"Keterangan : <b>$ket</b><br></div>";
}
?>

```



```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Penggunaan Array </title>
</head>
<body>
<?
//Array satu dimensi
$nama_hari=array(1=>"Senin","Selasa","Rabu","Kamis","Jumat","Sabtu","Minggu");
$nama_bulan=array(1=>"Januari","Februari","Maret","April","Mei","Juni",
    "Juli","Agustus","Septermber","Oktober","November","Desember");
$hari=$nama_hari[date("w")];
$tgl=date("d");
$bln=$nama_bulan[date("n")];
$tahun=date("Y");
echo"Hari Tanggal ini : <b>$hari, $tgl-$bln-$tahun</b>";
?>
</body>
</html>
```





```

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Array Multidimensi</title>
</head>
<body>
<?
//Array Multi dimensi
$data=@array(array( Nim=>"001",
                    Nama=>"Ujang",
                    Kelas=>"S1 / Malam",
                    ),
              array( Nim=>"002",
                    Nama=>"Eko Kurniawati",
                    Kelas=>"M1 / Malam",
                    ),
              array( Nim=>"003",
                    Nama=>"Ujang",
                    Kelas=>"T1 / Malam",)
              );
echo "Membuat array multidimensi <br><br>";
foreach ($data as $val)
{
    foreach($val as $key=>$data2 )
    {
        echo"$key :$data2<br>";
    }
    echo"<br>";
}
?>
</body>
</html>

```



```

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Penggunaan If dan Else</title></head>
<body>
<form id="form1" name="form1" method="post" action="<?PHP_SELF?>">
<table width="40%" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td colspan="2" bgcolor="#CCCCCC"><div align="center"><strong>Peggunaan If dan Else </strong></div></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Username</strong></td>
<td><label>
<input type="text" name="user" />
</label></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Password</strong></td>
<td><label>
<input type="password" name="pass" />
</label></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><label>
<input type="submit" name="Proses" value="Proses" />
<input type="submit" name="Batal" value="Batal" />
</label></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
<?php
if ($_POST['Proses']=='Proses')
{
$user=$_POST['user'];
$pass=$_POST['pass'];
if ($user=="" || $pass=="")
{
echo"<script>confirm('Maaf and belum Isi data user dan Password')</script>";
}
else
{
echo"<hr><div align=center>Anda Login dengan Username:<b>$user</b> dan Password:<b>$pass</b></div> ";
}
}
?>

```



```

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Penggunaan Swtich</title></head>
<body>
<form id="form1" name="form1" method="post" action="<?PHP_SELF?>">
<table width="40%" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td colspan="2" bgcolor="#CCCCCC"><div align="center"><strong>Penggunaan Switch </strong></div></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Nama</strong></td>
<td><label>
<input type="text" name="nama" />
</label></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Program</strong></td>
<td><label>
<select name="kode">
<option value="01">01</option>
<option value="02">02</option>
<option value="03">03</option>
<option value="04">04</option>
</select>
</label></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><label>
<input type="submit" name="Proses" value="Proses" />
<input type="submit" name="Batal" value="Batal" />
</label></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
<?php
if ($_POST['Proses'] == 'Proses')
{
    $a=$_POST['nama'];
    $kd=$_POST['kode'];
    echo"<hr><div align=center>";
    echo"Nama adalah : <b>$a</b><br>";
    switch($kd)
    {
        case"01";
        $ket="Sistem Informasi";
        break;
        case"02";
        $ket="Teknik Informatika";
        break;
        case"03";
        $ket="Manajemen Informatika";
        break;
        case"04";
        $ket="Teknik Komputer";
        break;
    }
    echo"Jurusan adalah <b>$ket</b><br></div>";
}
?>

```



# Tugas Pertemuan ke-3

Perhitungan Gaji

Nis

Nama

Jenis Kelamin  
 Laki-Laki  
 Perempuan

Jabatan

Status  
 Menikah  
 Lajang

Hari Kerja

Jumlah Lembur

- Hitunglah Gaji Karyawan PT.ABC
- Dengan Ketentuan : Di Slide selanjutnya

# Ketentuan Perhitungan

- Gaji Pokok :
    - Manager Rp. 5.000.000
    - Supervisor Rp. 3.500.000
    - Leader Rp. 2.500.000
    - Karyawan Rp. 1.000.000
  - Tunjangan
    - Menikah Rp.250.000
    - Lajang Rp. Rp.100.000
  - Lembur
    - Manager Rp. 50.000 / jam
    - Supervisor Rp. .40.000 / jam
    - Leader Rp. 30.000 / jam
    - Karyawan Rp. 15.000 / jam
  - Pajak
    - Menikah ( Total gaji x 8.5 % )
    - Lajang ( Total gaji x 5.5 % )
  - Gaji Kotor = Gajipokok + Tunjangan + (Jml Lembur \* lembur/jam) + (hari kerja \* transport)
  - Gaji Bersih = Total Gaji - Pajak
- Transport
    - Manager Rp. 75.000 / Hari
    - Supervisor Rp. 55.000 / Hari
    - Leader Rp. 35.000 / Hari
    - Karyawan Rp. 25.000 / Hari