



Tipe data ,Variabel dan Operator

# Variabel



- Digunakan untuk menyimpan sebuah value, data atau informasi
- Nama variabel diawali dengan tanda \$
- Panjang tidak terbatas
- Setelah tanda \$ diawali oleh huruf atau *under-score* (\_). Karakter berikutnya bisa terdiri dari huruf, angka, dan karakter tertentu yang diperbolehkan (karakter ASCII dari 127 – 255).
- Bersifat case-sensitive.
- Tidak perlu dideklarasikan.
- Tidak boleh mengandung spasi.



# Contoh Program

```
<?php
// Pendeklarasian variabel
$nama_lengkap = "El Haqqi Pratama";
$_gaji = 5000000;

// Tampilkan variabel
echo "Nama Lengkap : $nama_lengkap <br>";
echo "Gaji : Rp. $_gaji <br>";

$_gaji = "Lima Juta Rupiah";
echo "Terbilang : $_gaji";
?>
```

# Tipe Data



- boolean
- integer
- float
- string
- array
- object
- resource
- NULL

Programmer pada dasarnya tidak perlu mendefinisikan tipe data

# Konstanta



- Konstanta merupakan variabel konstan yang nilainya tidak berubah-ubah.
- Menggunakan fungsi `define()`

```
<?php
$panjang = 10;
$lebar = 10;
define("luas_persegi",$panjang*$lebar);
echo "Luas persegi adalah = ".luas_persegi;
?>
```

```
<?php
define("panjang",10);
define("lebar",10);
$luas = panjang * lebar;
echo "Luas persegi adalah = $luas";
?>
```

# Operator



- Aritmatika

– +

– -

– \*

– /

– %

# Operator



- Aritmatika
  - Penugasan
- =



# Operator



- Aritmatika
- Penugasan
- Bitwise
  - &
  - |
  - ^
  - ~
  - <<
  - >>

# Operator



- Aritmatika
- Penugasan
- Bitwise
- Perbandingan

■ ==

■ ===

■ !=

■ <>

■ !==

■ <

■ >

■ <=

■ >=

# Operator



- Aritmatika
- Penugasan
- Bitwise
- Perbandingan
- Logika
  - and, &&, or, ||, xor, !

# Operator



- Aritmatika
- Penugasan
- Bitwise
- Perbandingan
- Logika
- String
  - Penggabungan → .

# Contoh program



```
<?
// Pendeklarasian
$angka1 = 20;
$angka2 = 5;
$jumlah = $angka1 + $angka2;
$kurang = $angka1 - $angka2;
$kali = $angka1 * $angka2;
$bagi = $angka1 / $angka2;
$sisas = $angka1 % $angka2;

// Tampilkan
echo "Nilai variabel \ $angka1 = $angka1 dan \ $angka2 = $angka2 <br>";
echo "Dijumlah : $jumlah <br>";
echo "Dikurang : $kurang <br>";
echo "Dikali : $kali <br>";
echo "Dibagi : $bagi <br>";
echo "Sisa Bagi : $sisas <br>";
?>
```

# Komentar (Remark)



- `/* ... */`
- `//`
- `#`

# Latihan

- . Buat Contoh Program Dari Operator di Bawah ini???
- **Aritmatika**
- **Penugasan**
- **Bitwise**
- **Perbandingan**
- **Logika**