

Pertemuan 2

VARIABEL DAN TYPE DATA DALAM PHP

Fungsi dan Penulisan Variabel di PHP

- Semua bahasa pemrograman menyediakan variabel, yang berfungsi untuk menyimpan suatu nilai dan nilai yang ada di dalamnya dapat diubah sewaktu-waktu.
- Semua variable dalam bahasa PHP diawali dengan tanda (\$) tanpa mempedulikan jenis nilai yang akan ditampungnya, baik karakter, integer, string, maupun bilangan Double dan Boolean. Semuanya ditulis dalam bentuk yang mirip dan secara otomatis PHP akan selalu mengingat tipe data yang disimpan tersebut.

Aturan Penulisan Variabel

- Karakter yang dapat digunakan adalah huruf, angka, atau garis bawah(_).
- Karakter pertama setelah tanda (\$) harus berupa huruf atau garis bawah.
- Panjang variabel bisa berapa saja

Type Data Dalam PHP

- Integral
 - Menyatakan tipe data bilangan bulat dengan jangkauan kira-kira dari -2 miliar hingga +2 miliar
- Double
 - Menyatakan tipe data bilangan real atau titik mengambang, yaitu bilangan yang mempunyai bagian pecahan
- String
 - Menyatakan tipe data teks (sederetan karakter yang tidak menyatakan bilangan).
- Boolean
 - Dipakai untuk menyatakan nilai kebenaran. Nilainya dapat berupa TRUE atau FALSE.

Type Data String

- Fungsi : Untuk menyimpan data berjenis tulisan atau teks.
- Nilai type data bernilai string ditulis dengan menggunakan apitan berupa
 - Petik Tunggal atau
 - Petik Ganda

Contoh Variabel String 1

- `<html>`
- `<head>`
- `<title>Variabel String 1</title>`
- `</head>`
- `<body>`
- `<?php`
- `$nama = "Adi Rachmanto";`
- `Print(" Hallo nama saya $nama
");`
- `?>`
- `</body>`
- `</html>`

Simpan Di Drive E:Xampp/Htdocs/Folder Masing-masing/Variabel1.php

Contoh Variabel String 2

- `<html>`
- `<head>`
- `<title>Variabel String</title>`
- `</head>`
- `<body>`
- `<?php`
- `$nama = "Adi Rachmanto";`
- `Print(" Hallo nama saya $nama
");`
- `Printf("Tgl Sekarang : %s ", Date("d F Y"));`
- `?>`
- `</body>`
- `</html>`

Penjelasan Skrip

- Perhatikan pula, pernyataan yang digunakan untuk menampilkan nilai bukanlah **print()** melainkan **printf()**. **printf()** biasa digunakan jika ada format (seperti %s) yang disertakan dalam string. Adapun **print()** biasa digunakan jika tidak ada format.

Contoh Variabel 3

- `<html>`
- `<head>`
- `<title>Contoh penarikan Isi Variabel</title>`
- `</head>`
- `<body>`
- `<?php`
- `$gaji = 2000000;`
- `printf (" Gaji semula = %d
", $gaji);`
-
- `$gaji = 1.5 * $gaji;`
- `printf (" Gaji Sekarang = %d
", $gaji);`
- `?>`
- `</body>`
- `</html>`

Simpan Di Drive E:Xampp/Htdocs/Folder Masing-masing/Variabel3.php

Contoh penggantian Tipe Variabel

- `<html>`
- `<head>`
- `<title>Contoh penggantian Tipe Variabel</title>`
- `</head>`
- `<body>`
- `<?php`
- `$gaji = 2000000;`
- `printf ("Gaji Semula = %d
", $gaji);`
-
- `$gaji = "Dua Juta Rupiah";`
- `printf ("Gaji Sekarang = %s
", $gaji);`
- `?>`
- `</body>`
- `</html>`

Simpan Di Drive E:Xampp/Htdocs/Folder Masing-masing/Variabel4.php

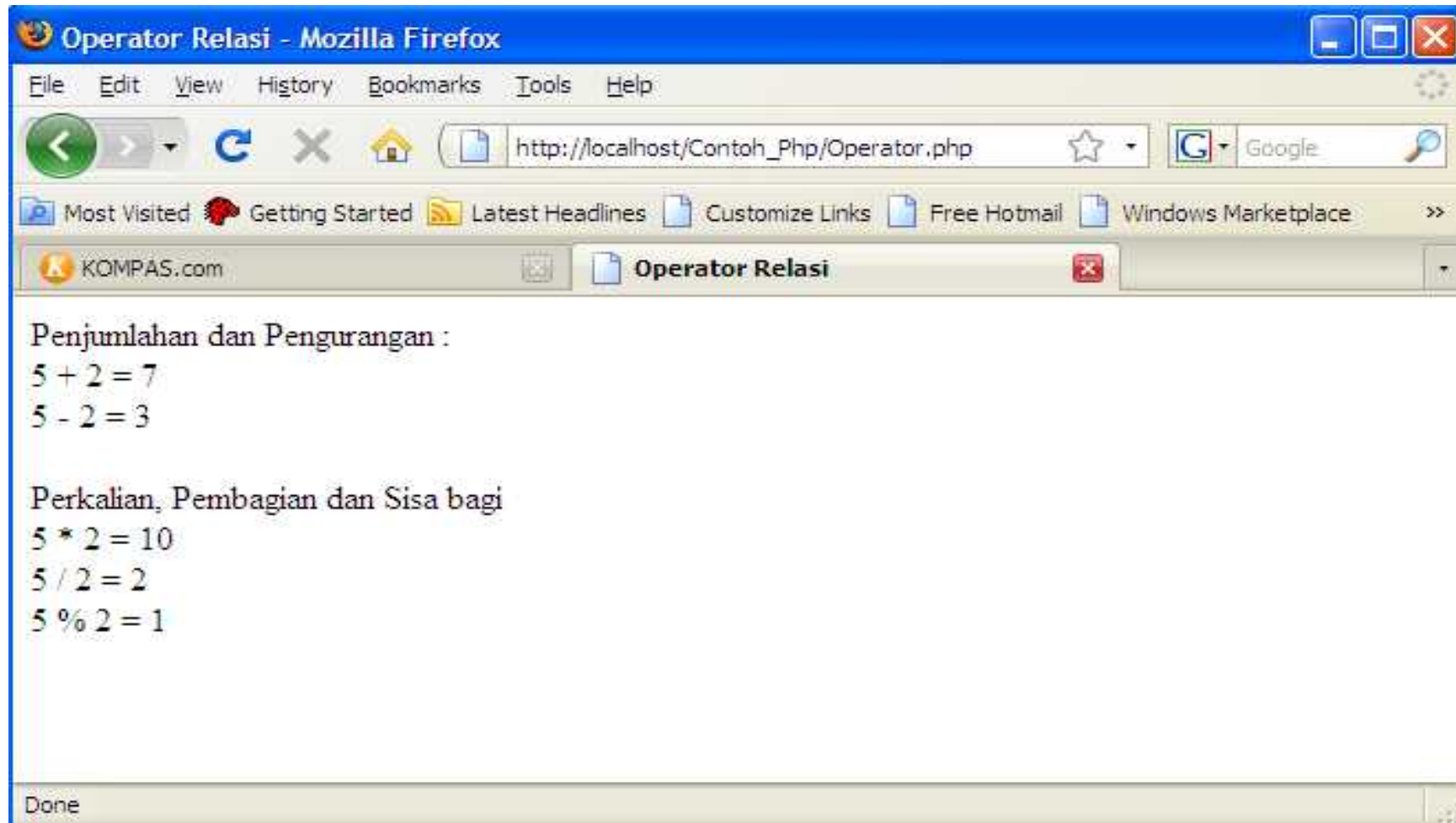
Operator

- Operator adalah simbol yang digunakan dalam program untuk melakukan suatu operasi, misalnya penjumlahan atau perkalian, perbandingan kesamaan dua buah nilai, atau bahkan memberikan nilai ke variabel.

- **Operator Aritmatika**

Operator	Kegunaan
+	Penjumlahan
-	Pengurangan
*	Perkalian
/	Pembagian
%	Sisa Pembagian

LATIHAN



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window titled "Operator Relasi - Mozilla Firefox". The address bar displays the URL "http://localhost/Contoh_Php/Operator.php". The browser's menu bar includes "File", "Edit", "View", "History", "Bookmarks", "Tools", and "Help". The toolbar contains navigation buttons (back, forward, home, stop, refresh) and a search bar with the Google logo. The bookmarks bar shows "Most Visited", "Getting Started", "Latest Headlines", "Customize Links", "Free Hotmail", and "Windows Marketplace". The tab bar shows a single tab titled "Operator Relasi". The main content area displays the output of a PHP script:

Penjumlahan dan Pengurangan :

$$5 + 2 = 7$$
$$5 - 2 = 3$$

Perkalian, Pembagian dan Sisa bagi

$$5 * 2 = 10$$
$$5 / 2 = 2$$
$$5 \% 2 = 1$$

The status bar at the bottom of the browser window shows "Done".

Skrip Program

- `<html>`
- `<head>`
- `<title> Operator Relasi </title>`
- `</head>`
- `<body>`
- `<?>`
- `$a = 5;`
- `$b = 2;`
- `$tambah = $a + $b;`
- `$kurang = $a - $b;`
- `$kali = $a * $b;`
- `$bagi = $a / $b;`
- `print("Penjumlahan dan Pengurangan :
");`
- `printf("$a + $b = %d
", $tambah);`
- `printf("$a - $b = %d
", $kurang);`
- `Print("
Perkalian, Pembagian dan Sisa bagi
");`
- `printf("$a * $b = %d
", $kali);`
- `printf("$a / $b = %d
", $bagi);`
- `print("$a % $b = "); print($a % $b);`
- `?>`
- `</body>`
- `</html>`