

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<br>");`
- `?>`
- `</body>`
- `</html>`

Isi variable \$nama dengan nama masing-masing

Simpan Di Drive c: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<br>");`
- `Printf("Tgl Sekarang : %s ", Date("d F Y"));`
- `?>`
- `</body>`
- `</html>`

Isi variable \$nama dengan nama masing-masing

Simpan Di Drive c:Xampp/Htdocs/Folder Masing-masing/Variabel2.php

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 <BR>", $gaji);`
-
- `$gaji = 1.5 * $gaji;`
- `printf (" Gaji Sekarang = %d <BR>", $gaji);`
- `?>`
- `</body>`
- `</html>`

Simpan Di Drive c: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 <BR>", $gaji);`
-
- `$gaji = "Dua Juta Rupiah";`
- `printf ("Gaji Sekarang = %s <BR>", $gaji);`
- `?>`
- `</body>`
- `</html>`

Simpan Di Drive c: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

Operator Relasi - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://localhost/Contoh_Php/Operator.php

Most Visited Getting Started Latest Headlines Customize Links Free Hotmail Windows Marketplace

KOMPAS.com Operator Relasi

Penjumlahan dan Pengurangan :

$5 + 2 = 7$

$5 - 2 = 3$

Perkalian, Pembagian dan Sisa bagi

$5 * 2 = 10$

$5 / 2 = 2$

$5 \% 2 = 1$

Done

Buat program dengan tampilan seperti disamping menggunakan Bahasa html + php, menggunakan beberapa **variable** untuk menyelesaikan latihan ini.

Simpan dengan nama file :
LatihanVariabel_nim
.php

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

Latihan – Pertemuan 2

- Buat 5 buah file latihan yang sudah di jelaskan di slide sebelumnya
- Masukkan dalam satu folder dengan nama Pertemuan2
- Folder Pertemuan2 nya dibuat zip / rar, kemudian diberi nama file hasil zip/rar nya dengan nama **Pertemuan2_NIM** (nim masing-masing mahasiswa)
- Kumpulkan File zip/rar Pertemuan2_NIM ke LMS Unikom pada bagian Tugas, paling lambat hari Sabtu , tanggal 22 Maret 2025 Jam 10:00