



Pertemuan 3

Lanjutan Variabel & Type Data

Adi Rachmanto, M.Kom – KAIT II
Program Studi Akuntansi - UNIKOM

Fungsi & 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.

Macam – Macam Variabel

1. Variabel Yang Memiliki Nilai Tetap / Sudah ditentukan dari awal (Konstanta). Contoh pertemuan ke-2

```
<body>
  <?php
    $nama = "Adi Rachmanto";
    Print(" Hallo nama saya $nama<br>");
  ?>
</body>
</html>
```

```
<body>
  <?php
    $gaji = 2000000;
    printf (" Gaji semula = %d <BR>", $gaji);

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

Macam – Macam Variabel

2. Variabel yang nilainya bisa berubah / tergantung inputan.

Nilai dari sebuah variabel nantinya tergantung dari inputan yang diberikan oleh user / pengguna.

Oleh karena itu nantinya menggunakan objek inputan , seperti text, list , option dll.

Contoh 1 : Variabel yang nilainya bisa berubah (Menggunakan Methode GET)

```
1.  <html>
2.  <head>
3.    <title> Variabel Bebas 1 </title>
4.  </head>
5.  <body>
6.    <Form Method = "GET">
7.      Silahkan Ketikan Nama Anda :
8.      <input type= "TEXT" NAME="nama_saya"><BR><BR>
9.      <input type=Submit VALUE="Tentukan Nama">
10.  </Form>
11.  <?php
12.    $nama = $_GET["nama_saya"];
13.
14.    print("<HR>");
15.    printf("Oh... Jadi Nama Kamu : <b> %s </b>", $nama);
16.  ?>
17. </body>
18. </html>
```

ketik_nama.php

```
<body>
  <Form Method = "post">
    Silahkan Ketikan Nama Anda :
    <input type= "TEXT" NAME="nama_saya"><BR><BR>

    Silahkan Ketikan Tempat Lahir :
    <input type= "TEXT" NAME="lahir"><BR><BR>

    <input type=Submit VALUE="Tentukan Nama">
  </Form>

  <?php
    $nama = $_POST["nama_saya"];
    $lahir = $_POST["lahir"];

    print("<HR>");
    printf("Oh... Jadi Nama Kamu : <b> %s </b><br>", $nama);
    printf("Dan Kamu Lahir Di : <b> %s </b> ", $lahir);

  ?>
</body>
```



Sebelum tag
<body> dan
setelah tag
</body>,
tambahkan tag-
tag html seperti
biasanya.

Method_post.php

Penjelasan Scrip Program

- Method **GET** dan **POST** adalah proses untuk mengirim data.
- Jika kita menggunakan method **GET** maka parameter akan ditampilkan di URL, sedangkan kalau **POST** tidak akan ditampilkan di URL.
- Untuk data yang banyak, biasanya digunakan **POST** atau data yang tidak ingin dilihat misalkan data untuk login, yang dikirimkan username dan password, jika menggunakan **GET** maka username dan passwordnya bisa terlihat sehingga untuk login *autentifikasi* digunakan method **POST**.

```
<html>
<head>
  <title>Hitung Penjualan</title>
</head>
<body>
  Hasil Perhitungan <hr>
  <Form Method = "post">
    Nama Barang : <input type= "TEXT" NAME="nama"><BR><BR>
    Harga Barang : <input type= "TEXT" NAME="harga"><BR><BR>
    Jumlah Beli : <input type= "TEXT" NAME="jumlah"><BR><BR>
    <input type=Submit VALUE= "HITUNG" >
  </Form>
  <?php
    $nama  = $_POST["nama"];
    $harga = $_POST["harga"];
    $jumlah = $_POST["jumlah"];

    $harga = intval($harga);
    $jumlah = intval($jumlah);

    $total = $harga * $jumlah;
    printf("Total Harga = %d ", $total);
  ?>
</body>
</html>
```

hitung_total.php

Contoh 4: pengiriman data, yang dikirim dari halaman **html** dan kemudian diproses dengan menggunakan **php**

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE> Input Data </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <FORM Action="output_data.php" Method="GET">
    Ketikan NIM Anda :
    <input type= "TEXT" NAME="txtnim"><BR><BR>
    Ketikan Kelas Anda :
    <input type= "TEXT" NAME="txtkelas"><BR><BR>
    Jenjang Pendidikan :
    <input type= "radio" NAME="jenjang" value="Strata 1"> Strata 1
    <input type= "radio" NAME="jenjang" value="Diploma 3"> Diploma3
    <BR><BR>

    <input type=Submit VALUE="Simpan">
  </FORM>
</BODY>
</HTML>
```

Input_data.html

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE> .: Output Data :. </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H3> BIODATA MAHASISWA</H3>
<HR><BR>
<?

    $nim = $_GET["txtnim"];

    $kelas = $_GET["txtkelas"];
    $jenjang = $_GET["jenjang"];

    printf("NIM   : %s <br>", $nim);
    print("Kelas : $kelas <br> ");
    printf("Jenjang : %s ", $jenjang);

?>
</BODY>
</HTML>
```

output_data.php

LATIHAN-1

input nilai

localhost/materi/input_nilai.html

NIM : 21118107

Nama Mahasiswa: Amran Subakti

Nama Mata Kuliah: KAIT - II

Nilai Tugas (20%): 100

Nilai UTS (30%): 70

Nilai UAS (50%): 87

Hitung Nilai

Buat tampilan Program seperti gambar disamping, ketika diklik tombol **Hitung Nilai**, Maka muncul tampilan seperti ini bawah ini

output_nilai.php

Output Data :

localhost/materi/output_nilai2.php

PERHITUNGAN NILAI MATA KULIAH

NIM : 21118107
Nama Mahasiswa : Amran Subakti
Nama Mata Kuliah : KAIT - II

Point Tugas : 20
Point UTS : 21
Point UAS : 43
Nilai Akhir : 84

input_nilai.html

Ketentuan Nilai Akhir didapat dari

$$NA = (\text{Tugas} * 20\%) + (\text{UTS} * 30\%) + (\text{UAS} * 50\%)$$

- <HTML>
- <HEAD>
- <TITLE> input nilai </TITLE>
- </HEAD>
- <BODY>
- <FORM Action="output_nilai2.php" Method="POST">
- NIM :
- <input type= "TEXT" NAME="txtNIM">

- Nama Mahasiswa:
- <input type= "TEXT" NAME="txtnama">

- Nama Mata Kuliah:
- <input type= "TEXT" NAME="txtnamaMK">

- Nilai Tugas (20%):
- <input type= "TEXT" NAME="txttugas">

- Nilai UTS (30%):
- <input type= "TEXT" NAME="txtUTS">

- Nilai UAS (50%):
- <input type= "TEXT" NAME="txtUAS">

- <input type=Submit VALUE="Hitung Nilai">
- </FORM>
- </BODY>
- </HTML>

output_nilai2.php

- <HTML>
- <HEAD>
- <TITLE> .: Output Data .: </TITLE>
- </HEAD>
- <BODY>
- <H3> PERHITUNGAN NILAI MATA KULIAH </H3><HR>

- <?php
- \$nim = \$_POST["txtNIM"];
- \$nama = \$_POST["txtnama"];
- \$namaMK = \$_POST["txtnamaMK"];
- \$tugas = \$_POST["txttugas"];
- \$uts = \$_POST["txtUTS"];
- \$uas = \$_POST["txtUAS"];
- \$pointtugas = (0.2 * \$tugas);
- \$pointUTS = (0.3 * \$uts);
- \$pointUAS = (0.5 * \$uas);
- \$nilaiakhir = \$pointtugas + \$pointUTS + \$pointUAS;

- printf("NIM : %s
", \$nim);
- printf("Nama Mahasiswa : %s
", \$nama);
- printf("Nama Mata Kuliah : %s
", \$namaMK);

- Print("<HR>
");

- printf("Point Tugas : %d
", \$pointtugas);
- printf("Point UTS : %d
", \$pointUTS);
- printf("Point UAS : %d
", \$pointUAS);
- printf("Nilai Akhir : %d
", \$nilaiakhir);

- ?>

- </BODY>
- </HTML>

LATIHAN-2

localhost/Contoh_Program/input_nilai.html

Most Visited Getting Started Latest Headlines Facebook New Tab

Kode Barang :

Harga Barang:

Jumlah Beli :

Besar Diskon:

input_nilai.html

output_nilai.php

localhost/Contoh_Program/output_nilai.php?txtbarang=B009&bxtharga=5000&btjumlah=5&bttdiskon=10

Most Visited Getting Started Latest Headlines Facebook New Tab

PERHITUNGAN TOTAL BAYAR

Kode Barang : B009
Harga Barang : 5000
Jumlah Beli : 5
Diskon : 10

Bayar : 25000
Diskon : 2500
Total Bayar : 22500

- <HTML>
- <HEAD>
- <TITLE> input nilai </TITLE>
- </HEAD>
- <BODY>
- <FORM Action="output_nilai.php" Method="GET">
- Kode Barang :
- <input type= "TEXT" NAME="txtbarang">

- Harga Barang:
- <input type= "TEXT" NAME="txtharga">

- Jumlah Beli :
- <input type= "TEXT" NAME="txtjumlah">

- Besar Diskon:
- <input type= "TEXT" NAME="txtdiskon">

- <input type=Submit VALUE="Hitung">
- </FORM>
- </BODY>
- </HTML>

```

<HTML>
<HEAD>
  <TITLE> .: Output Data .: </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <H3> PERHITUNGAN TOTAL BAYAR </H3><HR><BR>
  <?
    $kode = $_GET["txtbarang"];
    $harga = $_GET["txtharga"];
    $jumlah = $_GET["txtjumlah"];
    $diskon = $_GET["txtdiskon"];

    $bayar = $harga * $jumlah;           //hitung bayar = harga * jumlah
    $besar_diskon = ($diskon/100) * $bayar; // hitung besar diskon = (diskon / 100) * bayar
    $total = $bayar - $besar_diskon;      // hitung total = bayar - diskon

    printf("Kode Barang : %s <br>", $kode); // tampilkan kode barang
    printf("Harga Barang : %d <br>", $harga); // tampilkan harga barang
    printf("Jumlah Beli : %d <br>", $jumlah); // tampilkan jumlah beli
    printf("Diskon : %d <br>", $diskon); // tampilkan besar diskon

    Print("<HR> <BR>");
    printf("Bayar : %d <br>", $bayar); // tampilkan bayar
    printf("Diskon : %d <br>", $besar_diskon); // tampilkan diskon
    printf("Total Bayar : %d <br>", $total ); // tampilkan total
  ?>
</BODY>
</HTML>

```

Tata Cara Pengumpulan File Latihan

- Buat 4 buah file latihan yang sudah di jelaskan di slide sebelumnya, yang ada pada Latihan-1 dan Latihan-2
- Masukkan dalam satu folder dengan nama Pertemuan3
- Folder Pertemuan3 nya dibuat zip / rar, kemudian diberi nama file hasil zip/rar nya dengan nama **Pertemuan3_NIM** (nim masing-masing mahasiswa)
- Kumpulkan File zip/rar Pertemuan3_NIM ke LMS Unikom pada bagian Tugas, paling lambat hari Senin , tanggal 22 April 2024 Jam 07:00