

PEMROGRAMAN WEB DATABASE

PERTEMUAN V

Adi Widodo,S.Kom.,MMSI

VARIABEL PHP



✘ Variabel Valid :

```
$jumlah_halaman = 50;
```

```
$_jumlah_halaman = "enam puluh";
```

```
$_1001_masalah = 1001;
```

✘ Variabel Tidak Valid :

```
$12_jam = "60 menit"; // diawali angka
```

```
$@_my_room = $12_jam; // tidak diawali  
huruf atau _
```

```
$... = "titik titik"; // tidak diawali huruf atau _
```

VARIABEL PHP (CONT.)

- ✘ Untuk menetapkan nilai kepada suatu variabel cukup dengan menggunakan tanda = (sama dengan).
- ✘ Tipe variabel di PHP :
 - integer, atau bilangan bulat;
 - string;
 - float, atau bilangan pecahan;
 - array;
 - objek.

C O N T O H

CONTOH (1)

```
<html> <head></head> <body>
<?php
    $var=10;
    echo ("Nilai variabel = $var <br>");
    $var=+3.5;
    echo ("Nilai variabel = $var <br>");
    $var="Selamat Datang";
    echo ("Nilai variabel = $var <br>");
?>
```

CONTOH (2)

```
$tgl=date ("d F Y");  
$jdl="Manajemen Informatika";  
$grs="-----";  
$nama="Bejo";  
print ("$tgl<br>");  
echo $jdl."<br>";  
echo $grs."<br>";  
echo $nama."<br>";  
</body> </html>
```

OUTPUT

Bagaimana Outputnya ?

TIPE DATA

- ✘ Tipe data *scalar* :

1. Boolean
2. Integer
3. Float
4. String

- ✘ Tipe data *compounds* :

1. Array
2. Object

- ✘ Tipe data *special* :

1. Resource
2. Null

INTEGER

- ✘ Sebuah bilangan yang memiliki lebar dari $-2,147,483,648$ ke $+2,147,483,647$ dalam sebuah komputer 32-bit, lebar ini sama dengan lebar yang dimiliki oleh long data dalam bahasa C.
- ✘ PHP mengizinkan penulisan integer dalam tiga cara, desimal, oktal maupun heksadesimal.

BOOLEAN

✘ Merupakan nilai sebuah kebenaran, karena akan bernilai True atau False saja

✘ Contoh :

```
<?php
```

```
    $foo = True; // assign nilai true pada variabel $foo
```

```
?>
```

BOOLEAN (CONT.)

- ✘ Dalam sebuah *control structure* dapat digunakan beberapa operator pembandingan untuk menghasilkan nilai boolean yaitu “== (sama dengan), != (tidak sama dengan), <= (lebih kecil atau samadengan), >= (lebih besar atau samadengan), > (lebih besar dari), < (lebih kecil dari)”

INTEGER

- ✘ Sebuah nomor dalam of set $Z = \{..., -2, -1, 0, 1, 2, \dots\}$
- ✘ Berupa desimal (base 10) notasi, hexadesimal (base 16) notasi, octal (base 8) notasi, dan dapat digunakan tanda (- atau +) pada awalnya

CONTOH

```
<?php
```

```
$a = 1234; // desimal number
```

```
$a = -123; // negative number
```

```
$a = 0123; // octal number (83 dalam  
desimal)
```

```
$a = 0x1A; // hexadecimal number (26  
dalam desimal)
```

```
?>
```

FLOATING POINTS NUMBERS

- ✘ Bilangan numerik dengan desimal digit, dalam bahasa C sama dengan double

- ✘ Contoh :

```
<?php
```

```
$a = 1.234;
```

```
$b = 1.2e3;
```

```
$c = 7E-10;
```

```
?>
```

STRINGS

- ✘ Bagian rangkaian karakter yang dapat berisi berbagai macam tipe data termasuk binary

- ✘ Contoh :

```
<?php
```

```
echo 'Ini merupakan string sederhana';
```

```
// Tampilan: Bagai membeli 'kucing dalam karung'
```

```
echo 'Bagai membeli \'kucing dalam karung\'';
```

```
?>
```

ARRAY

- ✘ Mengandung satu atau lebih data juga dapat diindeks berdasarkan numerik atau string.

- ✘ Contoh:

```
$nama[0] = "Joko";
```

```
$nama[1]= "Bejo";
```

```
echo "Nama =$nama[0] $nama[1]";
```


OBJECT

- ✘ Tipe data yang didalamnya mempunyai **data** dan **method**. Data yang dimiliki oleh suatu objek dikenal dengan nama atribut, dan method umumnya berupa sebuah fungsi.
- ✘ Data objek disini didefenisikan dengan membuat defenisi kelas terlebih dahulu. Suatu variabel yang bertipe objek diinisialisasi (dideklarasikan) dengan menggunakan perintah new diikuti nama objek (berupa nama kelas objek)

CONTOH

```
<?php
    class mobil {
    function mundur() {
    echo "Mobil Mundur";
    } }
    $kijang = new mobil;
    $kijang->mundur(); // Mobil Mundur
?>
```

RESOURCE

- ✘ Sebuah resource adalah sebuah spesial variabel.
- ✘ Resource terbuat dan digunakan oleh beberapa fungsi spesial.

NULL

NULL adalah spesial type yang tidak memiliki nilai yang biasa digunakan untuk mereset nilai dari sebuah variabel.

SOAL

//array2.php

```
<?php
```

```
/* array dengan key berupa string
```

```
* perhatikan tanda "=>" serta tanda "," */
```

```
$namavariabel = array (
```

```
    'kota'    => 'Magelang',
```

```
    'propinsi'=> 'Jawa Tengah'
```

```
);
```

```
echo $namavariabel['kota'];
```

```
echo $namavariabel['propinsi'];
```

SOAL (CONT.)

```
/* array dengan key berupa integer
 * perhatikan tanda "=>" serta tanda "," */
$variabelwarna = array (
    0 => 'merah',
    1 => 'hijau',
    6 => 'biru'
);
echo $variabelwarna[0];
echo $variabelwarna[6];
?>
```

OUTPUT

Bagaimana Hasilnya ?

PASSING VARIABEL

- ✘ Variabel dapat diteruskan atau Passing ke halaman web berikutnya yang diakses user.
- ✘ Ada beberapa teknik Passing Variable, diantaranya :
 1. Melalui URL
 2. Melalui Form
 3. Melalui Cookie

MELALUI URL

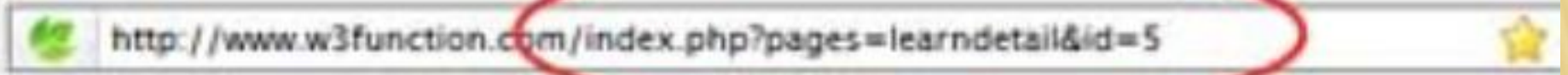

- ✘ Variabel ini diproses dengan Metode **Get** diteruskan melalui URL dengan format sebagai berikut :

ww.w3function.com/index.php?v1=nilai1&v2=nilai2



MELALUI URL (CONT.)

ction | jasa pembuatan web, web design, free web template, web template download - Mozilla Firefox

Bookmarks Tools Help

 <http://www.w3function.com/index.php?pages=learn&id=5> 

lines  Pustaka  NSP  myMac  Mimosabi Handmad...  w3function  HTML Tut

 Facebook | Home  w3function | jasa pembuatan

ction
velopment

 type then press enter to search....



Client

MELALUI URL (CONT.)

- ✘ Variabel pada gambar diatas dapat diambil dengan cara sebagai berikut :

```
$halaman=$_GET['pages'];
```

```
$idTutorial=$_GET['id'];
```

```
echo "$halaman dan $idTutorial";
```

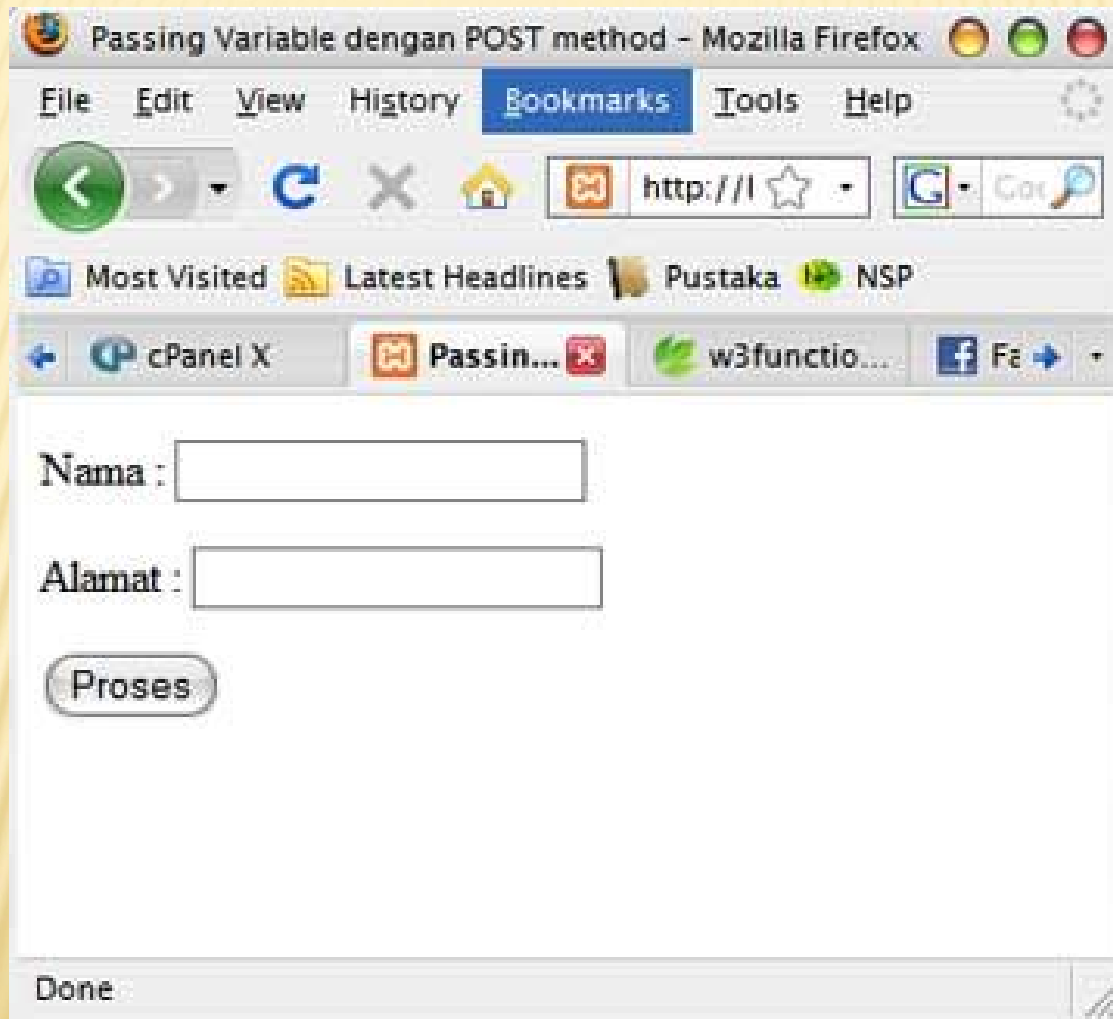
```
//akan menghasilkan "learndetail dan 5".
```

MELALUI FORM

- ✘ Variabel ini bisa diproses dengan Metode **POST** dan **GET**
- ✘ Contoh (**index.html**) :

```
<html> <head> <title>Passing Variable dengan  
POST method </title> </head> <body> <form  
method="POST" action="proses.php"> <p>Nama :  
<input type="text" name="nama"></p>  
<p>Alamat : <input type="text"  
name="alamat"></p> <p><input type="submit"  
value="Proses" name="submit"></p>  
</form> </body> </html>
```

MELALUI FORM (CONT.)



MELALUI FORM (CONT.)

× `//proses.php`

```
$nama=$_POST['nama'];
```

```
$alamat=$_POST['alamat'];
```

```
echo "$nama dan $alamat";
```

```
//akan menghasilkan "NamaYangAndaInput  
dan AlamatYangAndaInput".
```

MELALUI FORM (CONT.)

- ✘ Apabila *user* menginginkan metode GET, pada FORM diganti tag index.html pada bagian `<form method="POST" action="proses.php">` menjadi `<form method="GET" action="proses.php">` kemudian pada file `proses.php` ganti script menjadi :

```
$nama=$_GET['nama'];  
$alamat=$_GET['alamat'];  
echo "$nama dan $alamat";  
//akan menghasilkan "NamaYangAndaInput dan AlamatYangAndaInput".
```

ADA PERTANYAAN?

QUIZ