

Variabel & Konstanta

Variabel di PHP

- Variabel dinyatakan dengan tanda \$ di depan nama variabel.
- Nama variabel boleh terdiri dari angka, huruf dan underscore.
- Penamaan variabel bersifat case sensitif, huruf kecil dan huruf besar dibedakan.
- Deklarasi sebuah variabel selalu diikuti dengan pemberian nilai dari variabel tsb, sehingga jika sebuah variabel belum memiliki nilai, tidak perlu di deklarasikan terlebih dahulu.
- Pemberian nilai dari suatu variabel dapat juga mengacu pada nilai dari variabel lain yang menjadi referensinya, langkah ini dinyatakan dengan tanda & di depan nama variabel referensinya.

Variabel valid

```
$_name  
$first_name  
$name3  
$name_3
```

Variabel tidak valid

```
$3name  
$name?  
$first+name  
$first.name
```

- ## Membuat Variabel

untuk membuat variabel dalam php gunakan = untuk memberikan nilai.

```
$city = "";  
$age = 21;  
$price = 20.52;  
$temperature = -5;  
$name = "Clark Kent";
```

- ## Menampilkan variabel

```
$today = "Sunday";  
print_r($today);
```

```
$age = 21;  
echo $age;
```

```
<p>Welcome <?php echo $name ?></p>
```



Welcome Clark Kent

Beberapa cara menampilkan variabel

```
$number = 123;  
$word1 = "Hello";  
$word2 = "World!";
```

Table 4-1 **echo Statements with Variables**

<i>echo Statement</i>	<i>Output</i>
<code>echo \$number;</code>	123
<code>echo \$word1,\$word2;</code>	HelloWorld!
<code>echo \$word1," ",\$word2;</code>	Hello World!
<code>echo \$word1 \$word2;</code>	Not valid because no commas separate the variables; results in an error message
<code>echo "\$word1 \$word2 now";</code>	Hello World! now

Contoh : variabel.php

```
<?php
```

```
// nama file : variabel.php
```

```
$nama1 = "Bayu";
```

```
$nama2 = &$nama1;
```

```
echo "<br> Variabel \ $nama1 = $nama1";
```

```
echo "<br> Variabel \ $nama2 = $nama2";
```

```
// nilai variabel $nama1 dirubah
```

```
echo "<br> Nilai Variabel \ $nama1 dirubah menjadi = \"Andi\"";
```

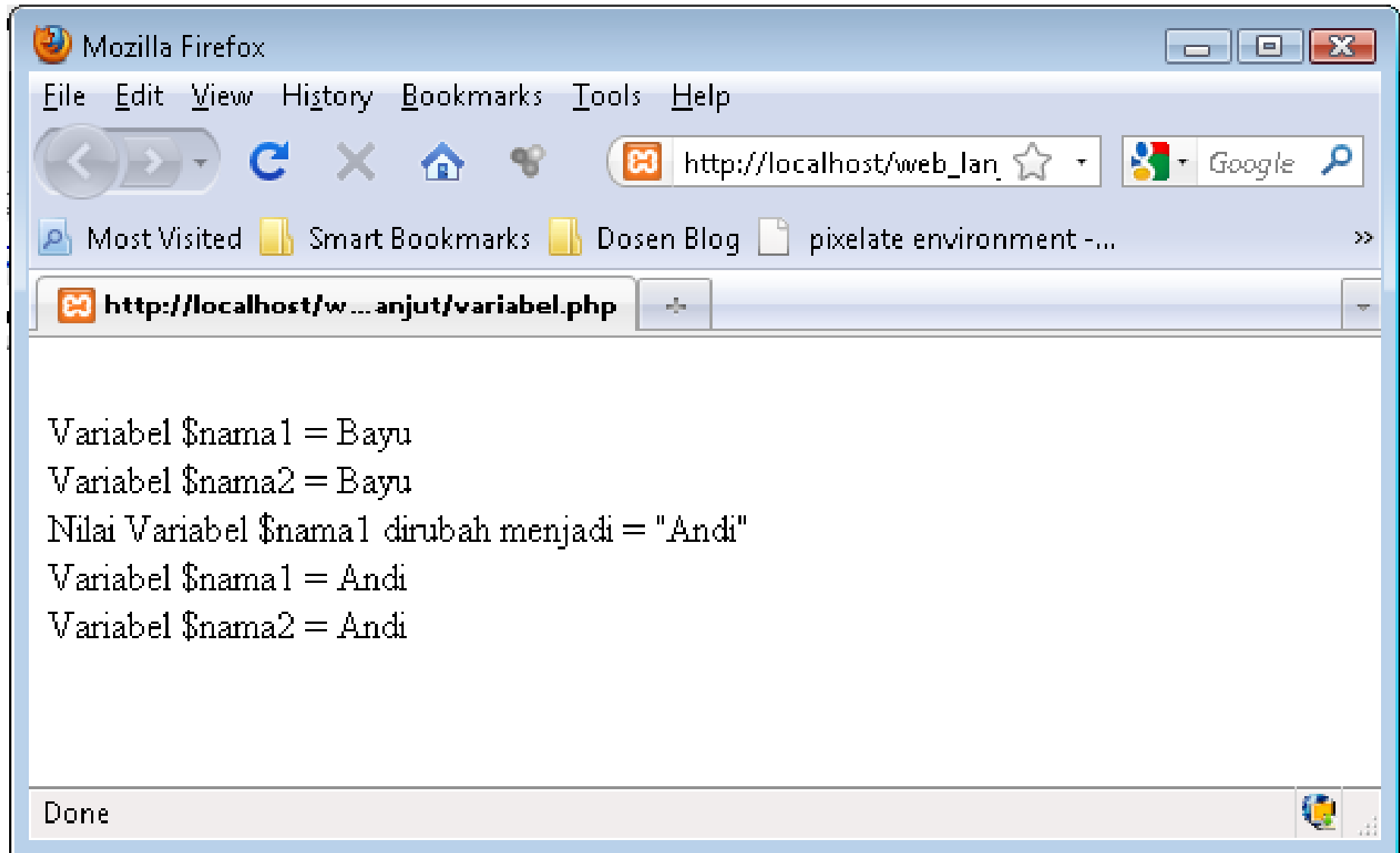
```
$nama1 = "Andi";
```

```
echo "<br> Variabel \ $nama1 = $nama1";
```

```
echo "<br> Variabel \ $nama2 = $nama2";
```

```
?>
```

Hasil : variabel.php



Predefined Variabel

- PHP memiliki variabel-variabel yang telah ditetapkan sebelumnya. Predefined variabel selengkapnya dapat dilihat dengan memakai fungsi `phpinfo()`.

```
<?php
    phpinfo();
?>
```

PHP Variables

Variable	Value
<code>_SERVER</code> <code>["AuthDigestEnableQueryStringHack"]</code>	On
<code>_SERVER</code> <code>["HTTP_ACCEPT_ENCODING"]</code>	gzip, deflate
<code>_SERVER["HTTP_CONNECTION"]</code>	Keep-Alive
<code>_SERVER["HTTP_USER_AGENT"]</code>	Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 6.0; Trident/4.0; SLCC1; .NET CLR 2.0.50727; Media Center PC 5.0; InfoPath.2; .NET CLR 1.1.4322; .NET CLR 3.5.30729; .NET CLR 3.0.30618)
<code>_SERVER["HTTP_HOST"]</code>	localhost
<code>_SERVER["HTTP_ACCEPT"]</code>	*/*
<code>_SERVER</code> <code>["HTTP_ACCEPT_LANGUAGE"]</code>	en-us

Variabel dari Form HTML

- Tag-tag HTML yang digunakan dalam penanganan data dalam PHP.

ELEMENT FORM

Element FORM berfungsi untuk mendefinisikan form interaktif. Element ini mempunyai attribute yaitu **action**, dan **method**. Attribute action berisikan aksi terhadap form yang dikirim (URI) dan attribute method berisikan metode form melakukan proses pengiriman(GET/POST).

Sintaks:

```
<form action="action" method="GET"|"POST">  
.....  
</form>
```

Contoh:

```
<form action="kirim.php" method="POST">  
.....  
</form>
```


ELEMENT INPUT

Element INPUT berfungsi untuk mendefinisikan input yang akan dimasukkan pengguna.

Element ini mempunyai attribute yaitu **name**, **size**, **type**, **value**, **checked**.

Attribute name mendefinisikan nama dari input kontrol form, attribute size mendefinisikan ukuran teks pada input kontrol, type mendefinisikan bentuk-bentuk input kontrol, value mendefinisikan nilai awal/reset/submit, checked mendefinisikan pilihan terpilih pada type radio/checkbox. Element ini tidak mempunyai tag penutup dan harus berada di dalam element FORM.

Sintaks:

<input

name="name"

size="number"

type="text"|"checkbox"|"radio"|"submit"|"reset"

value="value"

checked >

Contoh:

<input type="text" name="nama" value="nama">

<input type="checkbox" name="pilih" value="pilih">

<input type="radio" name="pilih" value="pilih">

<input type="submit" name="submit" value="Submit">

<input type="reset" name="reset" value="Reset">

A diagram illustrating the mapping of HTML input tags to their visual representation in a web form. On the left, five lines of HTML code are listed, each with an arrow pointing to a corresponding form element on the right. The elements are: a text input field, an unchecked checkbox, an unchecked radio button, a 'Submit' button, and a 'Reset' button. The entire diagram is enclosed in a light gray rectangular box.

ELEMENT SELECT

Element SELECT berfungsi untuk mendefinisikan opsi pilihan pada form kontrol. Element ini mempunyai attribute yaitu **name**, **size**, **multiple** (diizinkan banyak pilihan). Element ini harus berada di dalam element FORM.

Sintaks:

```
<select  
    name="name"  
    size="number"  
    multiple >  
.....  
</select>
```

Contoh : variabel_form.php

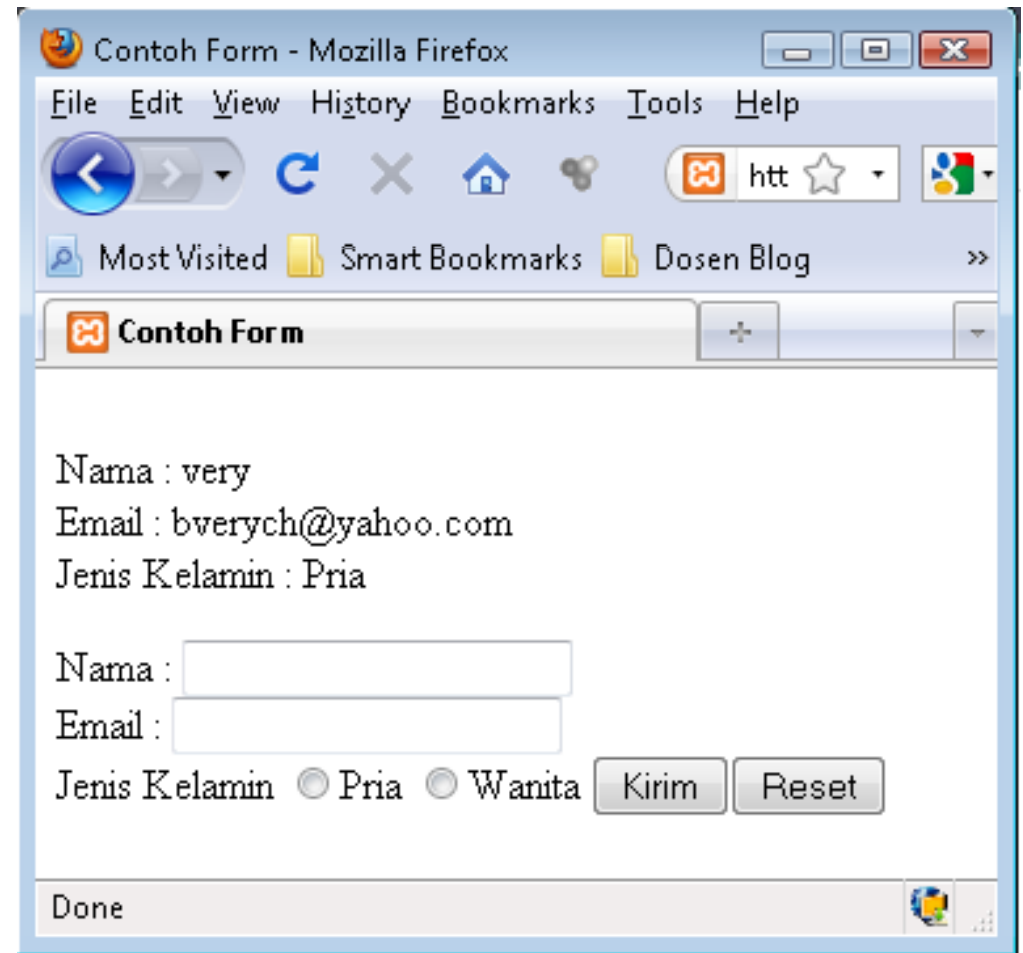
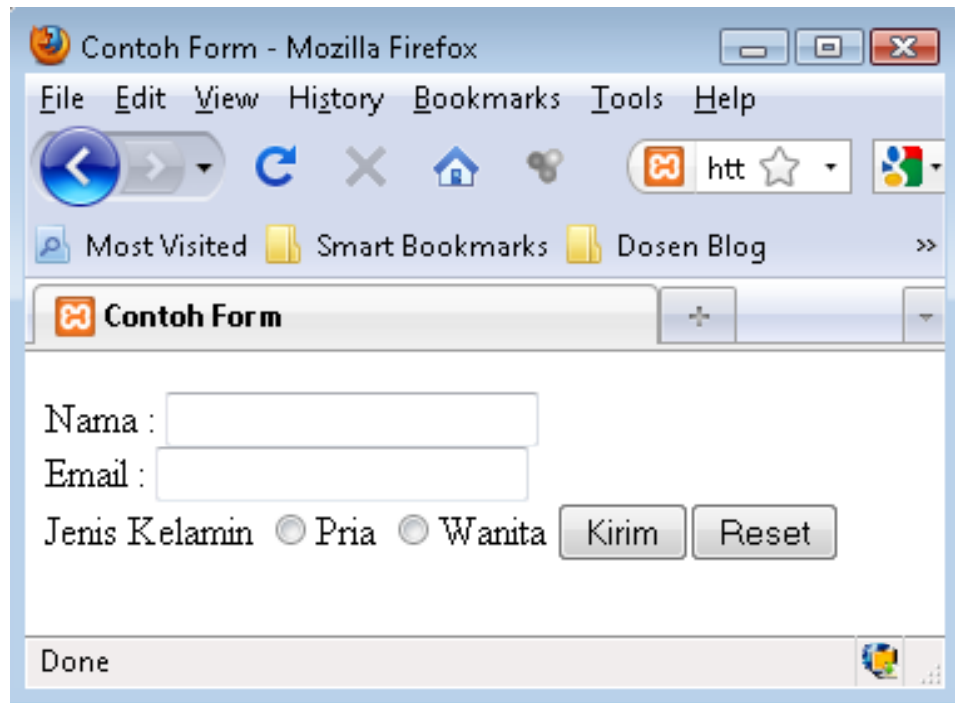
```
<?php
// nama file : form.php

if (isset($_POST['submit'])){
    $nama = $_POST['nama'];
    $email = $_POST['email'];
    $sex = $_POST['sex'];
    echo "<br> Nama : $nama";
    echo "<br> Email : $email";
    echo "<br> Jenis Kelamin : $sex";
}
?>
<html>
<head>
<title>Contoh Form</title>
</head>
<body>
<?php
    echo "<form method='post' action=$_PHP_SELF>"

    <p>
    Nama : <input type="text" name="nama"><br>
    Email : <input type="text" name="email"><br>
    Jenis Kelamin <input type="radio" name="sex" value="Pria">Pria
                <input type="radio" name="sex" value="Wanita">Wanita
    <input type="submit" value="Kirim" name="submit"><input type="reset">

    </form>
</body>
</html>
```

Hasil : variabel_form.php



Konstanta

- Konstanta mirip dengan variabel, konstanta harus diberi nama dan nilai. Namun nilai konstanta adalah tetap, mereka tidak bisa dirubah dengan script.
- Membuat konstanta

```
Define("nama_variabel", "nilai_variabel")
```

Contoh:

```
Define("nama", "Agus")
```

- Memanggil konstanta (tanpa tanda \$)
echo nama;

Contoh : konstanta.php

```
<?php
// nama file : konstanta.php

define("phi",3.14);
$r = 10;
$luas_lingkaran = phi * $r * $r;
echo "<br>Nilai Phi = ".phi;
echo "<br>Jari-jari lingkaran = ".$r;
echo "<br>Luas Lingkaran = ".$luas_lingkaran;
?>
```

