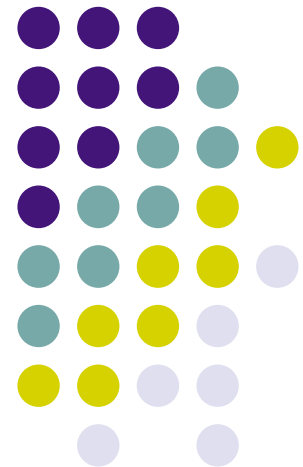


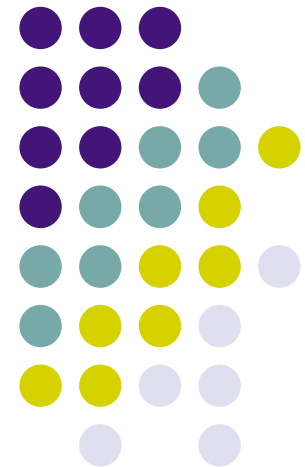
PHP Intro

Pemrograman Web II

Ganjil 2015 - 2016



Variabel

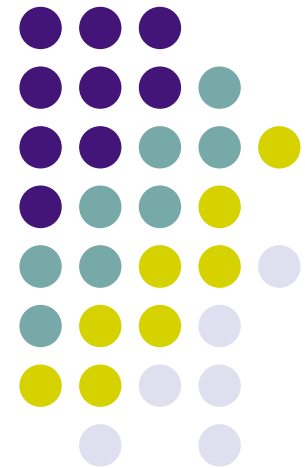


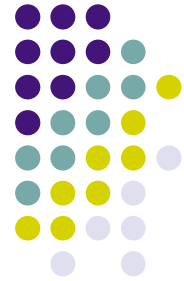


Penamaan Variabel

- Diawali dengan karakter \$
- Nama variabel bisa terdiri dari karakter huruf, angka, dan *underscore*.
- Setelah karakter \$, harus diikuti karakter huruf atau *underscore* “_”.
- *Case Sensitive*
- Contoh :
 - \$_name
 - \$first_name
 - \$name3
 - \$lastName
 - global \$_name → variabel global

Tipe Data





Tipe Data Standar

- **Numerik**

- Integer : 5, -7, 2000, 012 → octet, 0xff → hexadecimal
- Floating point : 2005.14, 14e+12

- **String**

- ‘teks dengan apostrophe’
- “teks dengan quote”

- **Escape character**

- Karakter khusus untuk mewakili karakter ASCII dengan fungsi khusus
- Diawali dengan tanda ‘\’
- Ex: ganti baris, tabulasi dll → \n

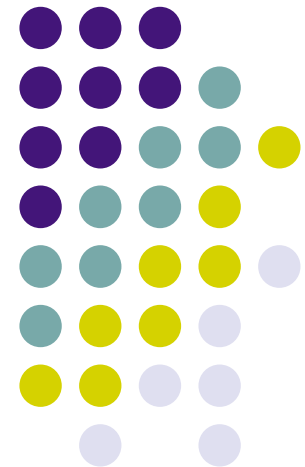


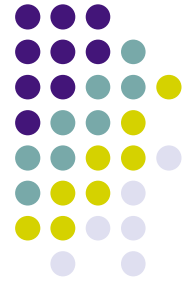
Tipe Data Standar

- **Boolean**
 - True (1) / False (0)

Data Type	False Values	True Values
Integer	0	All non-zero values
Floating point	0.0	All non-zero values
Strings	Empty strings ("" The zero string ("0")	All other strings
Null	Always	Never
Array	If it does not contain any elements	If it contains at least one element
Object	Never	Always
Resource	Never	Always

Operator

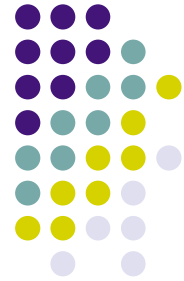




Operator Assignment

- Misal $x = 5$, $y = 3$

Operator	Contoh	Sama Dengan	Hasil
=	<code>\$text = "Belajar PHP";</code>		Belajar PHP
+=	<code>\$x += 5;</code>	<code>\$x = \$x + 5;</code>	10
-=	<code>\$x -= \$y;</code>	<code>\$x = \$x - \$y;</code>	2
*=	<code>\$x *= \$y;</code>	<code>\$x = \$x * \$y;</code>	15
/=	<code>\$x /= 2;</code>	<code>\$x = \$x / 2;</code>	2.5
.=	<code>\$x .= \$y;</code>	<code>\$x = \$x . \$y;</code>	53
%=	<code>\$x %= \$y;</code>	<code>\$x = \$x % \$y;</code>	2



Operator Numerik

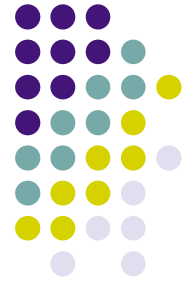
\$x-nya nyambung terus.

Operator	Deskripsi	Contoh	Hasil
+	Penjumlahan (<i>Addition</i>)	$\$x = 1 + 2;$	3
-	Pengurangan (<i>Subtraction</i>)	$\$x = \$x - 1;$	2
*	Perkalian (<i>Multiplication</i>)	$\$x = 4 * \$x;$	8
/	Pembagian (<i>Division</i>)	$\$x = \$x / 2;$	4
%	Modulus	$\$x = 9 \% \$x;$	1
++	Increment	$\$x++;$	2
--	Decrement	$\$x--;$	1



Operator String

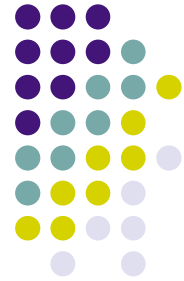
Operator	Deskripsi	Contoh	Hasil
.	Menggabungkan 2 string (<i>Concatenates</i>)	<code>\$x = "Belajar"."PHP";</code>	BelajarPHP



Operator Pembanding

- Misal \$x = 20

Operator	Deskripsi	Contoh	Hasil
==	Sama dengan	\$x == 20	True
===	Sama persis dengan (tipe data dan nilai)	\$x === "20"	False
!=	Tidak sama dengan	\$x != 20	False
!==	Tidak sama persis dengan	\$x !== "20"	True
>	Lebih besar	\$x > 20;	False
<	Lebih kecil	\$x < 100;	True
>=	Lebih besar dari	\$x >= 20;	True
<=	Lebih kecil dari	\$x <= 20;	True



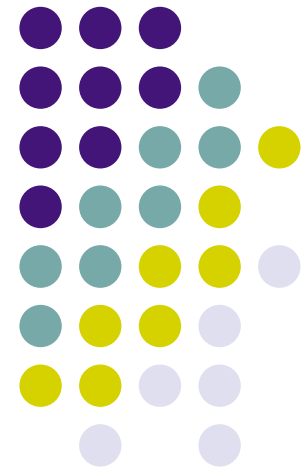
Operator Logika

- Misal \$x = 6\$ dan \$y = 3\$

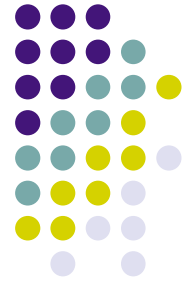
Operator	Deskripsi	Contoh	Hasil
&&	Dan (and)	$(x < 10 \ \&\& \ y > 1)$	True
 	Atau (or)	$(x == 5 \ \ y == 3)$	True
!	Tidak (not)	$!(x == y)$	True

Standar Output

ECHO, PRINT, print_r



ECHO



- Data yang dicetak berupa **string** atau **numerik**.
 - `echo ($data);`
 - `echo $data;`
 - `echo ("text");`
 - `echo "text";`
 - `echo "Text-nya adalah : $data";`

PRINT



- Data yang dicetak berupa **string**, **numerik**, atau **objek**.
 - `print ($data);`
 - `print $data;`
 - `print "text";`
 - `print ('text');`
 - `print_r($variabel_array);`

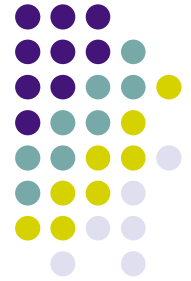


Standar Output

- **Single Quote ‘**
 - Isi quote di-*parsing* oleh PHP perkarakter.
 - Lebih hemat memori
- **Double Quote “**
 - Isi quote di-*parsing* oleh PHP seluruhnya, kemudian disimpan atau dicetak.
 - Menggunakan lebih banyak memori dibanding *single quote*.

Saran :

- Gunakan operator *concatenation* “.” untuk mencetak variabel agar hemat memori.
- echo “Nama saya : “.\$nama;



Standar Output - Contoh

```
<html>
<head>
  <title>Contoh Echo dan Print</title>
</head>
<body>
  <?php
    echo "teks ini dengan perintah echo";
  ?>
  <br />
  <?php
    print "teks ini dengan perintah print";
  ?>
  <br />
</body>
</html>
```



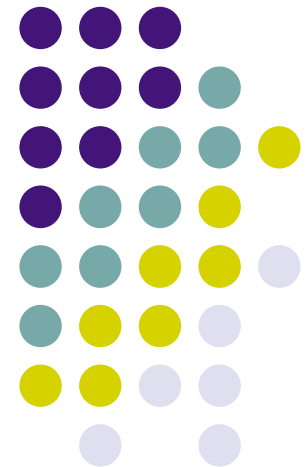
Standar Output – Contoh 2

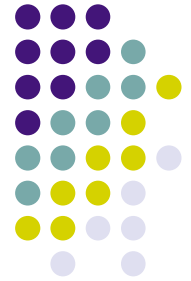
```
<html>
<head>
    <title>Contoh Echo dan Print</title>
</head>
<body>
    <?php
        echo "<h3>CETAK VARIABEL</h3>";

        $a = 1000;

        echo "Isi variabel \$a adalah $a";
        echo "<br />";
        echo 'Isi variabel $a adalah ' . $a;
    ?>
</body>
</html>
```

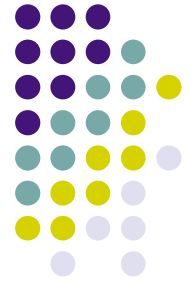
Konstanta





Konstanta

- Aturan penamaan konstanta sama seperti variabel.
- Nama konstanta tidak boleh sama dengan keyword PHP, seperti echo, break, empty, list, dll.
- Hanya dapat dideklarasikan 1 kali.
- Nilainya tidak dapat dirubah.
- Tipe data kecuali array dan objek.
- Case sensitive
- Pendefinisian konstanta
 - `define("nama_konstanta","nilai");`



Konstanta

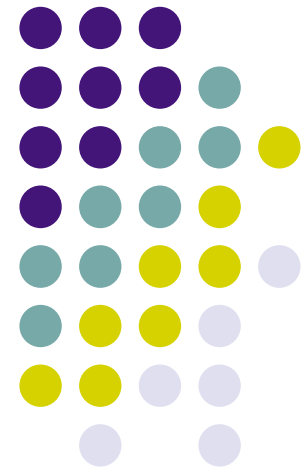
- Contoh

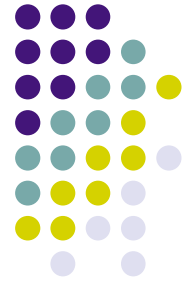
```
define("TEST", "testing konstanta");  
define("TEST", "test2");  
  
echo TEST;
```

- Hasil

testing konstanta

Struktur Kontrol





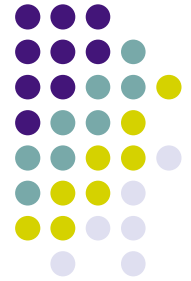
Pengkondisian - IF

- Syntax

```
if (expression)
    statement
```

- Contoh :

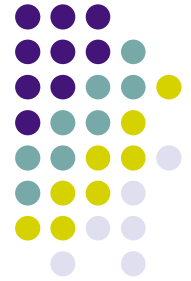
```
if ($userid == "informatika")
{
    echo "benar";
}
```



Pengkondisian – IF ELSE

- Contoh

```
if ($userid == "informatika")
{
    echo "benar";
}
else
{
    echo "salah";
}
```

Pengkondisian – IF ELSE IF

- Contoh

```
$nama_hari = date("\l");  
if ($nama_hari == "Sunday")  
{  
    echo "Minggu";  
}  
elseif ($nama_hari == "Monday")  
{  
    echo "Senin";  
}  
else  
{  
    echo "Selasa";  
}
```



Pengkondisian - SWITCH

- Contoh

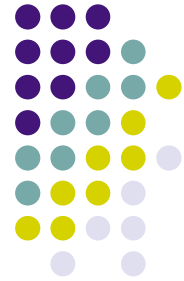
```
$nama_hari = date("l");  
switch ($nama_hari)  
{  
    case "Sunday" : { echo "Minggu"; }  
                    break;  
    case "Monday" : echo "Senin";  
                    break;  
    case "Tuesday" : echo "Selasa";  
                    break;  
    default : echo "Sabtu";  
}
```



Pengkondisian - SWITCH

- Contoh

```
$nama_hari = date("l");  
switch ($nama_hari)  
{  
    case "Monday" :  
    case "Tuesday" :  
    case "Wednesday" : echo "Hari Kerja";  
                        break;  
    case "Saturday" :  
    case "Sunday" : echo "Hari Libur";  
                    break;  
}
```



Ternary

- Menggunakan tanda “?”
- Merupakan model penyederhanaan dari **if...else**
- Cocok untuk melakukan proses pengisian variabel suatu hasil pengujian.

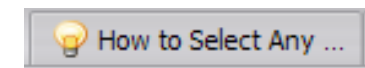
Sintaks

```
namaVariabel = (kondisi)? Nilai1 : Nilai2;
```

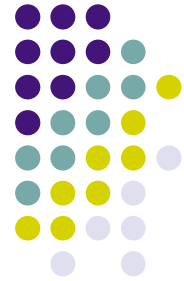
Contoh

```
$greeting = (date("H") <= 12)? "Selamat Pagi" : "Selamat Siang";  
echo $greeting;
```

Hasil



Selamat Siang



Pengulangan

- **Macam-macam pengulangan pada PHP :**
 - for
 - Pengulangan sebanyak jumlah yang ditentukan.
 - while
 - Pengulangan selama pengkondisian menghasilkan nilai “true”.
 - do while
 - Hampir sama dengan while, hanya pengecekan kondisi diakhir tiap pengulangan.
 - foreach
 - Pengulangan sebanyak elemen array



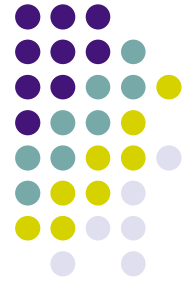
Pengulangan – FOR

- Sintax

```
for ($var=startValue; $var<=endValue; $var=$var+increment)
{
    blok program
}
```

- Contoh

```
echo "<h2>Pengulangan 1 - 10</h2>";
for ($i=1; $i<=10; $i++)
{
    echo $i."<br />";
}
```



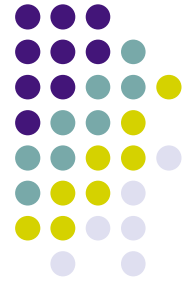
Pengulangan – WHILE

- **Sintax**

```
$var=startValue;  
while ($var<=endValue)  
{  
    source code;  
    $val = $val+increment;  
}
```

- **Contoh**

```
echo "<h2>Pengulangan 1 - 10</h2>";  
$i=1;  
while ($i<=10)  
{  
    echo $i."<br />";  
    $i++;  
}
```



Pengulangan – DO .. WHILE

- **Sintax**

```
$var=startValue;  
do  
{  
    source code;  
    $val = $val+increment;  
} while ($var<=endValue);
```

- **Contoh**

```
echo "<h2>Pengulangan 1 - 10</h2>";  
$i = 1;  
do  
{  
    echo $i."<br />";  
    $i++;  
}  
while ($i<=10);
```


Terima Kasih

Pemrograman Web 2 - 20152016

sandhikagalih@unpas.ac.id

erik@unpas.ac.id

