

DESAIN WEB DENGAN PHP

Mukhlis Ramadhan dan Nurcahyo Budi Nugroho

ABSTRAK

PHP adalah bahasa scripting yang menyatu dengan HTML dan dijalankan pada server side. Artinya semua sintaks yang kita berikan akan sepenuhnya dijalankan pada server sedangkan yang dikirimkan ke browser hanya hasilnya saja. Dengan menggunakan PHP maka orang lain tidak akan dapat mengetahui kode sumber yang kita gunakan untuk mendesain web kita, karena yang ditampilkan di browser pada sisi *client* adalah file hasil eksekusi dari *server*, sedangkan file program phpnya hanya dapat dilihat di sisi server.

Kata Kunci: *web*, PHP, desain

A. KONSEP DASAR PHP

PHP adalah bahasa scripting yang menyatu dengan HTML dan dijalankan pada server side. Artinya semua sintaks yang kita berikan akan sepenuhnya dijalankan pada server sedangkan yang dikirimkan ke browser hanya hasilnya saja.

Tag script php ada beberapa cara diantaranya :

Cara 1 : `<?php ?>`

Cara 2 : `<? ?>`

Tabel 1. Tag Script PHP

Perintah/sintaks	Fungsi/Keterangan
Echo	Untuk mengirimkan keluaran ke browser.
// or #	Komentar satu baris
/* */	Komentar banyak baris

Contoh (page1.php) :

```
<HTML><HEAD>
<TITLE> Today is <?php echo date('j F Y'); ?></TITLE>
</HEAD><BODY>
<?PHP
/* This script prints the current date
   and time in the web browser */
$myvar = "<H2>Hello World</H2>";
echo $myvar;
echo "The time is ";
echo date('H:i:s'); // Hours, minutes, seconds
?>
</BODY></HTML>
```

Variabel, tidak seperti bahasa pemrograman, variabel PHP tidak membutuhkan deklarasi sebelum digunakan. Kita dapat memasukkan nilai pada variabel kapanpun untuk digunakan. Penulisan variabel PHP diawali dengan simbol “\$”.

Tabel 2. Penulisan Variabel PHP

Benar	Salah	Fungsi/Keterangan
\$persen	\$pct%	Jangan menggunakan tanda baca.
\$first_name	\$first-name	Jangan menggunakan tanda operator.
\$line_2	\$2nd_line	Tidak boleh diawali dengan angka.

Tabel 3. Tipe Data Pada PHP

Tipe data	Keterangan
Boolean	Nilai kebenaran : True atau False
Integer	Bilangan positif atau negatif
Double (atau float)	Bilangan desimal atau pecahan
String	Alphanumerik atau karakter

B. CONTROL FLOW

Tabel 4. Jenis-jenis Contro Flow Pada PHP

Statement Type	Keywords
Looping	while, do-while, for
Decision making	if-else, switch-case
Exception handling	try-catch-finally, throw
Branching	break, continue, label :, return

1. Perintah IF - ELSE

<i>if (expressi)</i> { <i>statement(s)</i> }	<i>if (expressi)</i> { <i>kode jika exp benar</i> } <i>else</i> { <i>kode jika exp salah</i> }	<i>if (expression1)</i> { <i>kode jika exp1 benar</i> } <i>elseif (expression2)</i> { <i>kode jk exp2 benar</i> } <i>else</i> { <i>kode jk semua exp salah</i> }
---	---	---

Tabel 5. Operator-operator Pada PHP

Operator Exp	Keterangan Operator Kondisi
==	Sama dengan (Is equal to)
===	identik (sama dengan dan tipe data sama)
!=	Tidak sama dengan (is not equat to)

!=	Tidak identik
<	Lebih kecil (is less then)
<=	Lebih kecil atau sama dengan (is less then or equal)
>	Lebih besar (Is greater then)
>=	Lebih besar atau sama dengan (Is greater then or equal)

Contoh (page2.php) :

```
<?PHP
$hour = date("H");
if ($hour < 12)
    { echo "Good morning"; }
elseif ($hour < 17)
    { echo "Good afternoon"; }
else { echo "Good evening"; }
?>
```

Tabel 6. Operator-operator Pada PHP

Operator	Nama	Keterangan Operator logika
! a	NOT	Benar ⇔ jika a tidak benar
a && b	AND	Benar ⇔ jika a dan b benar
a b	OR	Benar ⇔ jika salah satu atau semua (a,b) benar
a and b	AND	Benar ⇔ jika a dan b benar
a xor b	XOR	Benar ⇔ Jika a dan b Benar atau Salah
a or b	OR	Benar ⇔ jika salah satu atau semua (a,b) benar

Contoh (switch.php) :

```
<?php
$nilai_huruf="D";
switch ($nilai_huruf) {
    case "A":
    case "B":
    case "C":
        echo "Lulus";
        break;
    case "D":
    case "E":
        echo "Tidak Lulus";
        break;
    default:
        echo "Nilai Huruf Tidak Dikenal";
}
?>
```

```
$bulan=3;
switch ($bulan) {
    case 1: echo "Januari"; break;
```

```

case 2: echo "Maret"; break;
case 3: echo "April"; break;
.....
}
    
```

2. Perintah LOOPING (PERULANGAN)

<i>while (expression)</i> { <i>statement(s)</i> }	<i>do</i> { <i>statement(s)</i> } <i>while</i> <i>expression</i> ;	<i>for (initialization;</i> <i>termination;increment)</i> { <i>statement(s)</i> }
--	--	---

Tabel 7. Operator Increment dan Decrement

Simbol	Nama	Fungsi/Keterangan
++	Increment	Penambahan 1 (contoh : \$i++;)
--	Decrement	pengurangan 1 (contoh : \$i--;)

Perulangan 1 sampai 10

Contoh (looping.php) :

```

<?PHP
$i = 1;
while ($i <= 5) {
    echo "$i <BR>";
    $i++;
}
echo "<HR>";
$i = 11;
do {
    echo "$i <BR>";
    $i++; }
while ($i <= 15);
echo "<HR>";
for ($i = 21; $i <= 25; $i++) {
    echo "$i <BR>";
}
?>
    
```

C. STRING

Menggunakan tanda titik (.) contoh: "Pemrograman" . "PHP" akan menghasilkan string "Pemrograman PHP"

Menggunakan operator titik sama dengan (.=). Contoh: \$kata .= 'Politeknik'; identik dengan \$kata = \$kata . "Politeknik";

Contoh (titik.php) :

```

<?PHP
$kata1 = "Ayo Belajar! ";
    
```

```
$kata2 = 'Saya menjawab, "OK"';
print $kata1 . $kata2;
?>
```

a. Menampilkan String

1. **printf**, menampilkan string terformat.

```
$price = 5.99;
printf("The price is %f", $price);
```

output : The price is 5.99

```
$order = 201;
printf("Order number: '%05d", $order);
```

output : Order number : 00201

2. **print**, menampilkan string dengan/tanpa tanda kurung.

```
print "STMIK Triguna Dharma Medan";
```

3. **echo**, menampilkan string seperti halnya **print**.

```
echo "STMIK Triguna Dharma Medan";
```

Char	Meaning
b	A binary (base 2) number
c	The ASCII character with the numeric value of the argument
d	A signed decimal (base 10) integer
e	A number displayed in scientific notation (for example, 2.6e+3)
u	An unsigned decimal integer
f	A floating-point number
o	An octal (base 8) number
s	A string
x	A hexadecimal (base 16) number with lowercase letters

Contoh (gabung.php) :

```
<?PHP
print "Hello, world" . "<BR>";
echo "PT.Samudra Jaja" . "<BR>";
$item = " Disket";
$price = 5000;
printf("Harga %s adalah %d <BR>", $item, $price);
printf("Harganya adalah %f", $price);
?>
```

b. Fungsi String

fungsi	Keterangan
substr	mentrim teks, atau bagian dari test.
strtoupper	mengubah teks dalam huruf besar
ucfirst	mengubah huruf pertama teks dalam huruf besar

ucword	mengubah awalan kata pada teks dalam huruf besar
strlen	memberikan nilai untuk panjang teks.

c. Fungsi Date/Time

Code	Description
A	Lowercase am or pm
A	Uppercase AM or PM
D	Two-digit day of month, 0131
D	Three-letter day name, MonSun
F	Full month name, JanuaryDecember
G	12-hour hour with no leading zero, 112
G	24-hour hour with no leading zero, 023
H	12-hour hour with leading zero, 0112
H	24-hour hour with leading zero, 0023
I	Minutes with leading zero, 0059
J	Day of month with no leading zero, 131
L	Full day name, MondaySunday
M	Month number with leading zeros, 0112
M	Three letter month name, JanDec
N	Month number with no leading zeros, 112
S	Seconds with leading zero, 0059
S	Ordinal suffix for day of month, st, nd, rd, or th
W	Number of day of week, 06, where 0 is Sunday
W	Week number, 053
Y	Two-digit year number
Y	Four-digit year number
Z	Day of year, 0365

D. ARRAY

print_r : untuk menampilkan nilai dalam suatu array.

Contoh variabel array :

```
$nama = array("Andi", "Susi", "Joko");
$nilai = array(90, 80, 85);
```

Contoh (fungsi-string.php) :

```
<?php
$kata = "Belajar ";
$kata .= "PHP ";
```

```
echo $kata;
echo "<br>";

$kata2 = "I love PHP";
echo strtoupper($kata2) . "<BR>";
echo strtolower($kata2) . "<BR>";

$phrase = "welcome to the jungle";
echo ucfirst($phrase) . "<BR>";
echo ucwords(strtolower($phrase)) . "<BR>";

$teks = "ABCDEFGHJIJ";
echo substr($teks, 3, 5) . "<BR>";
echo substr($teks, 2) . "<BR>";
echo substr($teks, -3) . "<BR>";
echo strlen($teks) . "<BR>";
?>
```

Contoh (array.php) :

```
<?PHP
$temps = array(38, 40, 49, 60, 70, 79);
echo $temps[2] . "<HR>";
print "<PRE>";
print_r($temps);
print "</PRE>";
print "<HR>";
while (list($key, $value) = each($temps)) {
    echo "Indeks $key dengan nilai: $value <BR>"; }

print "<HR>";
foreach($temps as $key => $value) {
    echo "Indeks $key dengan nilai:$value <BR>"; }
```

E. DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir, 2003, **Dasar Pemrograman WEB Dinamis Menggunakan PHP**, Yogyakarta: ANDI.
- Lukmanul Hakim, 2009, **Jalan Pintas Menjadi Master PHP**, Yogyakarta: LOKOMEDIA.
- M. Syafii, 2005, **Panduan Membuat Aplikasi Database dengan PHP 5 MySQL PostgreSQL Oracle**, Yogyakarta: ANDI.
- Ridwan Sanjaya dan Onno W. Purbo, 2002, **Buku Pintar Internet Membuat Aplikasi W@P dengan PHP**, Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

