

MODUL 2

PHP Dasar



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Membuat script PHP sesuai dengan penulisan sintaks / aturan kode program PHP, superglobal variabel dan penanganan request (POST dan GET)



KEBUTUHAN ALAT/BAHAN/SOFTWARE

1. XAMPP for Windows
2. Text editor
3. Web Browser: Mozilla Firefox atau Chrome



DASAR TEORI

Pastikan web server dan skrip PHP telah berjalan dengan baik sebelum memulai menuliskan script PHP. Untuk membuat web dengan script PHP, cukup mempersiapkan text editor.

PHP bersifat case sensitive (membedakan huruf besar dan kecil). Terdapat beberapa cara untuk menulis script PHP. Terdapat tag pembuka dan penutup yang menyatakan PHP untuk memulai atau mengakhiri apa yang akan diinterpretasikan melalui web browser. Beberapa contohnya akan diberikan di bawah ini:

Jenis-Jenis Tag PHP

Tag pembuka	Tag penutup
<?php	?>
<?	?>
<script language="php">	</script>

Penggunaan Komentar pada PHP

PHP memberikan cara agar programmer dapat membuat komentar pada skrip. Komentar ini pun dapat dibuat untuk yang hanya 1 baris skrip (one-line comment) maupun beberapa baris skrip (multi-line comment).

Tanda	Keterangan
//	echo "komentar PHP"; // contoh dengan jenis one-line c style
#	echo "komentar PHP"; # contoh dengan jenis one-line shell style
/* */	echo "komentar multi line"; /* ini merupakan contoh penggunaan multi-line comment yang memberikan komentar untuk beberapa baris kode PHP */

Penulisan Karakter Khusus dengan tanda \

Karakter yang ditulis dengan diawali tanda (\) yaitu:

Karakter	Keterangan	Karakter	Keterangan
\"	Tanda petik ganda	\\	Tanda backslash
\\$	Tanda \$	\n	Pindah baris
\t	tab	\x00 s.d \xFF	heksadesimal

Form

Form pada HTML merupakan alat yang digunakan untuk memperoleh sejumlah informasi substansil yang dikirimkan pemakai ke web server.

Syntaks :

```
<form name = namaForm action = urlFile method = caraKirim >  
    ... elemen form ...  
</form>
```

Keterangan :

namaForm : nama yang diberikan kepada form
urlFile : alamat url file yang akan menerima / menggunakan data di server yang dikirim oleh form web browser di klien
caraKirim : metode pengiriman yaitu
 get = mengirimkan data ditempelkan dengan alamat url
 post = mengirimkan data tidak ditempelkan dengan url

Data yang dikirim ke server oleh form akan berupa array (misalnya array (key => value, key2 => value2, key3 => value3, ...)), dimana key adalah nama dari elemen form dan value adalah nilai yang diberikan di elemen form. Data yang dikirim dari browser dengan form akan ditangkap / diterima oleh server dengan menggunakan variabel global

`$_POST`, apabila form mengirim data dengan metode post ;

`$_GET`, apabila form mengirim data dengan metode get ;

Contoh

```
echo $_POST["nama"] ;
```

Variable PHP

Variable pada PHP direpresentasikan oleh karakter dollar (\$) dan dilanjutkan dengan nama variable tersebut. Variable pada PHP bersifat case-sensitive. Nama variable yang valid pada php dimulai dengan huruf atau underscore (_) dan diikuti oleh huruf, angka atau underscore.

Jika dilihat sebagai regular expression:

```
[a-zA-Z_\x7f-\xff][a-zA-Z0-9_\x7f-\xff]*
```

Huruf terdiri dari a sampai z dan A sampai Z, karakter ASCII dari 127 sampai 255 (0x7f sampai 0xff). Variable tidak boleh menggunakan tanda baca ataupun reserved word PHP, seperti print, echo.

Operator

Dalam PHP juga dapat melakukan proses operasi, baik itu penjumlahan, operasi logika, ataupun operasi perbandingan.

Operator Matematika yang digunakan dalam PHP yaitu :

Operator	Fungsi	Operator	Fungsi
+	Penjumlahan	-	Pengurangan
*	Perkalian	/	Pembagian
%	Sisa pembagian	++, --	Penaikan, penurunan

Operator Pembandingan yang digunakan dalam PHP yaitu :

Operator	Fungsi	Operator	Fungsi
==	Sama dengan	<	Kurang dari
>	Lebih dari	<=	Kurang dari atau sama dengan
>=	Lebih dari atau sama dengan	!= , <>	Tidak sama dengan

Selain itu, operator Logika juga dapat digunakan di PHP, antara lain, and (&&), or (||), xor, dan !.



PRAKTIK

1. Ketiklah program berikut dan tampilkan di browser:

```
<html>
<head>
<title> Belajar PHP </title>
</head>
<body>
<?php
    // tanda untuk memberikan komentar satu baris
    echo "<h1>Selamat Datang..</h1>";
    echo "Program PHPku yang pertama<br>";
    /*
        tanda untuk memberikan komentar
        komentar ini lebih dari satu baris
    */
?>
</body>
</html>
```

2. Apakah komentar muncul di browser? Tuliskan hasil dan jelaskan di laporan Anda!

3. Ketiklah program berikut dan tampilkan di browser:

```
<?php
    $a = 20;
    $b = 5;
    $c = $a * $b;
    $d = $c / $b;
    $e = $d-$b;
    echo "$c \t $d \t $e";
    echo "<br />";
    // Contoh penggunaan .
    $a = "Yogyakarta ";
    $a = $a."Kotaku";
    echo "$a <br />";
    // Contoh penggunaan .=
    $b = "STMIK AKAKOM ";
    $b .= "Kampusku";
    echo "$b";
?>
```

Amati yang terjadi! Tuliskan hasil dan jelaskan di laporan Anda !

4. Ketiklah program berikut ini dan tampilkan dibrowser:

```
<?php
$beli1 = "5apel";
$beli2 = "7jeruk";
$hasil1 = $beli1 + $beli2;
$hasil2 = $beli1 . $beli2;
echo "Hasil1 : $hasil1 <br> Hasil2 : $hasil2 ";
?>
```

Analisa keluaran program tersebut! Tuliskan hasil dan jelaskan di laporan Anda!

5. Ketikan script berikut ini dan tampilkan dibrowser:

```
<?php
$a="5";
$b="2.5";
$komentar="Selamat Datang";
echo ("Nilai variabel a adalah = $a <br>");
//variabel bertipe integer
echo ("Nilai variabel b adalah = $b <br>");
//variabel bertipe real
```

```

echo ("Nilai variabel komentar adalah =
$komentar<br>");
//variabel bertipe string
$hasil=$a+$b;
echo ("Hasil jumlah a dan b adalah = $hasil <br>");
//variabel bertipe double
$nama = "STMIK AKAKOM";
$garis= "===== ";
echo "<p>";
echo $garis."<br>";
echo $komentar. " Di Lab ". $nama. "<br>Belajar
dengan giat ya.... <br>";
echo $garis."<br>";
?>

```

Tuliskan hasil dan jelaskan di laporan Anda !

6. Ketiklah program berikut ini dan tampilkan dibrowser:

```

<?php
$ia = 4; // decimal
$ib = -20; // decimal negatif
$ic = 0232; // octal
$id = 0x5DF; // hexadecimal
$jumlah = $ia + 3;
// Single quoted
echo 'single quoted <br />';
echo 'Budi berkata, "I\'ll do the PHP script" <br
/>';
echo 'PHP ini terletak di C:\\php\ <br />';
echo 'Variabel seperti $jumlah tidak akan ditulis
valuenya <br />';
echo '=====<br/>';
// Double quoted
echo "double quoted <br />";
echo "Budi berkata, 'I\'ll do the PHP script' <br
/>";
echo "PHP ini terletak di C:\\php\<br />";
echo "Variabel \$jumlah mempunyai value $jumlah
</br>";
?>

```

Bandingkan penggunaan single quoted dan double quoted ! Tuliskan hasil dan jelaskan di laporan Anda !

7. Ketiklah script berikut, simpan dengan nama file **form.php**.

```
1 <form name="form" action="proses.php" method="post">
2 Nilai : <input type="text" name="angka" /> <br/>
3 <input type="submit" value="SUBMIT" />
4 </form>
```

Buka browser, jalankan **form.php** (perintah <http://localhost/form.php>).

Isilah data nilai angka di formulir tersebut dan klik SUBMIT!

8. Kemudian ketikam script berikut, simpan dengan nama file **proses.php**

```
1 File Proses <hr/>
2
```

- Buka browser, jalankan kembali **form.php** (perintah <http://localhost/form.php>).
 - Amati hasil yang di tampilkan, jelaskan script yang tertulis di file **form.php** dan file **proses.php**!. Apa hubungan kedua file tersebut dengan hasil yang ditampilkan!
 - Tuliskan di Laporan Anda !
10. Ubahlah script pada file **form.php**, yaitu baris 1 di dalam tag form, **method="post"** menjadi **method="get"**
- Jalankan di browser dan amati address bar di browser!
 - Jelaskan perbedaan yang ditampilkan pada address bar browser apabila method di ubah antara **post** atau **get**!
 - Tuliskan di Laporan Anda!
11. Ubahlah script file **proses.php**, menjadi seperti berikut

```
1 File Proses <hr/>
2 <?php
3 $nilai = $_POST["angka"] ;
4 echo "Nilai Anda = " . $nilai . "<br/>" ;
5 ?>
```

- Jalankan file **form.php**, isilah data nilai angka kemudian klik **SUBMIT**,
- Amati hasil yang ditampilkan !

- Cobalah ubah secara bergantian method di file **form.php** (get atau post) dan di file **proses.php** (\$_GET atau \$_POST), amati hasilnya!
- Apa kesimpulan Anda mengenai penggunaan dan hubungan method (post atau get) serta variabel global (\$_GET atau \$_POST) ?
- Tuliskan dilaporan Anda !



LATIHAN

diberikan oleh dosen atau asisten pengampu



TUGAS

diberikan oleh dosen atau asisten pengampu



REFERENSI

<https://php.net>