#### Praktikum 8

# PHP

# PHP: HYPERTEXT PREPROCESSOR

#### A. PERSIAPAN PENGGUNAAN PHP

Program PHP tidak dapat berfungsi tanpa adanya Web Server. Dengan demikian, pertamakali yang harus dijalankan agar script PHP dapat dipergunakan yaitu Web server. Web server yang akan kita gunakan dalam praktikum ini adalah Apache, yang dimana sudah terpaket dalam XAMPP.

Gunakan editor teks Notepad untuk menulis script PHP. Simpan file php dengan ekstension \*.php pada direktori c:\apache\htdocs\\ langsung atau membuat direktori baru didalamnya misal c:\apache\htdocs\\atihan\\. Untuk pemanggilan file php yang sudah dibuat, masukan alamat pada browser address seperti dibawah ini:

- http://127.0.0.1/latihan/nama\_file.php
- http://localhost/latihan/nama\_file.php

# **B. STRUKTUR PROGRAM PHP**

#### PENULISAN PROGRAM PHP

Seperti latihan biasanya, kita mulai praktikum PHP dengan contoh yang sederhana.

Kemudian jika anda mengganti perintah *echo* diatas dengan perintah *print* adakah perbedaan hasilnya.

```
print("Selamat datang di kawasan PHP!");
```

Jika pada halaman browser anda klik kanan>View Source apakah terlihat kode PHP yang telah dibuat pada editor.



Tampilan struktur php.php

# • PENULISAN KOMENTAR

Penulisan komentar menggunakan " //komentar " untuk satu baris atau

" /\* komentar \*/ "untuk lebih dari satu baris.

```
komentar.php
<html>
<head>
<title>Penulisan Komentar PHF</title>
</head>
<body>
<h2>Structur Penulisan PHP</h2>

// Apakah anda melihat aku Ci browser ?
echo("Selamat datang di kawasan PHP!");

// Apakah anda melihat aku Ci browser ?
echo("Selamat datang di kawasan PHP!");
```



Tampilan komentar.php

## C. VARIABEL DAN TIPE DATA

#### VARIABEL

Variabel berfungsi untuk menyimpan suatu nilai. Penulisan variabel di awali dengan karakter \$ kemudian diikuti dengan huruf sebagai karakter awalnya kemudian angka. Setelah tanda \$ tidak boleh ada spasi dan tanda baca kecuali karakter "\_". Contoh:

```
$var="Hallo";
$var1=1;
$_var=3.14;
```

## TIPE DATA

Tipe data dalam pemrograman PHP yaitu string, integer, floating point. Coba perhatikan contoh penggunaan tipe data dibawah ini.

```
tipe_data.php
<html>
<heac>
<title>Tipe Data PHP</title>
</head>
<body>
<h2> Tipe Data PHP </h2>
S?php
   Svari="Halo":
   $var2-1;
   $var3=3.14;
   echo("\$var1 - $var1<br/>);
   echo("\Swar2 = $war2<hr>");
   echo("\$var3 - $var3 <\br >");
   echo("Tipe data \$var1 adalah ".gettype($var1)."<br>");
   echo("Tipe data \$var2 adalah ".gettype($var2)."<br>");
   echo("Tipe data \$var3 adalah ".gettype($var3));
</body>
</html>
```



Tampilan tipe\_data.php

#### D. ARRAY

Array merupakan yang dapat menyimpan sejumlah nilai skalar.

```
array.php
<html>
<head>
<trt/>title>Tipe Data Array</title>
(/head)
<body>
<h2> Tipe Data Array </h2>
<?php
  Shari=array("Senin", "Selasa", "Rabu", "Kamis", "Jumat", "Sabtu", "Minoqu");
 echo("Hari 1 adalah ".6hari[0]."<br/>echo("Hari 2 adalah ".8hari[1]."<br/>br>");
  echo("Hari 3 adalah ".$hari[2]."<br/>;
  epho("Hari 4 adalah ".$hari[3]."<br/>);
 echo("Hari 5 adalah ".Shari[4]. "<br>");
 echo("Hari 6 adalah ".$hari[5]."<br/>echo("Hari 7 adalah ".$hari[6]);
</body>
</html>
```



Tampilan array.php

# E. OBJECT

```
Objek.php
<head>
<title>Tipe Data Objek</title>
</head>
<nody>
<h2> Tipe Data Objek </h2>
<>php
class test
   var $str="Variabel Class";
   function set vars($str)
      Sthis->str=Sstr:
$class=new test;
enho Solass->str:
$class->set vars("Variabel Cbjek");
enho ("<hr>");
echo $class->str;
7>
</body>
</html>
```



Tampilan objek.php

# F. OPERATOR ARITMATIKA

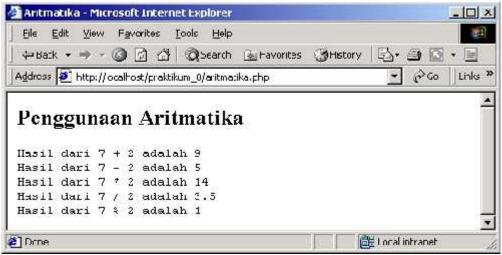
Daftar operator aritmatika dalam pemrograman PHP adalah sebagai berikut.

Tabel operator aritmatika

Operator	Kegunaan	Prioritas
+	Penjumlahan	Ketiga
-	Pengurangan	Ketiga
*	Perkalian	Kedua
/	Pembagian	Kedua
%	Sisa pembagian	Kedua
++	Penaikan	Pertama
	Penurunan	Pertama

Contoh Script untuk penggunaan operator aritmatika.

```
aritmatika.php
<html>
<neac>
<title>Aritmatika</title>
</head>
<body>
<h2> Penggunaan Aritmatika </h2>
<?php
$a-7;
Sb=2;
echo ("Hasil dari $a + $b adalsh ".($a+$b)."<br/>;
echo ("Hasıl darı $a - $b adalah ".($a-$b)."<br/>;
echo ("Hasil dari $a * $b adalah ".($a+$b)."<br/>;
echo ("Hasil dari %a / %b adalah ".(%a/%b)."<br>");
echo ("Hasil dari $a % $b adalsh ", ($a%$b). "<kr>");
?>
</body>
</html>
```



Tampilan aritmatika.php

## **G. OPERATOR PEMBANDING**

Operator pembanding merupakan operator yang dipergunakan untuk melakukan dua buah operand dan menghasilkan nilai benar atau salah.

Tabel operator pembanding

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

#### H. OERATOR LOGIKA

Operator logika dipergunakan untuk menggabungkan kondisi berganda dan menghasilkan sebuah ekspresi benar atau salah. Yang termasuk dalam operator logika vaitu:

- And (&&)
- ❖ Or (||)
- Xor

**\*** !

## I. STRUKTUR KONTROL

• IF

Kontrol if merupakan pemilihan untuk memeriksa apakah proses akan dikerjakan atau tidak.



Tampilan if.php

# IF ELSE

else merupakan pelengkap dari if untuk memberikan alternatif proses yang akan dilakukan jika pemeriksaan benar atau salah.



Tampilan if\_else.php

#### ELSE IF

Struktur elseif mengharuskan pemeriksaan kembali apabila nilai ekspresi berisi salah.

```
elseif.php
<html>
<head>
<title>elseif</title>
</neac>
<h2> Penggunaan Kontrol Else If </h2>
<form>
    $nilai-00;
    echo("Nilai Snilai "):
    if($nilai>-05)
      euho ("Grade A");
    lelseif(($nilai>=75) and ($nilai<85))</pre>
      echo ("Grade B") :
    } elseif(($nilai>=65) and($nilai<75))</pre>
      echo ("Grade C");
    }elseif(($nilai>-50) and($nilai<65))</pre>
      ccho ("Crade D");
     lelseif (Snilai<50)
      echo ("Grade E") :
</body>
</html>
```



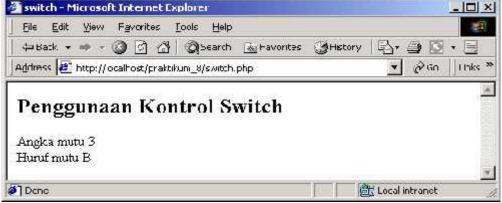
Tampilan elseif.php

#### SWITCH

Switch digunakan untuk mengevaluasi suatu ekspresi dengan kemungkinan banyak nilai dan banyak perintah yang harus dieksekusi berdasarkan ekspresi dan nilainya.

```
switch.php
<html>
<head>
<titlc>switch</title>
</head>
<body>
<h2> Penggunaan Kontrol Switch </h2>
</php
Sangka mntn=3;
euho("Angka mutu $angka mutu<br/>
$ switch($angka mutu)
{
    case D: echo("Huruf mutu I"); break;
```

```
case 1: echo("Huruf mutu D"); break;
case 2: echo("Huruf mutu C"): break;
case 3: echo("Huruf mutu B"); break;
case 4: echo("Huruf mutu L"); break;
default: echo("Huruf mutu tidak dikenali");
]
?>
</body>
</html>
```



Tampilan switch.php

## WHILE

Struktur kontrol while memungkinkan seurutan perintah untuk dieksekusi berulang-ulang.

```
while.php
<html>
<head>
<title>while</title>
</nead>
dody>
<h2> Penggunaan Kontrol While </h2>
</ph>
</pr>
$hari=array("Senin", "Selasa", "Rabu", "Kamis", "Jumat", "Sabtu", "Minggu");
$i=0;
while($i<count($hari))
{
    echo("Hari ke ".($i+1)." adalah ".$hari[$i]."<br/>$i+;
}

c/nody>
</html>

c/html>
```



Tampilan while.php

## DO WHILE

Fungsinya sama dengan while, bedanya do while memeriksaan ekspresi diakhir blok pengulangan.

```
do while.php
<html>
<h=ad>
<title>do while</title>
</head>
cybcd>
<h2> Penggunaan Kontrol Do While </h2>
Kelipatan 3 adalah
<?php
Si=0;
Svar-0;
do{
   $var+-3;
   echo(" $var, "):
}while ($i <= 4)
?>
dst
</pody>
</html>
```



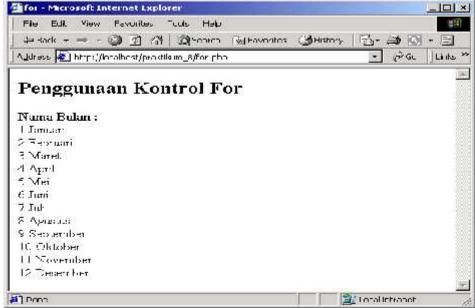
Tampilan do while.php

#### FOR

for merupakan struktur pengulangan dengan jumlah pengulangan yang dapat ditentukan berapakali pengulangan harus dilakukan.

```
for.php
 <html>
<head>
 <title>for</title>
</heari>
<pddy>
<h2> Penggunaan Kontrol For </h2>
<br/>
<br/>
Nama Bulan : </b>
<br/>

<?php
Sbolan=array("Januari", "Februari", "Maret", "April", "Mei", "Juni",
 "Juli", "Agustus", "September", "Oktober", "November", "Desember");
for ($i-0;$i<count ($bulan);$i++)
                     echo(($i+1)." $bulan[$i] <br/>;
}
?>
</body>
</ntmi>
```

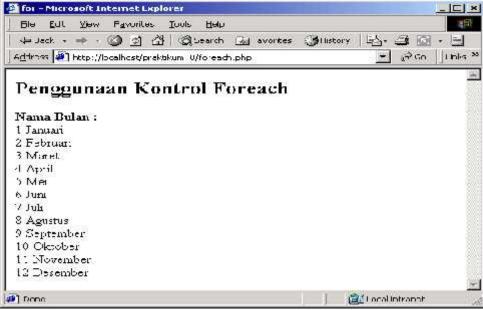


Tampilan for.php

# FOREACH

Struktur kontrol khusus yang digunakan untuk melakukan pengulangan pada array.

```
$i++;
}
'>
</body>
</html>
```



Tampilan foreach.php

## J. FUNGSI

Merupakan serangkaian kode yang mempunyai kegunaan khusus dan tertentu yang sering dipakai.



Tampilan fungsi.php

# K. STRING

## STRLEN()

Untuk mengetahui jumlah karakter dalam suatu teks.

```
strlen.php
<html>
<head>
<title>Fungsi : String</title>
</head>
<body>
<h2>Fungsi : String strlen()</h2>
</php

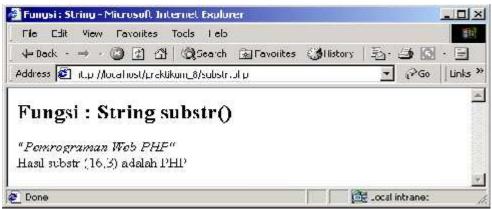
$string="Demrograman Web PHP";
$jml=strlen($string);
echo("<1>\"$string\"</i> <br/>
ceho("<1>\"$string\"</i> <br/>
;
ceho("Eanyak karakter adalah &jml");
?>
</budy>
</html>
```



Tampilan strlen.php

# SUBSTR()

Untuk mengambil sebagian string berdasarkan nomor posisi dalam string.



Tampilan substr.php

# STRTOLOWER()

Untuk menjadikan huruf kecil semuanya sedangkan kebalikannya adalah strtoupper().

```
strtolower.php
<html>
<head>
<title>Fungsi : String</title>
</head>
<body>
<h2>Fungsi : String strtolower() </h2>
</php

$string="Pemrograman Web PHF";
$word=strtolower($string);
echo("<1>\"$string\"</1> <br/>
ceho("Hasil strtolower adalah <i>\"$word\"<i>");
</body>
</html>
```

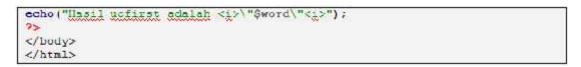


Tampilan strtolower.php

## UCFIRST()

Untuk menjadikan huruf pertama kapital pada suatu string.

```
ucfirst.php
<html>
<head>
<title>Fungsi : String</title>
</head>
<head>
<hody>
<hd>>
```





Tampilan ucfirst.php

## **TUGAS**

❖ Buatlah kode PHP untuk menentukan suatu angka apakah bilangan ganjil atau genap seperti tampilan dibawah ini.



tugas1.php

Buatlah kode PHP untuk menjumlahkan bilangan genap 0 s.d 6 (0+2+4+6) dengan menggunakan pengulangan.



tugas2.php

Politeknik Pos Indonesia

Buatlah kode PHP untuk menentukan diskon dan sekaligus perhitungan pembayaran dengan ketentuan pembelian sebagai berikut:

Jika pembelian lebih dari atau sama dengan 100.000 maka diskon 25% Jika pembelian lebih dari atau sama dengan 75.000 maka diskon 20% Jika pembelian lebih dari atau sama dengan 50.000 maka diskon 15% Jika pembelian lebih dari atau sama dengan 100.000 maka diskon 10% 10.000 maka diskon 5%



tugas3.php

```
tugas3.php
<html>
<head>
<title>Latihan 3</title>
</head>
<body>
<h2> Latihan 3 (/h2>
<?php
$pcmbclian-75000;
$diskon=0;
if (Spembelian>=100000)
    $diskon=$pembelian*(25/100);
}elseif($pembelian>-75000)
    $diskon-$pembelian*(20/100);
}elseif($pembelian>=5UUUU)
    $diskon=$pembelian*(15/100);
}elseif($pembelian>=25000)
    $diskon=$penbelian*(10/100);
}elseif($pembelian>=10000)
    $diskon=$pembelian*(5/100):
$pembayaran=$pembelian-$diskon;
echo(""):
echo("Total Pembelian = Rr.". Spembelian. "<pr>");
echo ("Diskon
                      = Rr.".$diskon."<br>");
echo ("Total Pembayaran - Rr.". $pembayaran);
echo(""):
c/hody>
</html>
```