

Dasar-dasar PHP



Pemrograman Web
Rosa Ariani Sukanto

Email: rosa_if_itb_01@yahoo.com

Blog: <http://udinrosa.wordpress.com>

Website: <http://www.gangsir.com>

PHP, Apaan Tuh????

- PHP merupakan sejenis skrip (kode berpikir secara logika seperti javascript) bukan markup language (menggunakan tag)
- PHP merupakan server side script (kode hanya dapat dilihat di sisi server, di klien tidak nampak saat di “view source”)
- Javascript merupakan client script sehingga saat di “view source” di browser kode akan kelihatan
- PHP => case sensitive



Apa Aja yang Dibutuhin PHP buat jalan????

- Perangkat Lunak PHP server seperti xampp, phptriad yang biasanya di-*bundle* dengan DBMS MySQL
- Xampp berisi apache sebagai pembangkit server PHP dan MySQL sebagai DBMS, semuanya freeware
- Dalam penulisannya PHP dapat dicampur dengan HTML
- Disimpan dalam *file* berekstensi .php



Framework PHP

Struktur yang dibuat dengan PHP, misal:

- PHPNuke
- Joomla ()
- Cake
- Code Igniter
- Wordpress

Contoh Penulisan PHP

- Dicampur dengan HTML

```
<html>
<head>
<title>Info PHP</title>
</head>
<body>
<?php
    echo phpinfo();
?>
</body>
</html>
```

```
<html>
<head>
<title>Info PHP</title>
</head>
<body>
<?
    echo phpinfo();
?>
</body>
</html>
```

PHP Version 5.2.1



System	Windows NT GADIZA 5.1 build 2600
Build Date	Feb 7 2007 23:10:31
Configure Command	cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--with-gd=shared"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\xampp\apache\bin\php.ini
PHP API	20041225
PHP Extension	20060613
Zend Extension	220060519
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
Zend Memory Manager	enabled
IPv6 Support	enabled
Registered PHP Streams	php, file, data, http, ftp, compress.zlib, https, ftps, zip
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, ssl, sslv3, sslv2, tls
Registered Stream Filters	convert.iconv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, zlib.*

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
Zend Engine v2.2.0, Copyright (c) 1998-2007 Zend Technologies
with Zend Extension Manager v1.2.0, Copyright (c) 2003-2007, by Zend Technologies
with Zend Optimizer v3.2.4, Copyright (c) 1998-2007, by Zend Technologies

Powered By



Penulisan PHP

- Di dalam PHP

```
<?php  
  
echo "<html>  
    <head>  
        <title>Info PHP</title>  
    </head>  
    <body>";  
echo phpinfo ();  
echo "</body>  
    </html>";  
  
?>
```

Komentar PHP

```
<?  
  
//komentar untuk satu baris  
  
/*  
komentar untuk lebih dari satu baris  
*/  
  
?>
```

Variabel PHP

- tipe datanya bisa apa saja seperti javascript

```
$var1  
$var2  
$var3
```

Karakter Escape

```
echo "<input type=\"text\" name=\"input1\">";
```

```
echo "<input type=\"text\" name=\"input1\">";
```

Menampilkan ke Layar

```
echo "tulisan yang ditampilkan";  
echo("tulisan yang ditampilkan");  
  
print "tulisan yang ditampilkan";  
print("tulisan yang ditampilkan");
```

Operator Aritmetika PHP

Contoh	Nama	Hasil
$\$a + \b	penjumlahan	jumlah \$a dengan \$b
$\$a - \b	pengurangan	selisih \$a dengan \$b
$\$a * \b	perkalian	hasil kali \$a dengan \$b
$\$a / \b	pembagian	hasil bagi \$a dengan \$b
$\$a \% \b	modulo/ modulus	sisanya bagi \$a dengan \$b



Menggabungkan Dua Buah String

```
$a.$b;  
"hasilnya adalah: ".$hasil;
```



Increment dan Decrement

```
$a++;
```

```
$a--;
```

sama dengan

```
$a = $a + 1;
```

```
$a = $a - 1;
```


Operator Perbandingan

==	sama dengan
>=	lebih besar sama dengan
<=	lebih kecil sama dengan
!=	tidak sama dengan
&&	and/dan
	or/atau

Percabangan

```
if(kondisi1){
    proses 1
} else if(kondisi2){
    proses 2
} else{
    lainnya
}

if(kondisi 1){
    proses 1
} else{
    lainnya
}
```


Percabangan

```
= switch(kondisi) {  
    case konstanta1:  
        proses 1  
        break;  
    case konstanta1:  
        proses 2  
        break;  
    case konstanta1:  
        proses 3  
    default:  
        proses 4  
}
```

Pengulangan

```
= for ($i=0; $i<$batas; $i) {  
    proses  
}  
  
= while (kondisi) {  
    proses  
}
```

Pengulangan

```
do {  
    proses  
}while (kondisi);
```


Array: Memasukkan Satu per Satu

```
$pacar[0] = "Jhoni - lupa";  
$pacar[1] = "Luna Maya - impian";  
$pacar[2] = "Julie Estelle - impian";  
$pacar[3] = "Teman sekelas - realistis";  
$pacar[4] = "Adik kelas - realistis";
```



Array: Memasukkan Satu per Satu

```
$pacar[joni] = "Jhoni - lupakan";  
$pacar[luna] = "Luna Maya - impian";  
$pacar[julie] = "Julie Estelle - impian ";  
$pacar[teman] = "Teman sekelas - realistis";  
$pacar[adik] = "Adik kelas - realistis";
```



Array: Memasukkan secara "Gradakan"

```
$telepon = array(  
    "luna" => "081XXX",  
    "julie" => "082XXX",  
    "teman" => "083XXX",  
    "adik" => "084XXX"  
);
```

Fungsi

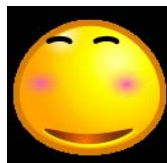
```
function tambah($x, $y){  
    return ($x + $y);  
}  
  
function tulis($s){  
    echo $s;  
}  
  
echo "hasil tambah ".$x." dan ".$y." adalah ".tambah($x, $y);
```

Require

untuk menyatakan bahwa suatu file php membutuhkan file php lain untuk menjalankan prosesnya

he he he he akhirnya ngaku juga

dibutuhkan.php



require


sesungguhnya gue butuh loe



butuh.php



Require



```
require("hijau.php");
```

```
require("kuning.php");
```



Include

menggabungkan isi file php yang satu dengan isi file php yang lainnya

```
include("function.php");
```



Pemrosesan File:

Buka file

```
$fp = fopen("namafile", "mode");
```

Tutup file

```
fclose($fp);
```



Mode Akses File

Mode Akses	Keterangan
r	Membaca file
r+	Membaca dan menulis ke dalam file
w	Menulis ke dalam file, isi sebelumnya dihapus
w+	Membaca dan menulis ke dalam file
a	Menggabungkan isi file dengan tulisan baru yang dituliskan dengan mode menulis saja
a+	Menggabungkan isi file dengan tulisan baru yang dituliskan dengan mode menulis dan membaca




Membaca File

```
$fp = fopen("data.txt", "r");  
while($isi=fgets($fp, 25)){  
    echo $isi;  
}  
fclose ($fp);
```



Membaca File

```
$fp = fopen("data.txt", "r");  
while(list($nama, $telepon)=fscanf($fp, "%s\t%s\n")){  
    echo $nama." ".$telepon;  
}  
fclose ($fp);
```



Menuliskan ke dalam File

```
$fp = fopen("data.txt", "w");  
fputs($fp, "pengen nulis ini nih\n");  
fclose($fp);
```

Memeriksa Apakah File Ada?

```
if(file_exists("data.txt")){  
    echo "file ada";  
}else{  
    echo "file gak ada";  
}
```

Menuliskan Fungsi Tanggal

```
date("format");
```

misal:

```
echo date("I");
```

Format Date

Format	Keterangan
a	am atau pm
A	AM atau PM
d	tanggal dalam dua digit
D	nama hari dalam singkatan
F	nama bulan string lengkap
h	jam 1 - 12
H	jam 1 - 23
i	menit 00 - 59
j	tanggal 1 - 31
l	nama hari string lengkap
m	bulan dalam angka 01-12
M	nama bulan dalam singkatan
Y	tahun dalam dua digit
y	tahun dalam empat digit
Z	hari ke dari tahun 0 - 365