

PENGENALAN

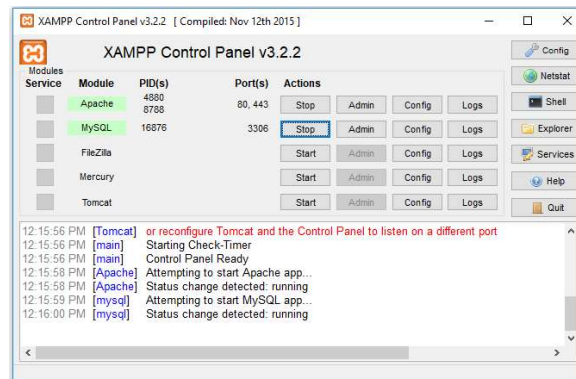
PHP

Php adalah Bahasa pemrograman yang tidak memerlukan untuk dicompile menjadi Bahasa mesin tetapi php langsung diterjemahkan menjadi Bahasa mesin oleh translaternya atau disebut Bahasa scripting. Contoh penggunaan php.

modul1_1.php

```
1 <?php
2 echo "hello Word";
3 ?>
```

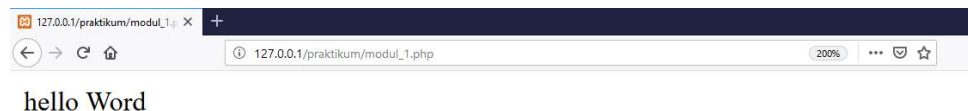
Program diatas dapat ditulis melalui text editor layaknya notepad, notepad++, sublime, atom, dll. Setelah program diatas ditulis, kemudian disave dengan ekstensi **.php** yang disave didalam direktori **C:\xampp\htdocs*nama_folder** kemudian pastikan apache dan mysql dixampp dalam kondisi start seperti gambar dibawah.



Untuk melihat hasil dari program PHP, bisa dilakukan dibrowser apapun dengan URL

localhost/*nama_folder/*nama_file atau **127.0.0.1/*nama_folder/*nama_file**

note: saya menyimpan file.php dalam folder praktikum



VARIABEL

Variable dalam PHP diawali dengan **\$** kemudian diikuti dengan character alphabet A – Z kemudian boleh diikuti dengan numerik, dengan syarat penghubung tidak boleh memakai space harus menggunakan underscore (**_**) dan variable dalam PHP merupakan case sensitive sehingga **\$var**, **\$Var**, **\$vaR**, dengan **\$VAR** adalah variable yang berbeda. Variable dalam php tidak memerlukan deklarasi karena variable diphp bersifat dinamis, contoh:

modul1_2.php

```

1 <?php
2 //deklarasi variabel
3     $txt = "Hello world!";
4     $x = 5;
5     $y = 10.5;
6
7 //penampilan variabel
8     echo $txt."<br>";
9     echo $x."<br>";
10    echo $y."<br>";
11 ?>

```

Note: untuk penulisan tampilan echo menggunakan tanda petik (" ") untuk penghubung menggunakan titik (.) kemudian diakhiri dengan titik koma (;)



Variable dalam php juga dapat ditulis bersamaan, ataupun digabungkan menggunakan operator titik (.) bukan operator aritmatika. Contoh:

modul1_3.php

```

1 <?php
2     $text1="Saya Jurusan";
3     $text2=" Informatika";
4
5 //variabel hasil penggabungan menggunakan variabel
6     $text3=$text1.$text2;
7
8 //variabel hasil tambah menggunakan variabel dan string
9     $text4=$text1." Informatika";
10
11 //penampilan variabel
12     echo $text3."<br>";
13     echo $text4;
14 ?>

```

Hasil dari kodingan diatas.



Operator

Operator digunakan untuk melakukan operasi pada variabel dan nilai. Dalam PHP operator terbagi dalam grup berikut:

- Operator aritmatika
- Operator penugasan
- Operator pembandingan
- Operator kenaikan / penurunan
- Operator logika
- Operator string
- Operator array

Operator Aritmatika

Operator	Nama Operator	Contoh Penggunaan
+	Tambah	$\$x + \y
-	Kurang	$\$x - \y
*	Kali	$\$x * \y
/	Bagi	$\$x / \y
%	Modulo	$\$x \% \y
**	Pangkat	$\$x ** \y

Cara penggunaannya :

```

1 <?php
2     $a = 5;
3     $b = 3;
4 //penggunaan tambah 5 + 3
5     echo $a+$b;
6     echo "<br>";
7 //penggunaan kurang 5 - 3
8     echo $a-$b;
9     echo "<br>";
10 //penggunaan kali 5 * 3
11     echo $a*$b;
12     echo "<br>";
13 //penggunaan bagi 5 / 3
14     echo $a/$b;
15     echo "<br>";
16 //penggunaan mod 5 % 3
17     echo $a%$b;
18     echo "<br>";
19 //penggunaan pangkat 5 ** 3
20     echo $a**$b;
21 ?>
    
```

Hasilnya:



Note: penulisan hasil operator aritmatika juga dapat disimpan ke variable contoh $\$x = \$a + \$b$, sehingga hasil operasi penambahan $\$a$ dan $\$b$, dimasukan ke dalam $\$x$

Operator Pembanding

Operator	Nama Operator	Contoh Penggunaan
==	Sama Dengan	\$x == \$y
===	Identik	\$x === \$y
!=	Tidak Sama Dengan	\$x != \$y
<>	Tidak Sama Dengan	\$x <> \$y
!==	Tidak Identik	\$x !== \$y
>	Lebih Besar	\$x > \$y
<	Kurang Dari	\$x < \$y
>=	Lebih Besar Sama Dengan	\$x >= \$y
<=	Kurang Dari Sama Dengan	\$x <= \$y

Operator Logika

Operator	Nama Operator	Contoh Penggunaan
and	And	\$x and \$y
or	Or	\$x or \$y
xor	Xor	\$x xor \$y
&&	And	\$x && \$y
	Or	\$x \$y
!	not	!\$y

Soal Latihan dan Pengamatan

1. Apa yang terjadi jika pada modul1_3.php tanda concade atau titik (.) diganti dengan tanda tambah (+) ?
2. Apa yang terjadi jika pada modul1_3.php salah satu variable \$text1 atau \$text2, adalah variable yang berisi nilai numerik (1,2,3, . . .) dengan penghubung string titik(.) dan penghubung numerik (+) ?
3. Buatlah penampilan 1 baris code yang terdiri dari 1 echo yang bertujuan untuk menampilkan 2 variabel dengan pemisah spasi () ! note: penampilan hanya menggunakan 1 echo.