

## PERTEMUAN 1

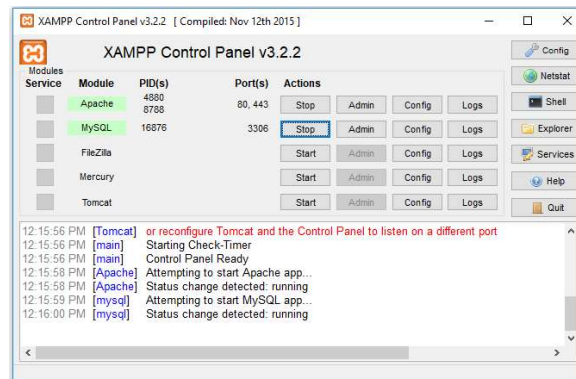
### PHP

Php adalah Bahasa pemograman yang tidak memerlukan untuk decompile menjadi Bahasa mesin tetapi php langsung diterjemahkan menjadi Bahasa mesin oleh tranlaternya atau disebut Bahasa scripting. Contoh penggunaan php.

#### modul\_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** atau **127.0.0.1/\*nama\_folder**

**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 numberik, 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, 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  $\$x$

**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, . . .) ?
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.