

PERTEMUAN 7

FUNCTION

A. CAPAIAN PEMBELAJARAN

Capaian pembelajaran dari pertemuan ini diharapkan mahasiswa mampu mendeskripsikan pengertian function dan mempraktikkan pembuatan function.

B. URAIAN MATERI

1. Pengertian Function

Routine yang terdiri dari sekumpulan perintah atau script program yang dapat dipanggil berkali-kali disebut dengan Function. Function akan dijalankan jika dipanggil oleh program utamanya. Nilai yang diterima oleh function dari luar, sering disebut dengan parameter, kemudian nilai ini akan dieksekusi didalam function, hasil yang diperoleh akan digunakan untuk perintah selanjutnya yang berada di luar fungsi.

Kelebihan menggunakan *function* diantaranya :

- Kode program lebih mudah dibaca
- Pada saat terjadi kesalahan, dapat dengan mudah dikoreksi
- Perubahan perintah atau prosedur yang terdapat dalam program dapat dilakukan secara langsung tanpa harus mengubah program utama, dengan demikian akan meningkatkan efisiensi dalam membuat program.

```
function namafungsi ($parameter1, $parameter2)
{
    body fungsi;
}
```

Syarat memberikan nama fungsi :

- Awali setiap pembuatan fungsi dengan kata function
- Penulisan nama function tidak boleh sama

- c. Nama fungsi dapat berupa angka, huruf, garis bawah atau campuran antara huruf dan angka, namun huruf pertama tidak boleh angka
- d. Tidak boleh diawali dengan angka
- e. Penamaan fungsi tidak bersifat case sensitif

Jenis fungsi dalam PHP terbagi menjadi 3 jenis yaitu :

- a. *Built-In*
- b. *User Defined Function (UDF)*
- c. Eksternal

Fungsi yang dapat langsung digunakan oleh programmer dan sudah tersedia dalam PHP disebut dengan Fungsi *Built-In*, contoh fungsi ini adalah :

- a. *Function Math* : `abs()`, `sqrt()`, `cos()`, `tan()`, `asin`, dan sebagainya
- b. *Function Date dan Time* : `date()`, `checkdate()`, `strtotime()`
- c. *Function String* : `strlen()`, `strpos()`, `strtolower()`, `strtoupper()`, `substr()`, dan lain sebagainya

Fungsi UDF merupakan fungsi yang dibuat oleh programmer. Fungsi ini dapat diletakkan dimana saja dalam script PHP, tapi sebaiknya diletakkan paling atas agar memudahkan dalam proses debugging dalam tahap pembuatan dan pengembangan program.

Fungsi External merupakan fungsi-fungsi yang berada dalam library terpisah dari modul PHP dan belum diaktifkan. Dengan meregistrasikan pada file `php.ini`, fungsi external dapat diaktifkan secara otomatis.

2. Pembuatan Function

Latihan 1.

```
<?php

function basic1($argument)

{

    echo $argument1;

}
```

```
Basic1('hello world!'); // outputs 'hello world!'
?>
```

Latihan 2.

```
<html>

<head><title>Function UDF</title></head>

<body>

<! Input Bilangan>

<form >

Masukkan Bilangan Pertama : <br>

<input type="text" name="A1" size=10> <br>

Masukkan Bilangan Kedua : <br>

<input type="text" name="B1" size=10> <br>

<input type="submit" value="hitung">

</form>

<!--mengirim 2 buah bilangan yang diinput-->

<?php

    $A1=$_POST["A1"];
    $B1=$_POST["B1"];

    Function jumlah1($A1,$B1)
    {
        $jumlahbil1=$A1+ $B1;
        Return $jumlahbil1;
    }

    Function kurang1($A1,$B1)
    {
        $kurangbil1=$A1 - $B1;
```

```
        Return $kurangbil1;
    }
Function kali1($A1,$B1)
{
    $kalibil1=$A1 * $B1;
    Return $kalibil1;
}
Function bagi1($A1,$B1)
{
    $bagibil1=$A1 / $B1;
    Return $bagibil1;
}
Echo "<br>";
Echo ("Bilangan Pertama : ");
Echo $A1;
Echo "<br>";
Echo ("Bilangan Kedua : ");
Echo $B1;
Echo "<br> <br>";

Echo "Hasil Penjumlahan 2 buah bilangan ";
Echo "<br>";
$jumlahbil=jumlah1($A1,$B1);
Printf( "Penjumlahan antara : %d + %d = %d ",$A1,$B1,$jumlahbil);
Echo "<br><br>";
Echo "Hasil Pengurangan 2 buah bilangan ";
Echo "<br>";
```

```
$kurangbil=kurang1($A1,$B1);  
Printf( "Pengurangan antara : %d - %d = %d ",$A1,$B1,$kurangbil1);  
Echo "<br><br>";  
Echo "Hasil Perkalian 2 buah bilangan ";  
Echo "<br>";  
$kalibil=kali1($A1,$B1);  
Printf( "Perkalian antara : %d * %d = %d ", $A1, $B1, $kalibil1);  
Echo "<br><br>";  
Echo "Hasil Pembagian 2 buah bilangan ";  
Echo "<br>";  
$bagibil=bagi1($A1,$B1);  
Printf( "Pembagian antara : %d / %d = %d ",$A1,$B1,$bagibil1);  
Echo "<br><br>";  
?>  
</body>  
</html>
```

Latihan 3.

```
<?php  
function repeat($text1, $num1 = 10)  
{  
    echo "<ol>\r\n";  
    for($i = 0; $i < $num1; $i++)  
    {  
        echo "<li>$text1 </li>\r\n";  
    }  
    echo "</ol>";  
}
```

```
}  
  
// function repeat dipanggil menggunakan 2 argumen  
repeat("I'm the best", 17);  
  
// function repeat dipanggil menggunakan hanya 1 argumen  
repeat("You're the man");  
  
?>
```

C. LATIHAN SOAL

1. Buatlah program dengan menggunakan Function dengan tampilan sebagai berikut:

Materi Pemrograman PHP

[1] Penggunaan IF

[2] Penggunaan SWITCH..CASE

[3] Penggunaan Looping

[4] Penggunaan Array

Pilih Materi yang ingin anda pelajari : [1|2|3|4]

Ketentuan :

Jika memasukkan 1, maka jalankan program menentukan nilai akhir dan grade pada soal sebelumnya menggunakan IF ... ELSE

Jika memasukkan 2, maka jalankan program membuat kalkulator pada soal sebelumnya menggunakan SWITCH ... CASE

Jike memasukkan 3, buatlah tampilan untuk menampilkan bilangan genap yang habis dibagi 3 dan hitung jumlah bilangan tersebut

Jika memasukkan 4, buatlah tampilan perkalian matriks yang telah dikerjakan pada pertemuan sebelumnya.

Catatan : maksimalkan penggunaan FUNCTION

D. DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir, 2002, Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP, Andi Yogyakarta.

<http://www.w3schools.com>

<http://www.freewebmasterhelp.com/tutorials/phpmysql/>

<http://php.about.com/>

<http://www.howstuffworks.com/dns.htm>

<http://www.co.cc/>

<http://www.w3c.org>

http://www.quackit.com/php/tutorial/php_mail_configuration.cfm