

## PERTEMUAN KE – 6 FUNGSI

### A. TUJUAN

1. Maksud
  - Mengetahui function yang ada di PHP
  - Memahami fungsi dan proses kerja dari function
2. Tujuan
  - Mahasiswa dapat membuat function dalam script PHP
  - Mahasiswa dapat menggunakan function yang ada dalam PHP

### B. TEORI SINGKAT

Fungsi (Function) adalah suatu program terpisah dalam blok sendiri yang berfungsi sebagai sub-program (modul program) yang merupakan sebuah program kecil untuk memproses sebagian dari pekerjaan program utama.

Setiap function harus diberi nama, setiap nama function diawali dengan menggunakan huruf atau underscore ( \_ ) dan tidak boleh menggunakan spasi.

Struktur umum:

```
tipe_kembalian nama_fungsi ( argumen1, argumen2, ... )
{
    statement - statement;
}
```

### C. PRAKTIK

1. Kerjakan dan perhatikan setiap langkah pelaksanaan praktikum kemudian tuliskan hasil (tampilan dan source script) di laporan Anda. Dalam menuliskan script, ketiklah pada editor yang tersedia di komputer Anda, perhatikan penulisan perintah (syntaks), tanda baca dan susunan script PHP. Salah dalam penulisan perintah (syntaks), tanda baca dan susunan script PHP menyebabkan hasil menjadi salah.
2. Simak dan perhatikan penjelasan dari dosen / asisten pengampu serta lakukan perintah pelaksanaan praktikum yang diberikan.
3. Persiapan awal, pastikan web server dan PHP sudah aktif dan berjalan dengan baik. (lihat pertemuan 1)
4. Pada praktek ini Anda diminta untuk membuat dan mengamati script program mengenai penggunaan fungsi.

#### Pelaksanaan Praktikum

1. Ketikkan program berikut, simpan dengan nama **pesan.php**

	pesan.php
1	<?php
2	function judul()
3	{
4	echo "<h2>Praktikum Pemrograman Web!<h2>";
5	}
6	function garis()
7	{
8	echo "=====
9	}
10	
11	judul() ;
12	garis() ;
13	?>

- Simpan dan jalankan file tersebut di browser !
- Amati hasil yang terjadi, jelaskan mengapa hasil seperti itu!
- Tuliskan di laporan Anda !

2. Ubahlah script file **pesan.php** menjadi seperti berikut

```
pesan.php
1 <?php
2 function judul()
3 {
4     echo "<h2>Praktikum Pemrograman Web!</h2>";
5 }
6 function garis()
7 {
8     echo "<br/>=====<br/>";
9 }
10 function mhs($nim, $nama, $semester)
11 {
12     echo "NIM : $nim <br/>";
13     echo "Nama : $nama <br/>";
14     echo "Semester : $semester <br/>";
15 }
16
17 judul() ;
18 garis() ;
19
20 mhs("09872222", "Umar Bakri", 3) ;
21 garis() ;
22
23 ?>
```

- Simpan dan jalankan file tersebut di browser !
- Amati hasil yang terjadi, jelaskan mengapa hasil seperti itu!
- Panggil fungsi mhs dengan argumen adalah data nim, nama dan semester teman-teman Anda (minimal 5 data)!
- Tuliskan di laporan Anda !

3. Ketiklah script program berikut

```
passbyreferences.php
1 <?php
2 function nilai_pertama($x)
3 {
4     $x += 200;
5 }
6 function nilai_kedua(& $x)
7 {
8     $x += 200;
9 }
10 $nilai_awal = 100;
11 nilai_pertama( $nilai_awal );
12 echo "Nilai Akhir Function Pertama : $nilai_awal<br />";
13 nilai_kedua( $nilai_awal );
14 echo "Nilai Akhir Function Kedua : $nilai_awal<br />";
15 ?>
```

- Simpan dan jalankan file tersebut di browser !
- Amati hasil yang terjadi!
- Pada baris ke-6, hapus tanda **&**, simpan dan jalankan serta amati hasil yang terjadi!
- Jelaskan mengapa hasil menjadi seperti itu?
- Jelaskan maksud penanda **&**, yang berada di baris ke-6?
- Tuliskan di laporan Anda !

4. Ketiklah script program berikut, simpan dengan nama **hitung.php**

```
hitung.php
1 <?php
2     function jumlah($bil1, $bil2)
3     {
4         $jumlah = $bil1 + $bil2 ;
5         return $jumlah ;
6     }
7     $hasil = jumlah(10, 20);
8     echo "Hasil jumlah : $hasil";
9 ?>
```

- Simpan dan jalankan file tersebut di browser !
- Amati hasil yang terjadi, jelaskan mengapa demikian!
- Jelaskan kegunaan keyword **return** di dalam fungsi!
- Tuliskan di laporan Anda!

5. Ubahlah script file **hitung.php**, hingga menjadi seperti berikut

```
hitung.php
1 <?php
2     function jumlah($bil1, $bil2)
3     {
4         $jumlah = $bil1 + $bil2 ;
5         return $jumlah ;
6     }
7
8     function kurang($bil1, $bil2)
9     {
10        $kurang = $bil1 - $bil2 ;
11        return $kurang ;
12    }
13
14    if($_POST["hitung"]=="JUMLAH")
15    {
16        $hasil = jumlah( $_POST["bil1"] , $_POST["bil2"] ) ;
17        echo "Hasil jumlah : $hasil " ;
18    }
19
20    if($_POST["hitung"]=="KURANG")
21    {
22        $hasil = kurang( $_POST["bil1"] , $_POST["bil2"] ) ;
23        echo "Hasil kurang : $hasil " ;
24    }
25 ?>
```

Kemudian ketiklah script berikut, simpan dengan nama file **form\_hitung.php**

```
form_hitung.php
1 <h2>HITUNG BILANGAN</h2>
2 <form action="hitung.php" method="post">
3     Bilangan 1 : <input type="text" name="bil1" /> <br/>
4     Bilangan 2 : <input type="text" name="bil2" /> <br/>
5     <input type="submit" name="hitung" value="JUMLAH" />
6     <input type="submit" name="hitung" value="KURANG" />
7 </form>
```

- Simpan dan jalankan file **form\_hitung.php** di browser !
- Amati hasil yang terjadi, jelaskan mengapa demikian!
- Tuliskan di laporan Anda!

#### D. LATIHAN

Diberikan oleh dosen pengampu pada saat praktikum

#### E. TUGAS

1. Buatlah fungsi kali, bagi dan sisa\_bagi di dalam file **hitung.php**, dan tambahkan tombol submit Kali, Bagi dan Sisa Bagi di dalam file **form\_hitung.php**!
2. Buatlah function dengan aturan function return value untuk menghitung derajat Celcius ke derajat Fahrenheit dan derajat Kelvin, dengan tampilan seperti di bawah ini.

Ket. Rumus :      kelvin =  $273,15 \times \text{celcius}$   
                      fahrenheit =  $32 + (1,8 \times \text{celcius})$

Desain Form Input Derajat Celcius

### Konversi Suhu Celcius ke Kelvin dan Fahrenheit

Suhu Celcius

---

Hasil Konversi Suhu

### Hasil Konversi Suhu Celcius ke Kelvin dan Fahrenheit

Derajat Celcius : 45  
Derajat Kelvin : 12291.75  
Derajat Fahrenheit : 113