

MODUL 5

Function / Fungsi



CAPAIAN PEMBELAJARAN

- Mahasiswa dapat membuat function dalam script PHP
- Mahasiswa dapat menggunakan function yang ada dalam PHP



KEBUTUHAN ALAT/BAHAN/SOFTWARE

1. XAMPP (+ Apache + PHP)
2. VS Code
3. Browser : Mozilla atau Chrome



DASAR TEORI

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;
}
```



PRAKTIK

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

```
pesan.php
1 <?php
2 function judul()
3 {
4     echo "<h2>Praktikum Pemrogramman 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 Pemrogramman 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
13	nilai_kedua(\$nilai_awal);
14	echo "Nilai Akhir Function Kedua : \$nilai_awal
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" />
4	Bilangan 2 : <input type="text" name="bil2" />
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!

A. LATIHAN

Diberikan oleh dosen pengampu pada saat praktikum

B. 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



REFERENSI
