

## MODUL 5

### Fungsi Built In



#### CAPAIAN PEMBELAJARAN

---

Mampu membuat aplikasi dasar menggunakan fungsi built in



#### 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.

Fungsi built in atau sering disebut fungsi internal adalah satu fungsi yang secara default telah disediakan oleh PHP, pemrogram dapat langsung memakainya. PHP dibangun dengan banyak sekali fungsi built in di dalamnya yang digunakan untuk mempermudah pekerjaan pembuatan aplikasi web.

Dengan fungsi internal ini, kita tidak perlu lagi mendeklarasikan fungsi, karena sudah disediakan dalam support PHP, sehingga kita tinggal menggunakan atau memanggil fungsi tersebut untuk aplikasi penulisan script PHP. Fungsi-fungsi built in atau fungsi internal tersebut antara lain:

- Fungsi Array
- Fungsi Matematika
- Fungsi String
- Fungsi Tanggal dan Waktu
- dll

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang macam-macam fungsi built in atau fungsi internal tersebut, Anda dapat kunjungi situs PHP di <http://php.net>.



## PRAKTIK

---

### 1. Ketikkan program berikut

	contohfungsi.php
1	<?php
2	\$angkaAcak = rand(1,99999999) ;
3	echo "Angka Acak : \$angkaAcak  " ;
4	
5	\$akar = sqrt(100);
6	echo "Akar angka 100 : \$akar  " ;
7	
8	\$decimal = 123.6783;
9	echo "Nilai Decimal: \$decimal  " ;
10	
11	\$pembulatan = floor(\$decimal) ;
12	echo "Pembulatan nilai decimal ke bulat : \$pembulatan  " ;
13	
14	\$pembulatannaik = ceil(\$decimal);
15	echo "Pembulatan nilai naik : \$pembulatannaik  " ;
16	
17	\$pendekatan = round(\$decimal,3);
18	echo "Pendekatan nilai : \$pendekatan  " ;
19	?>

- Simpan dan jalankan file tersebut di browser !
- Amati apa yang terjadi, berikan penjelasannya !
- Apa kegunaan dari keyword rand, sqrt, floor, ceil, round dan bagaimana penggunaannya ?
- Tuliskan di laporan Anda !

### 2. Ketikkan program berikut

	formangka.php
1	<form action="#" method="post">
2	Nominal Rp. <input type="text" name="nominal" />  
3	<input type="submit" value="SUBMIT" />
4	</form>
5	
6	<?php
7	\$nominal = isset(\$_POST["nominal"]) ? \$_POST["nominal"] : 0
8	\$format = number_format(\$nominal,2,"",".") ;
9	echo "Format Nominal : Rp. \$format" ;
10	?>

- Simpan dan jalankan file tersebut di browser !
- Amati yang terjadi, berikan penjelasannya !
- Apa kegunaan dari keyword number\_format dan bagaimana penggunaannya ?
- Tuliskan di laporan Anda !

3. Ketikkan script berikut, simpan dengan nama file **settanggal.php**

```
settanggal.php
1 <?php
2     $angka_hari = $_POST["angka_hari"] ;
3     $bulan = $_POST["bulan"] ;
4     $tahun = $_POST["tahun"] ;
5     $angka_tanggal = mktime(0,0,0,$bulan,$angka_hari,$tahun) ;
6     $tanggal = date("l, j F Y",$angka_tanggal) ;
7     echo "FORMAT TANGGAL : $tanggal" ;
8 ?>
```

Kemudian ketiklah script berikut, simpan dengan nama **formtanggal.php**

```
formtanggal.php
1 <form action="settanggal.php" method="post">
2 Tgl
3 <select name="angka_hari">
4     <?php
5         for($hari=1;$hari<=31;$hari++){
6             $htgl = str_pad($hari,2,"0",STR_PAD_LEFT);
7             echo "<option value='$htgl'>$htgl</option>" ;
8         }
9     ?>
10 </select>
11 Bulan
12 <select name="bulan">
13     <?php
14         for($bulan=1;$bulan<=12;$bulan++){
15             $bln = str_pad($bulan,2,"0",STR_PAD_LEFT);
16             echo "<option value='$bln'>$bln</option>" ;
17         }
18     ?>
19 </select>
20 Tahun
21 <select name="tahun">
22     <?php
23         $tahun_sekarang = date("Y") ;
24         $tahun_awal = $tahun_sekarang-10 ;
25         $tahun_akhir = $tahun_sekarang+10 ;
26         for($tahun=$tahun_akhir;$tahun>=$tahun_awal;$tahun--){
27             echo "<option value='$tahun'>$tahun</option>" ;
28         }
29     ?>
30 </select>
31 </fieldset>
32 <input type="submit" value="SET TANGGAL" />
33 </form>
```

- Jalankan file **formtanggal.php** tersebut di browser !
- Amati yang terjadi, berikan penjelasannya !
- Apa kegunaan dari keyword `str_pad`, `mktime`, `date` dan bagaimana penggunaannya ?
- Tuliskan di laporan Anda !

4. Ketikkan program berikut

	formkode.php
1	<form action="#" method="post">
2	<fieldset><legend>Kode Barang</legend>
3	Kode Depan (Jenis)  
4	<select name="jenis">
5	<option value="">-Pilih-</option>
6	<option value="C">Celana</option>
7	<option value="K">Kaos</option>
8	<option value="H">Hem</option>
9	</select>  
10	Kode Tengah (Nomor Seri)  
11	<input type="text" name="nomor_seri" maxlength="6" />  
12	Kode Belakang (Merk)  
13	<input type="text" name="merk" />
14	</fieldset>
15	<input type="submit" value="BUAT KODE" />
16	</form>
17	
18	<?php
19	\$kode = array() ;
20	if(isset(\$_POST["jenis"]) and !empty(\$_POST["jenis"])){
21	\$kode[] = \$_POST["jenis"] ;
22	}
23	if(isset(\$_POST["nomor_seri"]) and !empty(\$_POST["nomor_seri"])){
24	\$kode[] = str_pad(\$_POST["nomor_seri"],6,"0",STR_PAD_LEFT) ;
25	}
26	if(isset(\$_POST["merk"]) and !empty(\$_POST["merk"])){
27	\$kode[] = \$_POST["merk"] ;
28	}
29	\$banyak_array = count(\$kode) ;
30	if(\$banyak_array == 3){
31	\$set_kode = implode("-", \$kode);
32	echo "Kode Barang : \$set_kode" ;
33	}
34	?>

- Simpan dan jalankan file tersebut di browser !
- Amati yang terjadi, berikan penjelasannya !
- Apa kegunaan dari keyword isset, empty, count, implode dan bagaimana penggunaannya ?
- Tuliskan di laporan Anda !



## LATIHAN

---

1. Tuliskan soal latihan yang harus dikerjakan mahasiswa di sini (modul untuk mahasiswa tidak perlu diberi jawaban; modul untuk dosen perlu disertakan jawaban)
2. ....



## TUGAS

---

1. Kunjungi situs web php.net, kemudian carilah bentuk-bentuk fungsi built-in atau fungsi internal lainnya, berikan contoh dan jelaskan bagaimana penggunaannya?
2. a) Buatlah form dengan tampilan seperti di bawah  
Keterangan :

- Jenis berupa drop down combo / select dengan nilai pilihan seperti berikut

Nilai	Pilihan
PC	PC Komputer
LP	Laptop
PR	Peripheral
SP	Smart Phone
IP	I-Pad

- Tanggal Pembuatan berupa drop down combo untuk Tgl hari, Bulan, dan Tahun

## Data Barang

Nama Barang

Printer Laser

Jenis

Peripheral ▼

Nomor Seri

8923

Merk

Canon

Negara Pembuat

Taiwan

Tanggal Pembuatan

Tgl 14 ▼ Bulan 10 ▼ Tahun 2012 ▼

Harga Barang

Rp. 925000

Jumlah Stok

20

SUBMIT

RESET

### Desain Tampilan Form

b) Dan buatlah tampilan hasil seperti berikut

## Data Barang

Kode : Pri/008923/Can/Tai  
Nama Barang : PRINTER LASER  
Nomor Seri : 8923  
Merk : Canon  
Buatan Dari : Taiwan  
Tanggal Buat : Sunday, 14 October 2012  
Harga : Rp. 925.000,00  
Jumlah Stok : 20  
Total Harga : Rp. 18.500.000,00

### Desain Tampilan Hasil

#### Keterangan

- Kode merupakan gabungan dari
  - 3 digit awal dari Nama Barang
  - 6 digit dari Nomor Seri (jika Nomor Seri kurang dari 6 digit maka sisa digit diisi dengan 0)
  - 3 digit awal dari Merk
  - 3 digit awal dari Negara Pembuat
- Tanggal buat di format seperti tampilan
- Total Harga = Harga x Stok
- Harga dan Total Harga di format seperti tampilan (pembatas satuan ribu, ratus dengan titik (.) dan pembatas decimal dengan koma (,))



#### REFERENSI

---