

PERTEMUAN KE – 5

FUNGSI BUILT-IN

A. TUJUAN

Mampu membuat aplikasi dasar menggunakan fungsi built in

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.

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>.

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 built in.

Pelaksanaan Praktikum

1. Ketikkan program berikut

```
contohfungsi.php
1 <?php
2     $angkaAcak = rand(1,9999999) ;
3     echo "Angka Acak : $angkaAcak <br/>" ;
4
5     $akar = sqrt(100);
6     echo "Akar angka 100 : $akar <br/>" ;
7
8     $decimal = 123.6783;
9     echo "Nilai Decimal: $decimal <br/>" ;
10
11     $pembulatan = floor($decimal) ;
12     echo "Pembulatan nilai decimal ke bulat : $pembulatan <br/>" ;
13
14     $pembulatannaik = ceil($decimal);
15     echo "Pembulatan nilai naik : $pembulatannaik <br/>" ;
16
17     $pendekatan = round($decimal,3);
18     echo "Pendekatan nilai : $pendekatan <br/>" ;
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" /> <br/>
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) <br/>
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> <br/>
10    Kode Tengah (Nomor Seri) <br/>
11    <input type="text" name="nomor_seri" maxlength="6" /> <br/>
12    Kode Belakang (Merk) <br/>
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 !

D. LATIHAN

Diberikan oleh dosen pengampu pada saat praktikum

E. 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

Jenis

Nomor Seri

Merk

Negara Pembuat

Tanggal Pembuatan
 Tgl Bulan Tahun

Harga Barang
 Rp.

Jumlah Stok

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 (,))