
[MODUL 10]
PHP PART 3 (FUNGSI)

Modul Ini Disusun Untuk Membantu Proses Pembelajaran Bagi Mahasiswa



DOSEN : CEPI RAHMAT HIDAYAT, S.KOM

STMIK TASIKMALAYA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER

1. Fungsi

1.1. Pengenalan Fungsi di PHP

Sebuah function merupakan sebuah nama yang kita berikan pada suatu blok program yang sewaktu-waktu dapat kita panggil dan gunakan. Sebuah function dapat diletakkan di bagian manapun, bisa di awal, tengah, dan akhir dari keseluruhan bagian kode PHP.

Berikut ini adalah contoh membuat sebuah function sederhana yang di dalamnya tidak ada statementnya.

Contoh:

```
<?php
function myCompanyMotto()
{
}
myCompanyMotto();
?>
```

Pada contoh di atas, `myCompanyMotto` merupakan nama function. Nama function inilah yang dapat dipanggil sewaktu-waktu diperlukan. Aturan membuat nama function sama dengan ketika membuat nama variabel. Statement/perintah dari function dituliskan di dalam kurung kurawal `{}`. Sedangkan perintah `myCompanyMotto();` bagian paling bawah dari kode di atas merupakan cara memanggil function. Perhatikan contoh berikutnya:

```
<?php
function myCompanyMotto()
{
    echo "Sabar adalah bagian dari keimanan";
}
myCompanyMotto();
?>
```

Pada contoh tersebut, terdapat perintah `echo` di dalam function. Sehingga begitu nama function dipanggil, PHP akan menampilkan teks yang di-echo-kan tersebut.

Sebuah function dapat dipanggil berulang-ulang, seperti pada contoh berikut.

```
<?
function myCompanyMotto()
{
    echo "Sabar adalah bagian dari keimanan";
}

echo "Selamat datang di PT. Nada Corp. <br>";
myCompanyMotto();
echo "Terima kasih atas kunjungan Anda<br>";
echo "dan ingatlah selalu... <br>";
myCompanyMotto();
?>
```

1.2. Fungsi dengan Parameter

Contoh function sebelumnya tidak menggunakan parameter. Peran parameter adalah sebagai input untuk function yang selanjutnya diolah oleh function tersebut. Berikut ini contoh penggunaan parameter pada function.

```
<?php
function UcapanSalam($nama)
{
    echo "Hallo ". $nama . "!<br>";
}
UcapanSalam("Agus");
UcapanSalam("Ahmad");
UcapanSalam("Budi");
UcapanSalam("Fauzan");
?>
```

Pada contoh di atas, variabel `$nama` merupakan parameter dari function. Nilai dari variabel tersebut akan ditambahkan pada string yang di-echo-kan. Jumlah parameter dari function boleh lebih dari satu. Untuk memisahkan antar parameter digunakan tanda koma. Berikut ini contohnya.

```
<?php
function UcapanSalam($kepada, $dari)
{
    echo $dari . " mengucapkan salam kepada ". $kepada . "<br>";
}
UcapanSalam("Ari", "Amalia");
UcapanSalam("Amalia", "Nada");
UcapanSalam("Nada", "Faza");
UcapanSalam("Fauzan", "Ari");
?>
```

1.3. Pengembalian Nilai (Return Value)

Sebuah function juga dapat mengembalikan suatu nilai. Function hanya dapat mengembalikan sebuah nilai saja. Nilai yang dikembalikan dapat berupa suatu bilangan (bulat, real), string, maupun array, dll.

Berikut ini adalah contoh penggunaan function yang mengembalikan nilai.

```
<?
function Jumlahkan($x, $y){
    $hasil = $x + $y;
    return $hasil;
}
$bil = 0;
echo "Nilai bil mula-mula adalah ". $bil ."<br>";
$bil = Jumlahkan(3, 4);
echo "Nilai bil setelah memanggil function adalah " . $bil ."<br>";
?>
```

Function `Jumlahkan()` di atas mengembalikan nilai dari variabel `$hasil` yang merupakan hasil penjumlahan dari nilai `$x` dan `$y`. Sedangkan perintah `$bil = Jumlahkan(3, 4);` bermakna nilai yang dikembalikan function `Jumlahkan(3, 4)` disimpan pada variabel `$bil` (dalam hal ini nilai `$bil` adalah 7).

2. Fungsi Date

Pada bab ini akan dibahas mengenai cara menampilkan tanggal ke dalam halaman web. Tanggal yang akan ditampilkan menyesuaikan waktu server, bukan waktu yang ada di client. Hal ini disebabkan PHP merupakan server side programming. Contoh:

```
<?
echo date("m/d/y");
?>
```

Function `date()` digunakan untuk menampilkan tanggal pada saat itu (sesuai waktu server). Misalkan pada saat itu adalah tanggal 12 Nopember 2008, maka tampilan dari script di atas adalah 11/12/08

Kita dapat mengubah format tanggal dalam bentuk 12-11-05 dengan perintah `date("d-m-y");`

Lantas bagaimana kalau kita ingin menampilkan tanggal pada 2 hari mendatang? Berikut ini scriptnya.

```
<?
$duaharilagi = mktime(0, 0, 0, date("m"), date("d")+2, date("y"));
echo "Dua hari lagi adalah tanggal ". date("d/m/y", $duaharilagi);
?>
```

Function `mktime()` digunakan untuk membuat timestamp, dengan sintaks:
`mktime(hour, minute, second, month, day, year)`

Contoh:

```
<?php
$tomorrow = mktime(0, 0, 0, date("m") , date("d")+1, date("Y"));
$lastmonth = mktime(0, 0, 0, date("m")-1, date("d"), date("Y"));
$nextyear = mktime(0, 0, 0, date("m"), date("d"), date("Y")+1);

echo "Besok adalah tanggal ". date("d/m/y", $tomorrow) . "<br>";
echo "Sebulan lalu adalah tanggal ". date("d/m/y", $lastmonth).
"<br>";
echo "Setahun lagi adalah tanggal ". date("d/m/y", $nextyear).
"<br>";
?>
```

Beberapa ini beberapa jenis timestamp yang dapat digunakan untuk mengatur format tampilan tanggal dan waktu

Time:

a : am atau pm

A : AM atau PM

g : Jam tanpa 0 di depan. Bernilai antara 1- 12.

G : Jam tanpa 0 di depan (format 24 jam). Bernilai antara 0- 23.

h : Jam dengan 0 di depan. Bernilai antara 01- 12.

H : Jam dengan 0 di depan (format 24 jam). Bernilai antara 00- 23.

i : Menit dengan 0 di depan. Bernilai antara 00-59.

s : Detik dengan 0 di depan. Bernilai antara 00-59.

Day:

d : Hari dalam bulan (tanggal) dengan 0 di depan. Bernilai antara 01-31.

j : Hari dalam bulan (tanggal) tanpa 0 di depan. Bernilai antara 1-31.

D : Hari dalam mingguan (disingkat). Bernilai antara Sun-Sat

l : Hari dalam mingguan. Bernilai antara Sunday-Saturday

w : Hari dalam mingguan tanpa 0 di depan. Bernilai antara 0-6.

z : Hari dalam tahunan tanpa 0 di depan. Bernilai antara 0-365.

Month:

m : Nomor bulan dengan 0 di depan (01-12)

n : Nomor bulan tanpa 0 di depan (1-12)

M : Singkatan dari bulan. (Jan-Dec)

F : Nama bulan lengkap. (January-December)

t : Jumlah hari dalam sebulan. (28-31)

Year:

L : 1 jika melompati tahun dan 0 jika tidak.

Y : Format tahun 4 digit

y : Format tahun 2 digit. (00-99)



Contoh:

```
<?php
// Misalkan hari ini adalah: 10 Maret 2001, 5:16:18 pm

$today = date("F j, Y, g:i a");
echo "$today";
$today = date("m.d.y");
echo "$today";
$today = date("j, n, Y");
echo "$today";
$today = date("Ymd");
echo "$today";
$today = date("H:i:s");
echo "$today";
?>
```

Hasilnya adalah :

March 10, 2001, 5:16 pm

03.10.01

10, 3, 2001

20010310

17:16:17

