

# BAB IX

# FUNCTION

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 (lihat di Bab II). 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:

Contoh:

```
<?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.

```
<?php
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();  
?>
```

## 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>";  
}  
?>
```

Pada contoh di atas, variabel `$nama` merupakan parameter dari function. Nilai dari variabel tersebut akan ditambahkan pada string yang di-echo-kan.

Selanjutnya akan diberikan contoh penggunaan function dengan parameter.

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

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");  
?>
```

## 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.

```
<?php
```

```
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).