

PHP FUNCTION

A. Pengertian PHP Fungsi

Fungsi (atau Function) dalam bahasa pemrograman adalah kode program yang dirancang untuk menyelesaikan sebuah tugas tertentu, dan merupakan bagian dari program utama. Kita dapat membuat **fungsi** sendiri, atau menggunakan **fungsi** yang dibuat oleh programmer lain.

B. Penggunaan PHP Fungsi

Sebuah fungsi merupakan kode program yang dirancang untuk menyelesaikan sebuah tugas tertentu. Tujuan memisahkan sebuah kode menjadi fungsi adalah untuk kepraktisan dan kemudahan dalam membuat program utama. Karena jika dijadikan fungsi, maka untuk menjalankan tugas yang sama, kita tinggal memanggil fungsi tersebut, tanpa perlu membuat kembali kode programnya. Untuk membuat fungsi pada PHP, berikut adalah format dasar dalam pembuatan fungsi:

```
function nama_fungsi ($parameter1, $parameter2)
{
    // kode program fungsi
    return $nilai_akhir
}
```

Penjelasan:

1. Kata function adalah instruksi kepada php bahwa kita akan membuat fungsi
2. nama_fungsi adalah nama dari fungsi yang akan kita tulis
3. \$parameter1, \$parameter2 adalah variabel perantara yang akan menyimpan inputan yang diperlukan dalam pemrosesan fungsi(argumen). Tergantung kebutuhan, anda bebas merancang seberapa banyak parameter yang dibutuhkan
4. return adalah perintah khusus untuk fungsi, dimana kata return menginstruksikan kepada php bahwa pemrosesan fungsi telah selesai. return \$nilai_akhir berarti bahwa fungsi akan 'mengembalikan' \$nilai_akhir sebagai hasil dari fungsi

C. Contoh pembuatan fungsi PHP

Berikut adalah contoh pembuatan program fungsi sederhana untuk perkalian dengan menggunakan 2 argumen dengan tipe data angka (integer dan float), berikut adalah caranya :

```
<?php
//pembuatan fungsi
function perkalian($nilai1, $nilai2)
{
    $a=$nilai1;
    $b=$nilai2;
    $hasil=$a*$b;
    return $hasil;
}
```

```
//pemanggilan fungsi
$hasil=perkalian(4,5);
echo "perkalian 4 x 5 adalah $hasil";
echo "<br/>";
echo "perkalian 7 x 2 adalah ".perkalian(7,2);
?>
```

Fungsi kedua yaitu tentang cara menghitung luas lingkaran:

```
<?php
//pemanggilan fungsi
echo "Luas lingkaran dengan jari-jari 7cm = ".luas_lingkaran(7)."cm";
//pembuatan fungsi
function luas_lingkaran($jari2)
{
    return M_PI*$jari2*$jari2;
}
?>
```

Penjelasan:

1. M_PI adalah konstanta matematis yang disediakan PHP, yang nilainya sama dengan konstanta pi, yaitu 3,14. Namun anda juga bisa mengubahnya menjadi 3.14*\$jari2*\$jari2.

D. Perbedaan antara Argumen dan Parameter

Perbedaan antara Argumen dan Parameter terletak pada rujukan inputan fungsi pada saat fungsi dipanggil.

Argumen merujuk pada inputan fungsi pada saat fungsi dipanggil, contohnya pada saat saya memanggil fungsi perkalian(4,5), angka 4 dan 5 disebut argumen.

Sedangkan Parameter merujuk pada inputan fungsi pada saat pendefenisian. Saya membuat fungsi perkalian dengan perintah : function perkalian(\$nilai1,\$nilai2), variabel \$nilai1 dan \$nilai2 adaah parameter.

Namun pada saat penggunaan sehari-hari, istilah Parameter dan Argumen ering dipertukarkan. Termasuk dalam manual resmi PHP, dimana istilah Argumenlah yang sering digunakan. Dalam tutorial ini penulis menggunakan istilah parameter dan *argumen* secara *bergantian*.