**Pertemuan 2  
Fungsi**

1. **Pengertian Fungsi**

Fungsi adalah sekumpulan intruksi yang dibungkus dalam sebuah blok. Fungsi dapat digunakan ulang tanpa harus menulis ulang instruksi di dalamnya.

Banyak fungsi build-in dari php yang sering kita gunakan, seperti print(), print\_r(), unset(), dll. Selain fungsi-fungsi tersebut, kita juga dapat membuat fungsi sendiri sesuai kebutuhan.

Unset untuk menghapus semua memori yang di database, agar database yang lainnya engga ketimpa, biasakan gunakan menggunakan unset.

Kalo function dikasih type data, biasanyaa itu sudah berfungsi sebagai fungsi, dan menggunakan return(nilai balik).

Bisa memberikan parameter di dalam function

Fungsi pada PHP dapat dibuat dngan kata kunci function, lalu diikuti dengan nama fungsinya.

function namaFungsi(){

//...

}

**Contoh program:**

<?php

// membuat fungsi

function perkenalan(){

echo "Assalamulaikum, ";

echo "Perkenalkan, nama saya Abdulloh<br/>";

echo "Senang berkenalan dengan anda<br/>";

}

// memanggil fungsi yang sudah dibuat

perkenalan();

echo "<hr>";

// memanggilnya lagi

perkenalan();

?>

1. **Fungsi dengan Parameter.**

Supaya intruksi yang di dalam fungsi lebih dinamis, kita dapat menggunakan parameter untuk memasukkan sebuah nilai ke dalam fungsi. Nilai tersebut akan diolah di dalam fungsi.

Parameter formal = paramter yangdi dedfiniskan setelah function (merah)

Parameter aktual setealh ada nilainya (kuning)

Misalkan, pada contoh fungsi yang tadi, tidak mungkin nama yang dicetak adalah ardianta saja dan salam yang dipakai tidak selalu assalamualaikum. Maka, kita dapat menambahkan parameter menjadi seperti ini.

<?php

// mmbuat fungsi

function perkenalan($nama, $salam){

echo $salam.", ";

echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama."<br/>";

echo "Senang berkenalan dengan anda<br/>";

}

// memanggil fungsi yang sudah dibuat

perkenalan("Aisyah", "Hai");

echo "<hr>";

$saya = "Abdulloh";

$ucapanSalam = "Ahlan wa sahlan";

// memanggilnya lagi

perkenalan($saya, $ucapanSalam);

?>

1. **Paramter dengan Nilai Default**

Nilai default dapat kita berikan di parameter. Nilai default berfungsi untuk mengisi nilai sebuah parameter, kalau parameter tersebut tidak diisi nilainya.

Default jika ingin membuat paramter tanpa ada nilainya

Misalnya: saya lupa mengisi parameter salam, maka program akan error. Oleh karena itu, kita perlu memberikan nilai default supaya tidak error.

<?php

// membuat fungsi

function perkenalan($nama, $salam="Assalamualaikum"){

echo $salam.", ";

echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama."<br/>";

echo "Senang berkenalan dengan anda<br/>";

}

// memanggil fungsi yang sudah dibuat

perkenalan("Alya Haura", "Hi");

echo "<hr>";

$saya = "Faishol";

$ucapanSalam = "Selamat pagi";

// memanggilnya lagi tanpa mengisi parameter salam

perkenalan($saya);

?>

1. **Fungsi yang Megembalikan Nilai**

Hasil pengolahan nilai dari fungsi mungkin saja kita butuhkan untuk pemrosesan berikutnya. Oleh karena itu, kita harus membuat fungsi yang dapat mengembalikan nilai.

Ungu=variabel

Pengembalian nilai dalam fungsi dapat menggunakan kata kunci return.

<?php

// membuat fungsi

function hitungUmur($thn\_lahir, $thn\_sekarang){

$umur = $thn\_sekarang - $thn\_lahir;

return $umur;

}

echo "Umur saya adalah ". hitungUmur(1994, 2015) ." tahun";

?>

1. **Memanggil Fungsi di dalam Fungsi**

Fungsi yang sudah kita buat, dapat juga dipanggil di dalam fungsi lain.

<?php

// membuat fungsi

function hitungUmur($thn\_lahir, $thn\_sekarang){

$umur = $thn\_sekarang - $thn\_lahir;

return $umur;

}

function perkenalan($nama, $salam="Assalamualaikum"){

echo $salam.", ";

echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama."<br/>";

// memanggil fungsi lain

echo "Saya berusia ". hitungUmur(1994, 2015) ." tahun<br/>";

echo "Senang berkenalan dengan anda<br/>";

}

// memanggil fungsi perkenalan

perkenalan("Ardianta");

?>

1. **Soal Latihan**
2. buatlah program dengan menggunakan fungsi untuk menghitung persen diskon dimana jika belanja lebih dari sama dengan 4000000 mendapat diskon 10% selain itu 0%. Gunakan algoritma dibawah ini sebagai acuan:

function diskon(belanja:int){

var disk:double

begin

if(belanja>=4000000)

disk=0.1

else

disk=0

end if

return <-- disk

end

begin

read(harga\_beli)

write("diskon :" + diskon(harga\_beli))

pot = diskon(harga\_beli)\*harga\_beli

bayar = harga\_beli - pot

write("potongan " + pot)

write("bayar " + bayar)

end

1. buatlah algoritma untuk menentukan grade (dalam bentuk array) dengan function dari nilai berbentuk array nilai 78 60 50 40 81 90

grade ditentuan dalam function

jika nilai 80 - 100 grade A

66 - 79.99 grade B

56 - 65.99 grade C

46 - 55.99 garde D

0 - 45.99 grade E

selain itu grade O

output:

78 – B

.

.

90 – A

Gunakan acuan nya dari algoritma dibawah ini:

function mygrade(nilaiku:float)

grades:char

begin

if nilaiku>=80 and nilaiku<=100 then grades='A'

dst..

return <-- grades

end

begin

nilai[]={78, 60, 50, 40, 81, 90}

for(i=0;i<=5;i++)

{

grade[i]=mygrade(nilai[i]);

}

for(k=0;k<=5;k++)

{

write(nilai[k],grade[k]);

}