Profil Instruktur



- 1) Dosen STMIK BANI SALEH
- 2) Instruktur PUSDIKLAT-BPPTIK KOMINFO RI
- 3) Asesor Kompetensi LSP BPPTIK KOMINFO RI
- 4) Instruktur Oracle Academy

Marisa, S.KOM., M.KOM

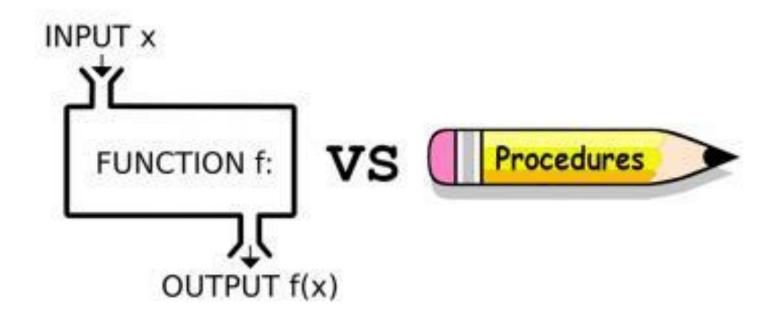


Motivasi

```
xecute(self, context):
Any fool can write code that a
       computer can understand. Good
          programmers write code that
       by export ti humans can understand.
             math.jain(folder_path, "{}.obj".format(item.mame))
                obj(filepath=file_path, use_selection=True,
                    forward-self.axis_forward_setting,
                         Gersmaelf.use_mesh_modifiers_setting,
```



Aspersepsi





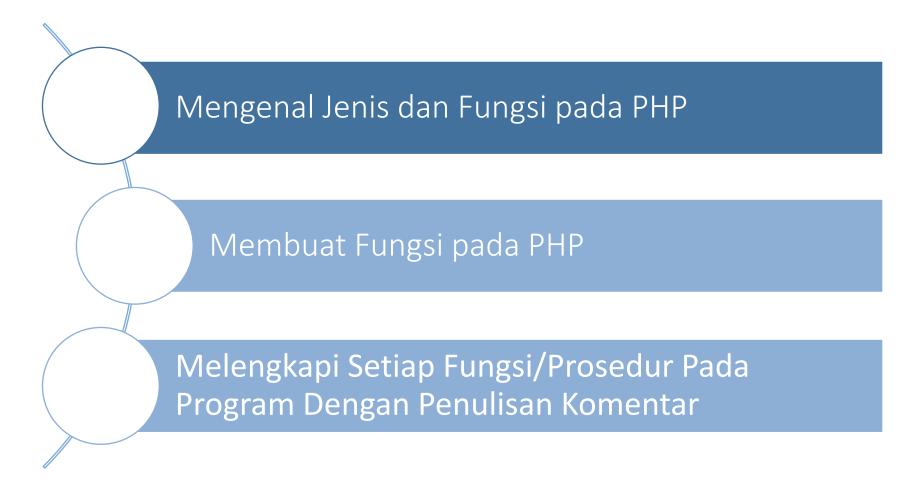
Fungsi dan Prosedur

Ringkasan Mata Pelatihan

- Unit Kompetensi Acuan: Mengimplementasikan Pemrograman Terstruktur
- Kode Unit Kompetensi Acuan: J.620100.017.02
- Deskripsi singkat: Mata pelatihan ini menentukan kompetensi, pengetahuan dan sikap kerja yang diperlukan dalam membuat program terstruktur atau prosedural.
- Tujuan Pembelajaran: Peserta dapat membuat program terstruktur atau procedural sesuai dengan paradigma yang berlaku.



Agenda







Mengenal Jenis dan Fungsi pada PHP

Memahami Fungsi Pada PHP

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



Jenis Fungsi Pada PHP

 Fungsi pada PHP dibagi menjadi dua yaitu built-in function yang merupakan fungsi bawaan PHP dan user-defined function, dimana kita membuat fungsi sendiri.

 Banyak sekali fungsi yang disediakan php, seperti sbstr(), dll yang dapat kita gunakan langsung, list lengkapnya dapat dilihat pada halaman: PHP: Function and Method Listing – Manual



Perbedaaan Fungsi dan Prosedur pada PHP

- Prosedur: tidak mengembalikan nilai
- Fungsi: mengembalikan nilai
- Pada PHP, prosedur dan fungsi menggunakan sintaks function



Membuat Fungsi pada PHP

Struktur Penulisan Fungsi

Contoh

```
function perkenalan(){
  echo "Assalamulaikmu, ";
  echo "Perkenalkan, nama saya Ardianta<br/>';
  echo "Senang berkenalan dengan anda<br/>';
}
```

Fungsi yang sudah dibuat tidak akan menghasilkan apapun kalau tidak dipanggil. Kita dapat memanggil fungsi dengan menuliskan namanya.



Code Lengkapnya

```
<?php
function perkenalan(){
  echo "Assalamulaikmu, ";
  echo "Perkenalkan, nama saya Ardianta<br/>";
  echo "Senang berkenalan dengan anda<br/>";
// memanggil fungsi yang sudah dibuat
perkenalan();
echo "<hr>>";
perkenalan();
```

Assalamulaikmu, Perkenalkan, nama saya Ardianta Senang berkenalan dengan anda

Assalamulaikmu, Perkenalkan, nama saya Ardianta Senang berkenalan dengan anda



Fungsi dengan Parameter atau Arguments

 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.

```
function perkenalan($nama, $salam){
  echo $salam.", ";
  echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama."<br/>";
  echo "Senang berkenalan dengan anda<br/>';
perkenalan("Muhardian", "Hi");
  echo "<hr>>";
  $saya = "Indry";
  $ucapanSalam = "Selamat pagi";
  perkenalan($saya, $ucapanSalam);
```

Hi, Perkenalkan, nama saya Muhardian Senang berkenalan dengan anda

Selamat pagi, Perkenalkan, nama saya Indry Senang berkenalan dengan anda



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.

```
<?php
function perkenalan($nama, $salam="Assalamualaikum"){
 echo $salam.", ";
 echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama."<br/>";
 echo "Senang berkenalan dengan anda<br/>';
perkenalan("Muhardian", "Hi");
echo "<hr>>";
$saya = "Indry";
$ucapanSalam = "Selamat pagi";
perkenalan($saya);
```

Hi, Perkenalkan, nama saya Muhardian Senang berkenalan dengan anda

Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Indry Senang berkenalan dengan anda



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.

```
<?php
// membuat fungsi
function hitungUmur($thn_lahir, $thn_sekarang){
    $umur = $thn_sekarang - $thn_lahir;
    return $umur;
}
echo "Umur saya adalah ". hitungUmur(1994, 2015) ." tahun";
?>
```

Umur saya adalah 21 tahun

Memangil Fungsi di dalam Fungsi

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

```
<?php
function hitungUmur($thn Lahir, $thn sekarang){
 $umur = $thn sekarang - $thn lahir;
 return Sumur:
function perkenalan($nama, $salam="Assalamualaikum"){
  echo $salam.", ";
 echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama." <br/>";
  echo "Saya berusia ". hitungUmur(1994, 2015) ." tahun<br/>';
  echo "Senang berkenalan dengan anda<br/>';
perkenalan("Ardianta");
```

Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Ardianta Saya berusia 21 tahun Senang berkenalan dengan anda

Fungsi rekursif

 Fungsi rekursif adalah fungsi yang memanggil dirinya sendiri. Fungsi ini biasanya digunakan untuk menyelesaikan masalah sepeti faktorial, bilangan fibbonaci, pemrograman dinamis, dll.

```
<?php
function faktorial($angka) {
 if ($angka < 2) {
   return 1;
  } else {
 return ($angka * faktorial($angka-1));
echo "faktorial 5 adalah " . faktorial(5);
?>
```

faktorial 5 adalah 120



Fungsi vs Prosedur

```
function
tambahSatu($value) {
        $value = $value + 1;
}

$a = 5;
tambahSatu($a);
echo $a;
?>
```

Output: 5

```
<?php

function tambahSatu(&$value) {
     $value = $value + 1;
}

$a = 5;
tambahSatu($a);
echo $a;
?>
```

Output: 6



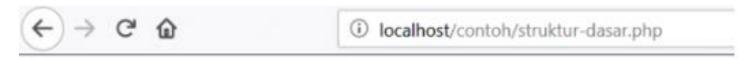
Melengkapi Setiap Fungsi/Prosedur Pada Program Dengan Penulisan Komentar

Komentar pada PHP

- Saat kita membuat baris-baris program didalam PHP kita dapat menggunakan fungsi komentar untuk menjelaskan maksud dari setiap baris atau function yang kita buat. Sehingga terdapat dokumentasi yang jelas dari setiap syntax PHP yang kita buat.
- Komentar di PHP diawali dengan tanda //. PHP tidak akan mengeksekusi setiap karakter yang terdapat dibelakang tanda //. Karena PHP akan membaca hal tersebut merupakan komentar. Contoh seperti dibawah ini:

Contoh

```
<?php
echo "Selamat datang di Kelasprogrammer.com "; // Menampilkan output ke layar monitor
?>
```



Selamat datang di Kelasprogrammer.com

Pemberian Komentar pada fungsi

 Biasanya fungsi/prosedur/program dilengkapi dengan penulisan komentar di awal mengenai deskripsi fungsi/ prosedur/program tersebut; initial state dan final state; author (pembuat); versi dan/atau tanggal.

```
<?php
   6 @date : Maret 2019
class userInteraction{
      * @desc method digunakan untuk memproses login
    public function login($userID, $pass){ ... }
```



Beberapa dokumentasi Parameter lain yang sering digunakan

@see @since

@deprecated @serial

@exception @link



Kesimpulan

Kesimpulan

 Fungsi dan Prosedure dalam PHP hampir sama yang membedakan hanyalah jika fungsi mengembalikan nilai, sebaliknya prosedur tidak mengembalikan nilai



Referensi / Bacaan Lebih Lanjut

Referensi / Bacaan Lebih Lanjut

- https://www.petanikode.com/php-prosedur-fungsi/
- https://www.w3schools.com/php/





Kantor:

Balai Pelatihan dan Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi Kementerian Kominfo

Website: https://bpptik.kominfo.go.id

Email: bpptik@kominfo.go.id

Twitter: @bpptik Facebook: @bpptik Instagram: @bpptik

Google Plus: +bpptikkemkominfo

Terima Kasih

BPPTIK