Pemrograman PHP







Pesantren PeTIK II YBM PLN

Jl. KH. Bisri Syansuri RT/01 RW/05, Plosogeneng, Kec. Jombang, Kabupaten Jombang, Jawa Timur







Pertemuan Ke-6





Materi

- 1. Pengantar Pemrograman PHP
- 2. Variabel dan Tipe Data
- 3. Array dan Struktur Data
- 4. PHP Form Processing
- 5. PHP Control Structure
- 6. PHP Function
- 7. Implementasi Template Web

- 9. PHP Object Oriented Programming
- 10. PHP Object Oriented Programming 2
- 11. PHP Database Connection
- 12. CRUD Database Operation 1
- 13. CRUD Database Operation 2
- 14. PHP Operasi file
- 15. Manajemen Session User









6. PHP Function





PHP Function

Function adalah kode program yang di buat khusus untuk mempersingkat sebuah aksi yang ingin dilakukan di dalam sebuah penulisan kode program. Dan function dapat di panggil berkali-kali untuk melakukan tugas tertentu dalam penulisan kode program. Function juga dapat kita buat sendiri untuk melakukan sebuah aksi.









PHP Function

```
<?php
                             - Pembuatan function
function tampilkan_nama(){
    echo "Nama saya malas ngoding"; —— Isi function
tampilkan_nama();
              Pemanggilan function
```







PHP Function

- Define By PHP System
 - PHP includes over 700 built-in functions, including those for...
 - Web-server/platform specific
 - Database & Network
 - XML
 - Images & PDF
 - Filesystem
 - Strings, Math, Mail
 - Dates
 - Some functions require certain PHP libraries to be included at compilation.
 - PHP Manual includes 187-part function reference.
 - https://www.php.net/manual/en/indexes.functions.php



Define By User (Programmer)







- strip_tags(\$string)
 - removes HTML tags
- strlen(\$string)
 - gets the length of a string
- strstr(\$haystack, \$needle)
 - case-sensitive substring search
- stristr(\$haystack \$needle)
 - case-insensitive substring search
- strtok(\$string, \$delimiter)
 - tokenizes a string
- substr(\$string, \$start, \$length)
 - gets part of string
- trim(\$string)
 - removes whitespace from beginning and end of string
- number_format(\$arg1, \$arg2, \$arg3, \$arg4);







String Function

```
$\text{sphp}
$\text{snama} = \text{"muhammad raden iqbal hafidz Fauzi ";}
echo \text{snama};
echo '\left\( \right) \right';
echo strtoupper(\text{snama});
echo '\left\( \right) \right';
echo ucwords(\text{snama});
echo '\left\( \right) \right';
echo lcfirst(\text{snama});
echo '\left\( \right) \right';
echo strtolower(\text{snama});
?>
```









Math Function

- abs
 - absolute value
- ceil
 - rounds a float up. Ex. ceil(4.2) => 5
- floor
 - Rounds a float down. Ex. floor(4.2) => 4
- · decbin; dechex
 - decimal to binary; decimal to hexadecimal
- max, min
- rand
 - random number generator
- Sqrt
 - square root
- Log functions (log)
- Trigonometric functions (cos, sin, tan)









- date(\$format, \$[timestamp])
 - Creates a new date in the specified format using the given timestamp (or today's date, if no timestamp)
 - PHP manual lists the characters you use to format a date (hour, minute, day, month, year, AM/PM, etc)
 - Examples:
 - date("m.d.y") => '06.20.07'
 - date("F j, Y, g:i A") => 'June 20, 2007, 5:30 PM'
 - date("I \\t\h\e jS") => 'Wednesday the 20th'
- time()
 - Gives you the current time as a UNIX timestamp
- strtotime(\$timeString)
 - Parses a string into a UNIX





Checking Function

- empty(\$var) : cek apakah variable telah diset dan apakah bernilai null, "" atau 0
- isset (\$var) : cek apakah variable telah di beri nilai

```
$var = "";
if(empty($var)) // true because "" is considered empty
 {...}
if(isset($var)) //true because var is set
 {...}
if(empty($otherVar)) //true because $otherVar is null
 {...}
if(isset($otherVar)) //false because $otherVar is not set
 {...}
```









Fungsi: dengan default Value

```
function salam($nama='Faiz')
{
  echo 'Apa kabar '.$nama;
}
salam();// Apa kabar Faiz
salam('Alissa');//Apa kabar Alissa
```









```
// Fungsi Void
function salam($nama){
    echo "<h2>Assalamu'alaikum ".strtoupper($nama)."</h2>";
}

salam("ali");
salam("fadil");
salam();

?>
```









Function define by User: return value

Fungsi: mengembalikan nilai berupa variable

```
function jumlah($a , $b)
  return $a + $b;
echo '8 + 7 = '.jumlah(8,7); // 8 + 7 = 15
$x = 20; $y=25;
$z = jumlah($x,$y);
```









Function define By User :: return value

```
<!php

// Fungsi return value
function jumlah($a , $b){
    return $a + $b;
}

echo '$a + $b = '.jumlah(2,8);

?>
```









```
function function name (parameters) {
    function-body
Fungsi: Tanpa argumen
function generate footer() {
    echo "Copyright © 2006 W. Jason Gilmore";
<?php
   generate footer();
```









```
// Membuat Fungsi
function perkenalan(){
    echo "Assalamu'alaikum, ";
    echo "Perkenalkan, nama saya Bedu<br/>";
    echo "Senang bekenalan dengan anda<br/>";
  memanggil fungsi yang sudah dibuat
perkenalan();
echo "<hr/>";
  memanggil lagi
perkenalan();
```











Fungsi: dengan argumen

```
function salestax($price,$tax) {
    $total = $price + ($price * $tax);
    echo "Total cost: $total";
salestax(15.00,.075);
<?php
    $pricetag = 15.00;
    salestax = .075;
    salestax($pricetag, $salestax);
```









```
<?php
   // Membuat 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("Usro", "Hai");
   echo "<hr/>";
   $saya = "Bedu";
   $ucapanSalam = "Selamat Pagi";
   // memanggilnya lagi
   perkenalan($saya, $ucapanSalam);
```











Fungsi: Dengan nilai default

```
function salestax($price,$tax=.0575) {
    $total = $price + ($price * $tax);
    echo "Total cost: $total";
}

$price = 15.47;
salestax($price); // argument ke 2 boleh tidak disertakan
```

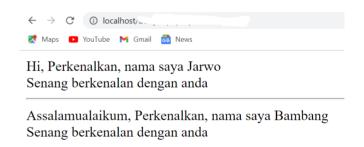








```
<?php
// mmbuat fungsi
function perkenalan($nama, $salam="Assalamualaikum"){
  echo $salam.", ";
 echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama."<br/>";
  echo "Senang berkenalan dengan anda<br/>";
// memanggil fungsi yang sudah dibuat
perkenalan("Jarwo", "Hi");
echo "<hr>>";
$saya = "Bambang";
$ucapanSalam = "Selamat pagi";
// memanggilnya lagi tanpa mengisi parameter salam
perkenalan($saya);
```











Function define by User: return value

```
Fungsi: mengembalikan nilai berupa variable
function salestax($price,$tax=.0575) {
   $total = $price + ($price * $tax);
   return $total;
function salestax($price,$tax=.0575) {
   return $price + ($price * $tax);
<?php
    price = 6.50;
```

\$total = salestax(\$price);









```
<?php
// membuat fungsi
function hitungUmur($thn_lahir, $thn_sekarang){
    $umur = $thn_sekarang - $thn_lahir;
    return $umur;
}
echo "Umur saya adalah ". hitungUmur(2003, 2022) ." tahun";
?>
```



Umur saya adalah 19 tahun









```
<?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");
```



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

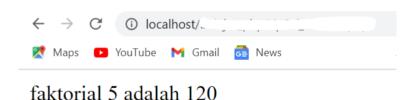








```
<?php
function faktorial($angka) {
 if ($angka < 2) {
   return 1;
   else {
  // memanggil dirinya sendiri
 return ($angka * faktorial($angka-1));
// memanggil fungsi
echo "faktorial 5 adalah " . faktorial(5);
?>
```









Fungsi mengembalikan Multiple Value

Fungsi: qunakan list()

```
<?php
    $colors = array("red","blue","green");
    list($red,$blue,$green) = $colors; // $red="red", $blue="blue", $green="green"
?>
    <?php
       function retrieve user profile() {
          $user[] = "Jason";
          $user[] = "jason@example.com";
          $user[] = "English";
          return $user;
       list($name,$email,$language) = retrieve user profile();
       echo "Name: $name, email: $email, preferred language: $language";
```







Variable local Function

Variable: yang dikenal hanya dalam fungsi saja

```
function pangkatDua($a)
{
    $a = $a * $a;
}

$a = 20;
echo 'sebelum $a='.$a;// sebelum $a=20
pangkatDua($a);
echo 'sesudah $a='.$a;// sesudah $a=20
```









Variable local Function









Variable global

Variable: yang dikenal oleh seluruh program

```
function pangkatDua($a)
{
   global $a;
   $a = $a * $a;
}

$a = 20;
echo 'sebelum $a='.$a;// sebelum $a=20
pangkatDua($a);
echo 'sesudah $a='.$a;// sesudah $a=400
```









Variable Global Function

```
function pangkatDua($a){
    global $a;
    $a = $a * $a;
}
$a = 20;
echo 'Sebelum Nilai $a :'.$a;
pangkatDua($a);
echo '<br/>Sesudah Nilai $a :'.$a;
?>
```











Variable Static

Variable: nilai variable disimpan dalam memori, walau fungsi sudah exit, nilai variable tetap tersimpan.

Gunakan keyword STATIC untuk definisikan variable static







Login Form – Fungsi Validasi

🔀 Simple Sideb	ar - Start Bootstrap X			
← → C ○	localhost/myproje	ect, 🏠 👱	» ≡	
Toggle Menu				^
Form Login				
Username				
Password				
	Login			>

```
💏 fungsi1.php
      <?php
      function otentikasi($uname,$pass){
          // user admin , password 12345
          if($uname=="admin" && $pass=="123456"){
               return true;
          }else{
   6
               return false;
  10
```



