

Mata Kuliah

PEMROGRAMAN WEB LANJUT

Untuk Mahasiswa Semester 6 2013/2014, Pertemuan ke -5



RAUF FAUZAN

Email : 1. rauffauzan@gmail.com

2. rauf@bdg.ebdesk.com

No HP : 085720171914





✓ ARRAY DAN FUNGSI

- Apa Itu Array?
- Mendeklarasikan dan Menampilkan Array
- Fungsi-fungsi Array dalam PHP
- Fungsi dalam PHP



ARRAY



- **Array** merupakan tipe data terstruktur yang berguna untuk menyimpan sejumlah data yang bertipe berbeda
- Bagian yang menyusun array disebut elemen array
- Di PHP, index array dapat berupa bilangan integer atau string.





ARRAY[DEKLARASI ARRAY #1]

- Program mendeklarasikan Array dengan index numeric
FILE NAME : arrayNumeric.php

```
$arrBuah = array ("Mangga", "Apel", "Pisang", "Jeruk");  
echo $arrBuah[0]; //Mangga  
echo $arrBuah[3]; //Jeruk
```

```
$arrWarna = array();  
$arrWarna[] = "Merah";  
$arrWarna[] = "Biru";  
$arrWarna[] = "Hijau";  
$arrWarna[] = "Putih";  
echo $arrWarna[0]; //Merah  
echo $arrWarna[2]; //Hijau
```



ARRAY[DEKLARASI ARRAY #2]

- Program mendeklarasikan Array dengan index string (array assosiatif). FILE NAME : arrayString.php

```
$arrNilai = array ("Ani" => 80, "Otim" => 90,  
                  "Ana" => 75, "Budi" => 85);  
echo $arrNilai['Ani'];           //80  
echo $arrNilai['Otim'];         //90
```

```
$arrNilai = array();  
$arrNilai['Ami'] = 80;  
$arrNilai['Asma'] = 95;  
$arrNilai['Sri'] = 77;  
echo $arrNilai['Asma'];         //95  
echo $arrNilai['Ami'];         //80
```

*Array Assosiatif
(yaitu array yang index-nya tidak teratur)*

ARRAY[CETAK ARRAY #1]



1. Program menampilkan seluruh isi array dengan index numerik. (file : [arrayNumeric.php](#))

```
1 <?php
2 $arrBuah = array ("Mangga", "Apel", "Pisang", "Jeruk");
3 echo "<i><b>Menampilkan isi array dengan for :</b></i> <br><br>";
4 for ($i=0; $i<count($arrBuah); $i++) {
5     echo "Do you like $arrBuah[$i]?<br>";
6 }
```

2. Program menampilkan seluruh isi array asosiatif. (File : [arrayString.php](#))

```
1 <?php
2 $arrNilai = array ("Ani" => 80, "Otim" => 90, "Ana" => 75, "Budi" => 85);
3 echo "Menampilkan isi array dengan foreach : <br>";
4 foreach ($arrNilai as $nama => $nilai) {
5     echo "Nilai $nama = $nilai<br>";
6 }
```



ARRAY[CETAK ARRAY #2]



1. Program Program mencetak struktur array. (file : *arrayString.php*)

```
1 <?
2 $arrNilai = array ("Ani" => 80, "Otim" => 90, "Ana" => 75, "Budi" => 85);
3 echo "<pre>";
4 print_r ($arrNilai);
5 echo "</pre>";
6 ?>
```



ARRAY[FUNGSI DIDALAM ARRAY]



PHP menyediakan lebih dari 70 fungsi untuk manipulasi array. Fungsi-fungsi array dalam PHP bisa dilihat di alamat <http://ca.php.net/manual/en/ref.array.php>.

Fungsi Pengurutan Array

- **arsort()** : Pengurutan array berdasarkan value secara descending
- **asort()** : Pengurutan array berdasarkan value secara ascending
- **krsort()** : Pengurutan array berdasarkan index/key secara descending
- **ksort()** : Pengurutan array berdasarkan index/key secara ascending
- **rsort()** : Pengurutan array berdasarkan value secara descending dengan mengubah index/key
- **sort()** : Pengurutan array berdasarkan value secara ascending dengan mengubah index/key
- **shuffle()** : Random pengurutan array



ARRAY[FUNGSI DIDALAM ARRAY]



Fungsi Pengaturan Pointer Array

- **current()** : Mendapatkan elemen array yang ditunjuk oleh pointer
- **end()** : Pointer menunjuk pada elemen array terakhir
- **key()** : Mendapatkan key yang ditunjuk oleh pointer
- **next()** : Pointer menunjuk pada elemen selanjutnya
- **prev()** : Pointer menunjuk pada elemen sebelumnya
- **reset()** : Memindahkan pointer array ke awal (elemen pertama)
- **count()** : Menghitung jumlah elemen array

Fungsi Pencarian pada Array

- **array_search()** : Mencari posisi (key) dari suatu value dalam array
- **array_key_exists()** : Memeriksa suatu key ada dalam array atau tidak
- **in_array()** : Memeriksa suatu elemen ada dalam array atau tidak



ARRAY[FUNGSI DIDALAM ARRAY]



```
1 <?php
2 $arrNilai = array ("Ani" => 80, "Otim" => 90, "Ana" => 75, "Budi" => 85);
3 #case 1
4 echo "<b>Array sebelum pengurutan</b>";
5 echo "<pre>";
6 print_r ($arrNilai);
7 echo "</pre>";
8 #case 2 Sort
9 sort($arrNilai);
10 reset($arrNilai);
11 echo "<b>Array Setelah Pengurutan Dengan Sort</b>";
12 echo "<pre>";
13 print_r ($arrNilai);
14 echo "</pre>";
15 #case 3 rsort
16 rsort($arrNilai);
17 reset($arrNilai);
18 echo "<b>Array Setelah Pengurutan Dengan rsort</b>";
19 echo "<pre>";
20 print_r ($arrNilai);
21 echo "</pre>";
22 #case 4 in_array
23 echo "<b>Array Setelah Pencarian Didalam Array</b><br>";
24 if (in_array ("75", $arrNilai)) {
25     echo "Ada Nilai 75 di sini";
26 }else{
27     echo "Tidak ada Nilai 75 di sini";
28 }
29 ?>
```



FUNGSI DI PHP



- Fungsi merupakan bagian dari program yang melakukan fungsi tertentu.
- Fungsi dapat dipanggil sewaktu-waktu oleh bagian program yang lain.
- Fungsi dapat mempunyai nilai keluaran (return value) dan dapat juga tidak.
- Fungsi dapat mempunyai parameter (argumen) dan dapat juga tidak.

Bentuk umum pendefinisian fungsi dalam PHP

```
function nama_fungsi(parameter1,...,n) {  
    statement2;  
}
```



FUNGSI DI PHP[TANPA PARAMETER]



```
function cetak_ganjil () {  
    for ($i=0; $i<100; $i++) {  
        if ($i%2 == 1) {  
            echo "$i ";  
        }  
    }  
}  
  
//pemanggilan fungsi  
cetak_ganjil();
```



FUNGSI DI PHP[MENGGUNAKAN PARAMETER]



```
<?php
function cetak_ganjil ($awal, $akhir) {
    for ($i=$awal; $i<$akhir; $i++) {
        if ($i%2 == 1) {
            echo "$i ";
        }
    }
}
//pemanggilan fungsi
$a = 10;
$b = 50;
echo "<b>Bilangan ganjil dari $a sampai $b : </b><br>";
cetak_ganjil($a, $b);
?>
```



FUNGSI DI PHP



```
<?php
function luas_lingkaran ($jari) {
    return 3.14 * $jari * $jari;
}
//pemanggilan fungsi
$r = 10;
echo "Luas lingkaran dengan jari-jari $r = ";
echo luas_lingkaran($r);
?>
```



~ TERIMA KASIH ~