# Praktikum Aplikasi Web Pertemuan - 9 Array dalam PHP

### Dasar Teori

Array merupakan tipe data terstruktur yang berguna untuk menyimpan sejumlah data yang bertipe sama. Bagian yang menyusun array disebut elemen array, yang masing-masing elemen dapat diakses tersendiri melalui indeks array.



Dalam terminology array, array jurusan diatas bias dikatakan mempunyai 5 buah elemen. Setiap elemen mempunyai sebuah nilai. Elemen pertama berisi string "Elektronika", elemen kedua berisi string "Telekomunikasi", dan seterusnya.

# **Membuat Array**

Suatu array dapat dibuat dengan menggunakan konstruksi array. Sebagai contoh array jurusan diatas dapat dibentuk dengan menggunakan pernyataan sebagai berikut ini :

Cara yang lain, anda bias menggunakan cara sebagai berikut :

```
$jurusan[] = "Elektronika"
$jurusan[] = "Telekomunikasi"
$jurusan[] = "Elektro Industri"
$jurusan[] = "Teknologi Informasi"
$jurusan[] = "Teknik Kimia"
```

Angka yang diletakkan di dalam tanda [] biasanya disebut kunci atau indeks. PHP, secara bawaan menggunakan indeks dimulai dengan nol.

Arraydimsatu.php: Array berdimensi satu

```
<html>
<head>
<title>Array berdimensi satu</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
<body>
<?
$kota[0] = "Yogyakarta";
$kota[1] = "Jakarta";
$kota[2] = "Malang";
$kota[3] = "Purwokerto";

print ("Kota favorit saya adalah $kota[2]");
?>
</body>
</html>
```

### Percobaan - 2

Jurusan.php: menampilkan Array

```
<html>
<head>
<title>Contoh Array</title>
</head>
<body>
<?php
$jurusan = array ("Elektronika", "Telekomunikasi", "Elektro Industri",
                               "Teknologi Informasi", "Teknik Kimia");
print("Elemen berindeks 0 : $jurusan[0] <br>");
print("Elemen berindeks 1 : $jurusan[1] <br>");
print("Elemen berindeks 2 : $jurusan[2] <br>");
print("Elemen berindeks 3 : $jurusan[3] <br>");
print("Elemen berindeks 4 : $jurusan[4] <br>");
?>
</body>
</html>
```

### Percobaan - 3

Jurusan2.php: menampilkan Array dengan fungsi for

```
<html>
<head>
<title>Menampilkan nilai Array dengan fungsi For</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
```

```
</head>
<body>
<?php
$jurusan = array ("Elektronika", "Telekomunikasi", "Elektro Industri",
                              "Teknologi Informasi", "Teknik Kimia");
$jumlah_jurusan = count($jurusan);
for (\$i = 0; Si < \$jumlah_jurusan; \$i++)
   print("Elemen berindeks $i : $jurusan[$i] <br>\n");
?>
</body>
</html>
Percobaan - 4
Hari.php: Menentukan Nama Hari memakai Array
<html>
<head>
<title>Menentukan Nama Hari memakai Array</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
<body>
<?php
$hari["Sunday"] = "Minggu";
$hari["Monday"] = "Senin";
$hari["Tuesday"] = "Selasa";
$hari["Wednesday"] = "Rabu";
$hari["Thursday"] = "Kamis";
$hari["Friday"] = "Jum'at";
$hari["Saturday"] = "Sabtu";
```

?> </body> </html>

\$hari\_inggris = date(I);

Arraydimdua.php: Array dimensi dua

print("Hari ini adalah \$hari[\$hari inggris]");

```
<html>
<head>
<title>Array dimensi dua</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
```

```
<body>
<?
buah = array (
   "apel" => array(
    "warna" => "merah",
    "rasa" => "manis"
    ),
   "pisang" => array(
    "warna" => "kuning",
    "rasa" => "manis"
    )
  );
print ("Warna buah apel adalah ");
print ($buah["apel"]["warna"])."<br>";
print ("Rasa buah pisang adalah ");
print ($buah["pisang"]["rasa"]);
?>
</body>
</html>
```

# **Percobaan - 6 dimdua.php :** Membuat Array berdimensi dua

```
<html>
<head>
<title>membuat array berdimensi dua</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
<body>
<?php
// membuat array berdimensi dua
peserta = array
 ("LabSI" => array("Budi", "Agung", "Bagus"),
 "LabAI" => array("Dini", "Sri"),
 "LabJarkom" => array("Rasyid", "Bambang", "Bobby", "Putri"),
 "LabGIS" => array("Dina", "Retno")
 );
//menampilkan isi array
while(list ($indeks1,$nilai1) = each($peserta))
 print("Peserta $indeks1 : $nilai1<BR>\n");
 nomor = 1;
```

```
?>
</body>
</html>
Percobaan - 7
Arsort.php: Fungsi Arsort
<?php
$fruits = array("d" => "lemon", "a" => "orange", "b" => "banana", "c" => "apple");
arsort($fruits);
foreach ($fruits as $key => $val) {
 echo "key = val\n";
?>
Percobaan - 8
Asort.php: Fungsi Asort
<?php
$fruits = array("d" => "lemon", "a" => "orange", "b" => "banana", "c" => "apple");
asort($fruits);
foreach ($fruits as $key => $val) {
 echo "key = val\n";
?>
Percobaan - 9
Krsort.php: Fungsi Krsort
<?php
$fruits = array("d"=>"lemon", "a"=>"orange", "b"=>"banana", "c"=>"apple");
krsort($fruits);
foreach ($fruits as $key => $val) {
 echo "key = val\n";
?>
Percobaan - 10
Rsort.php: Fungsi Rsort
<?php
$fruits = array("lemon", "orange", "banana", "apple");
rsort($fruits);
foreach ($fruits as $key => $val) {
 echo "key = val\n";
?>
```

```
<?php
$fruits = array("lemon", "orange", "banana", "apple");
sort($fruits);
foreach ($fruits as $key => $val) {
   echo "fruits[" . $key . "] = " . $val . "\n";
}
?>
```

Natsort.php: Fungsi Natsort

```
<?php
$array1 = $array2 = array("img12.png", "img10.png", "img2.png", "img1.png");
sort($array1);
echo "Standard sorting\n";
print_r($array1);
natsort($array2);
echo "\nNatural order sorting\n";
print_r($array2);
?>
```

# Percobaan - 13

Ksort.php: Fungsi Ksort

```
<?php
$fruits = array("d"=>"lemon", "a"=>"orange", "b"=>"banana", "c"=>"apple");
ksort($fruits);
foreach ($fruits as $key => $val) {
   echo "$key = $val\n";
}
?>
```

# Percobaan - 14

**Array\_pop.php** : Fungsi Array\_pop

```
<?php
$stack = array("orange", "banana", "apple", "raspberry");
$fruit = array_pop($stack);
print_r($stack);
?>
```

```
Percobaan - 15
```

```
Array_push.php: Fungsi Array_push
<?php
$stack = array("orange", "banana");
array_push($stack, "apple", "raspberry");
print_r($stack);
?>
Percobaan - 16
Array_shift.php: Fungsi Array_shift
<?php
$stack = array("orange", "banana", "apple", "raspberry");
$fruit = array_shift($stack);
print_r($stack);
?>
Percobaan - 17
Array unshift.php: Fungsi Array unshift
<?php
$queue = array("orange", "banana");
array_unshift($queue, "apple", "raspberry");
?>
Percobaan - 18
Array_rand.php: Fungsi Array_rand
<?php
```

```
<?php
srand((float) microtime() * 10000000);
$input = array("Neo", "Morpheus", "Trinity", "Cypher", "Tank");
$rand_keys = array_rand($input, 2);
echo $input[$rand_keys[0]] . "\n";
echo $input[$rand_keys[1]] . "\n";
?>
```

**Array\_unique.php**: Fungsi Array\_unique

```
<?php
$input = array("a" => "green", "red", "b" => "green", "blue", "red");
$result = array_unique($input);
print_r($result);
?>
```

?>

```
<?php
$os = array("Mac", "NT", "Irix", "Linux");
if (in_array("Irix", $os)) {
  echo "Got Irix";
if (in_array("mac", $os)) {
 echo "Got mac";
?>
Percobaan - 21
Suffle.php: Fungsi Suffle
<?php
numbers = range(1, 20);
srand((float)microtime() * 1000000);
shuffle($numbers);
foreach ($numbers as $number) {
  echo "$number ";
?>
Percobaan - 22
Range.php: Fungsi Range
<?php
// array(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12)
foreach (range(0, 12) as $number) {
  echo $number;
// The step parameter was introduced in 5.0.0
// array(0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100)
foreach (range(0, 100, 10) as $number) {
  echo $number;
}
// Use of character sequences introduced in 4.1.0
// array('a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i');
foreach (range('a', 'i') as $letter) {
  echo $letter;
// array('c', 'b', 'a');
foreach (range('c', 'a') as $letter) {
  echo $letter;
```

Explode.php: Fungsi Explode

```
<?php
// Example 1
$pizza = "piece1 piece2 piece3 piece4 piece5 piece6";
$pieces = explode(" ", $pizza);
echo $pieces[0]; // piece1
echo $pieces[1]; // piece2
// Example 2
$data = "foo:*:1023:1000::/home/foo:/bin/sh";
list($user, $pass, $uid, $gid, $gecos, $home, $shell) = explode(":", $data);
echo $user; // foo
echo $pass; // *
?>
Percobaan - 24
Implode.php: Fungsi Implode
<?php
$array = array('lastname', 'email', 'phone');
$comma_separated = implode(",", $array);
echo $comma_separated; // lastname,email,phone
?>
```

# **Tugas Praktikum**

Cetak Hasil Program Dan Buat Analisa untuk masing-masing percobaan