

## PERTEMUAN-3

### deklarasi\_array.php

```
<?php
/*
ARRAY
Deklarasi & cara pakai
array adalah sebuah tipe data yang berisi pasangan key dan value
array memiliki index yang dimulai dari 0
*/
```

```
// Deklarasi Array
```

```
// cara 1
```

```
$buah = array("jeruk", "pisang", "strawberry", "mangga");
```

```
// cara 2 - hanya untuk PHP versi 5.4.x ke atas
```

```
$sayur = ["bayam", "kangkung", "tomat", "timun"];
```

```
?>
```

### assignment\_array.php

```
<?php
/*
ARRAY
Assignment / Pengisian Array
*/
```

```
$teman = array("arief", "budi", "ratih", "doddy", "susan");
```

```
// Pengisian Array 1
```

```
// menyisipkan elemen baru pada array sesuai dengan index-nya
```

```
// jika kita tau indexnya
```

```
// cth: menyisipkan 'amanda' setelah budi, budi adalah elemen dengan index 1
```

```
// jadi kita sisipkan elemen baru di index 2
```

```
// elemen selanjutnya akan bergeser index nya
```

```
echo "Pengisian array berdasarkan index: <br><br>";
```

```
echo "Array awal: <br>";
```

```
print_r($teman);
```

```
echo "<br><br>";
```

```
echo "Menambahkan 'amanda' pada array di index ke-2
```

```
<br><br>";
```

```
$teman[2] = "amanda";
```

```
echo "Array akhir: <br>";
```

```
print_r($teman);
```

```
echo "<hr><br>";
```

```
// Pengisian Array 2
```

```
// menambahkan elemen baru di akhir array
```

```
// kita tidak perlu tau index-nya
```

```
// cth: menambahkan 'arry' pada akhir array
```

```
echo "Pengisian elemen baru diakhir array: <br><br>";
```

```
echo "Array awal: <br>";
```

```
print_r($teman);
```

```
echo "<br><br>";
```

```
echo "Menambahkan 'arry' pada akhir array<br><br>";
```

```
$teman[] = "arry";
```

```
echo "Array akhir: <br>";
```

```
print_r($teman);
```

```
?>
```

### menampilkan\_array.php

```
<?php
```

```
// contoh array
```

```
$bulan = array("januari", "februari", "maret", "april");
```

```
$angka = array(1,2,3,4,5,6,7);
```

```
// Menampilkan seluruh isi array
```

```
// cara 1 - var_dump()
```

```
// Menampilkan seluruh isi array beserta informasi lengkap tipe data dari tiap elemennya
```

```
echo "Menampilkan seluruh isi array \ $bulan dengan var_dump()";
```

```
<br>";
```

```
var_dump($bulan);
```

```
echo "<br><br>";
```

```
// cara 2 - print_r()
```

```
// Menampilkan seluruh isi array tanpa informasi tipe data dari tiap elemennya
```

```
echo "Menampilkan seluruh isi array \ $angka dengan print_r()";
```

```
<br>";
```

```
print_r($angka);
```

```
echo "<hr>";
```

```
echo "<br>";
```

```
// menampilkan salah satu isi array
```

```
// cara menampilkannya adalah dengan mengacu pada index array nya
```

```
// contoh 1
```

```
echo "menampilkan index ke-1 dari array \ $bulan: <br>";
```

```
echo $bulan[1];
```

```
echo "<br><br>";
```

```
// contoh 2
```

```
echo "menampilkan index ke-3 dari array \ $angka: <br>";
```

```
echo $angka[3];
```

```
echo "<br>";
```

```
?>
```

### looping\_array1.html

```
<?php
```

```
// LOOPING pada array
```

```
// Cara 1, menggunakan for dan count()
```

```
// contoh array
```

```
$teman = array("arief", "budi", "ratih", "doddy", "susan");
```

```
?>
```

```
<!doctype html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Looping Array 1</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```

<h1>Looping Array 1</h1>
<h3>Daftar teman:</h3>
<ul>
    <?php
        // gunakan count($array)
        // untuk menentukan jumlah total isi array
        // sehingga looping nya berhenti ketika
        // isi arraynya sudah tampil semua
        for($i=0; $i<count($teman); $i++)
        {
            echo "<li>$teman[$i]</li>";
        }
    ?>
</ul>
</body>
</html>

```

### looping\_array\_2.php

```

<?php
// LOOPING pada array
// Cara 2, menggunakan foreach

// contoh array
$teman = array("arief", "budi", "ratih", "doddy", "susan");
?>

```

```

<!doctype html>
<html>
<head>
    <title>Looping Array 2</title>
</head>
<body>
    <h1>Looping Array 2</h1>
    <h3>Daftar teman:</h3>
    <ul>
        <?php
            // menggunakan foreach sehingga tidak harus
            // menghitung isi arraynya lagi
            // sintaksnya adalah
            // foreach ($array as $key) {
            //     # code...
            // }
            // kita bebas mendefinisikan nama $key nya
            foreach($teman as $nama) {
                echo "<li>$nama</li>";
            }
        ?>
    </ul>
</body>
</html>

```

### looping\_array3.html

```

<?php
// Cara 3, masih menggunakan foreach
// tetapi sintaks ini lebih baik, karena memisahkan html dengan
php
// dengan cara tidak melakukan echo untuk elemen html
// cth echo "<li>$nama</li>"; <- sintaks ini kurang baik karena php
& html digabung

```

```

// contoh array

```

```

$teman = array("arief", "budi", "ratih", "doddy", "susan");
?>

```

```

<!doctype html>
<html>
<head>
    <title>Looping Array 3</title>
</head>
<body>
    <h1>Looping Array 3</h1>
    <h3>Daftar teman:</h3>
    <ul>
        <?php
            // masih menggunakan foreach
            // tapi perhatikan sintaks { nya digantikan oleh :
            // dan } nya digantikan oleh endforeach
            // foreach ($array as $key) :
            //     # code html
            // endforeach
            foreach($teman as $nama) :?>
                <li><?=$nama; ?></li>
            <?php endforeach ?>
    </ul>
</body>
</html>

```

### associative\_array.html

```

<?php
// Associative Array
hampir sama seperti array biasa
namun mengganti index yang tadinya adalah angka 0,1,2...
menjadi key tersendiri
sintaks:
    $array = array(
        "key1" => "value1",
        "key2" => "value2",
        "key3" => "value3",
        ...
    );
*/

// contoh deklarasi associative array
$teman = array(
    "budi" => "sibuditea@yahoo.com",
    "arief" => "my_name_is_arief@gmail.com",
    "ratih" => "violet.ratih123@mail.unpas.ac.id",
    "doddy" => "doddy2112@unpas.ac.id",
    "susan" => "uchan_uchu@hotmail.com"
);
?>

```

```

<!doctype html>
<html>
<head>
    <title>Assosiative Array</title>
</head>
<body>
    <h1>Associative Array</h1>
    <h3>Daftar Teman</h3>

```

```

<ul>

```

```

<?php
// masih menggunakan foreach
// tapi perhatikan ada sintaks =>
// yang berarti $array as $key => $value
foreach($teman as $nama => $email) : ?>
    <li><?=$nama; ?> : <?=$email; ?></li>
<?php endforeach ?>
</ul>
</body>
</html>

```

## sorting\_array.php

```

<?php
/*
-----
SORTING
-----
ada banyak fungsi untuk mengurutkan isi dari array:
sort() - mengurutkan isi array MENAIK (dari kecil ke besar, dari A ke Z)
rsort() - mengurutkan isi array MENURUN
asort() - mengurutkan isi dari associative array MENAIK berdasarkan VALUE
ksort() - mengurutkan isi dari associative array MENAIK berdasarkan KEY
arsort() - mengurutkan isi dari associative array MENURUN berdasarkan VALUE
krsort() - mengurutkan isi dari associative array MENURUN berdasarkan KEY
*/

```

```

$array1 = array(4,7,12,45,64,3,22,36);
$array2 = array("budi", "arief", "ratih", "doddy", "susan");
$array3 = array(
    "budi" => "sibuditea@yahoo.com",
    "arief" => "my_name_is_arief@gmail.com",
    "ratih" => "violet.ratih123@mail.unpas.ac.id",
    "doddy" => "doddy2112@unpas.ac.id",
    "susan" => "uchan_uchu@hotmail.com"
);

```

// cetak array awal

```

echo "ini adalah array awal: <br>";
echo "array 1: ";
print_r($array1);
echo "<br> array 2: ";
print_r($array2);
echo "<br> array 3 (Associative Array): <br>";
print_r($array3);
echo "<br><br><hr>";

```

echo "<br>Pengurutan Array <br>";

// sort() - mengurutkan isi array MENAIK (dari kecil ke besar, dari A ke Z)

```

echo "sort()<br>";
sort($array1);
print_r($array1);
echo "<br>";
sort($array2);
print_r($array2);
echo "<br><br>";

```

// rsort() - mengurutkan isi array MENURUN

```

echo "rsort()<br>";
rsort($array1);
print_r($array1);
echo "<br>";
rsort($array2);
print_r($array2);
echo "<br><br>";

```

// asort() - mengurutkan isi dari associative array MENAIK berdasarkan VALUE

```

echo "asort()<br>";
asort($array3);
print_r($array3);
echo "<br>";

```

// ksort() - mengurutkan isi dari associative array MENAIK berdasarkan KEY

```

echo "ksort()<br>";
ksort($array3);
print_r($array3);
echo "<br>";

```

// arsort() - mengurutkan isi dari associative array MENURUN berdasarkan VALUE

```

echo "arsort()<br>";
arsort($array3);
print_r($array3);
echo "<br>";

```

// krsort() - mengurutkan isi dari associative array MENURUN berdasarkan KEY

```

echo "krsort()<br>";
krsort($array3);
print_r($array3);
echo "<br>";
?>

```

## manipulasi\_elemen\_array.php

```

<?php
/*

```

Manipulasi Elemen Pada Array

```

array_pop() - menghapus / mengambil elemen TERAKHIR dari array
array_push() - menambahkan beberapa elemen pada AKHIR array
array_shift() - menghapus / mengambil elemen PERTAMA dari array
array_unshift() - menambahkan beberapa elemen pada AWAL array
*/

```

```
$bulan = array("januari", "februari", "maret", "april");
```

```

echo "array awal: <br>";
print_r($bulan);
echo "<br><hr><br>";

```

// array\_pop(\$array);

```

echo "array setelah di pop: <br>";
$hasil = array_pop($bulan);
print_r($bulan);
echo "<br>Elemen yang di pop: $hasil <br>";

```

// array\_push(\$array, 'value1', 'value2', 'dst..');

// jika yang ditambahkan hanya 1 value, cukup gunakan \$array[] saja

```

echo "<br> array setelah di push: <br>";
array_push($bulan, "mei", "juni", "juli");
print_r($bulan);

```

```
echo "<br><hr><br><br>";
```

// array\_shift(\$array);

```

echo "array setelah di shift: <br>";
$hasil = array_shift($bulan);
print_r($bulan);
echo "<br>Elemen yang di shift: $hasil <br>";

// array_unshift($array, 'value1', 'value2', 'dst..');
// jika yang ditambahkan hanya 1 value, cukup gunakan $array[]
saja
echo "<br> array setelah di push: <br>";
array_unshift($bulan, "ini", "elemen", "yang", "ditambahkan");
print_r($bulan);
?>

```

### slicing\_array.php

```

<?php
/*
array_slice()
-----
fungsi untuk mencacah array menjadi array yang lebih kecil
sintaks:
    array_slice($array, $offset, $length);
$offset diisi dengan index dari elemen array yang akan dicacah
$length diisi dengan jumlah elemen yang akan ditampung setelah
index $offset
*/

$bulan = array('januari', 'februari', 'maret', 'april', 'mei');

echo "Array awal: <br>";
print_r($bulan);
echo "<br><hr>";

$output1 = array_slice($bulan, 2); // menyimpan maret, april, mei
$output2 = array_slice($bulan, 3, 1); // menyimpan april
$output3 = array_slice($bulan, 0, 3); // menyimpan januari,
februari, maret

echo "array_slice(\$bulan, 2) <br>";
print_r($output1);
echo "<br><br>";

echo "array_slice(\$bulan, 3, 1) <br>";
print_r($output2);
echo "<br><br>";

echo "array_slice(\$bulan, 0, 3) <br>";
print_r($output3);
echo "<br>";
?>

```