

## Tugas 3

### 1. Simple Array

```
<?php
```

```
$jurusan = array("Tekhnik Informatika", "Manajemen", "Ilmu  
Komunikasi");  
sort($jurusan);
```

```
print_r($jurusan);
```

```
?>
```

Simple Array di atas menggunakan sort, dimana sort sering disebut ascending order, seperti mengurutkan dari yang terkecil sampai yang terbesar, atau kalau dari segi huruf itu adalah dari terdepan. Dan output yang keluar dari script diatas adalah Array ( [0] => Ilmu Komunikasi [1] => Manajemen [2] => Tekhnik Informatika ).

```
<?php
```

```
$nomer = array(5, 7, 2, 21, 12);  
rsort($numbers);
```

```
?>
```

Simple Array diatas menggunakan sorting rsort, dimana rsort adalah descending order. Dan hasil output dari script diatas adalah Array ( [0] => 21 [1] => 12 [2] => 7 [3] => 5 [4] => 2 )

```
<?php
```

```
$umur = array("Samsul"=>"18", "Hadi"=>"19", "Raihan"=>"20");  
asort($umur);
```

```
print_r($umur);
```

```
?>
```

Simple Array diatas menggunakan sorting asort, dimana asort sama dengan sort, pada umumnya hanya berbeda karena bila ada dalam data ada berupa angka dan huruf, misalnya seperti nama dan umur. Dan hasil output yang keluar dari script diatas adalah Array ( [Samsul] => 18 [Hadi] => 19 [Raihan] => 20 )

## 2. Multi Dimensi

```
<?php
```

```
$cars = array
(
    array("Volvo",22,18),
    array("BMW",15,13),
    array("Saab",5,2),
    array("Land Rover",17,15)
);

for ($row = 0; $row < 4; $row++) {
    echo "<p><b>Row number $row</b></p>";
    echo "<ul>";
    for ($col = 0; $col < 3; $col++) {
        echo "<li>".$cars[$row][$col]."</li>";
    }
    echo "</ul>";
}

?>
```

Multi dimensi diatas ialah 2 dimensi dengan menggunakan pengulangan for dan hasil output dari script diatas adalah :

### Row number 0

- Volvo
- 22
- 18

### **Row number 1**

- BMW
- 15
- 13

### **Row number 2**

- Saab
- 5
- 2

### **Row number 3**

- Land Rover
- 17
- 15

<?php

\$marks = array(

    "mohammad" => array (

        "physics" => 35,

        "maths" => 30,

        "chemistry" => 39

    ),

    "qadir" => array (

        "physics" => 30,

        "maths" => 32,

        "chemistry" => 29

    ),

```

        "zara" => array (
            "physics" => 31,
            "maths" => 22,
            "chemistry" => 39
        )
    );

    echo "Marks for mohammad in physics : " ;
    echo $marks['mohammad']['physics'] . "<br />";

    echo "Marks for qadir in maths : ";
    echo $marks['qadir']['maths'] . "<br />";

    echo "Marks for zara in chemistry : " ;
    echo $marks['zara']['chemistry'] . "<br />";

?>

```

Hasil output dari script diatas adalah :

```

Marks for mohammad in physics : 35
Marks for qadir in maths : 32
Marks for zara in chemistry : 39

```

```
<?php
```

```

$nilai = array(
    "Syamsul Hadi" => array (
        "Fiqh" => 85,

```

),

"Muhammad Raihan" => array (

"Hadist" => 90,

),

"Fadhil Maulana" => array (

"Alfiyah" => 75,

)

);

echo "Nilai untuk Syamsul Hadi pada pelajaran Fiqh : " ;

echo \$nilai["Syamsul Hadi"]['Fiqh'] . "<br />";

echo "Nilai untuk Muhammad Raihan pada pelajaran Hadist : ";

echo \$nilai["Muhammad Raihan"]['Hadist'] . "<br />";

echo "Nilai untuk Fadhil Maulana pada pelajaran Alfiyah : " ;

echo \$nilai["Fadhil Maulana"]['Alfiyah'] . "<br />";

?>

Hasil dari script diatas adalah :

Nilai untuk Syamsul Hadi pada pelajaran Fiqh : 85  
Nilai untuk Muhammad Raihan pada pelajaran Hadist : 90  
Nilai untuk Fadhil Maulana pada pelajaran Alfiyah : 75

### 3. Associative Array

```
<?php  
  
$umur = array("Syamsul"=>"18", "Hadi"=>"19", "Raihan"=>"20");  
echo "Syamsul berusia " . $umur['Syamsul'] . " tahun."  
  
?>
```

Hasil output dari script diatas adalah Syamsul berusia 18 tahun.

```
<?php  
  
$umur = array("Syamsul"=>"18", "Hadi"=>"19", "Raihan"=>"20");  
  
foreach($umur as $x => $x_value) {  
  
    echo "Nama=" . $x . " Usia=" . $x_value;  
  
    echo "<br>";  
  
}  
  
?>
```

Associative Array diatas menggunakan looping foreach, dan hasil output dari script diatas adalah :

Nama = Syamsul	Usia = 18
Nama = Hadi	Usia = 19
Nama = Raihan	Usia = 20

```
<?php  
  
$kelas = array("Syamsul"=>"10", "Hadi"=>"11", "Raihan"=>"12");  
  
foreach($kelas as $x => $x_value) {
```

```
echo "Nama=" . $x . " Kelas=" . $x_value;  
  
echo "<br>";  
  
}  
  
?>
```

Hasil output dari script diatas adalah :

```
Nama = Syamsul    Kelas = 10  
Nama = Hadi       Kelas = 11  
Nama = Raihan     Kelas = 12
```