



# Web Programming I

## Pertemuan-03

# Array

Adalah sebuah variabel yang menampung beberapa value sekaligus.

```
$coding = array("php", "js", ".net", "java");
```



Variabel array



fungsi array



Kumpulan value array

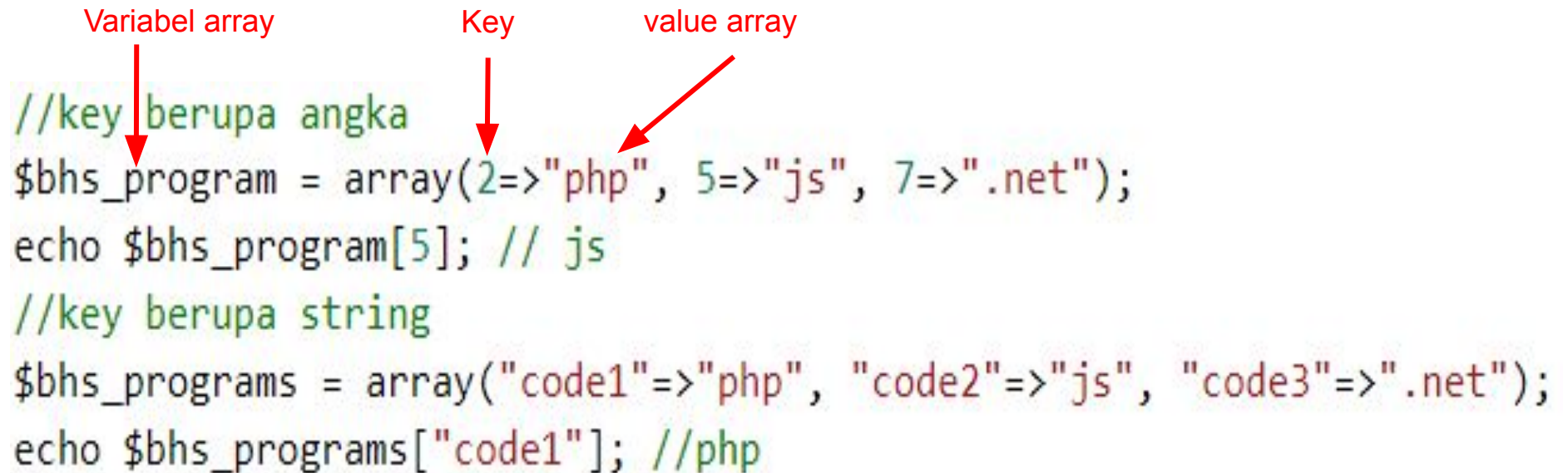
Cara mendapatkan value dari sebuah array, dengan Indexed arrays,

contoh `<?php echo $coding[1]; ?>`

Cara melakukan debugging pada array, menggunakan fungsi `var_dump($array);`

# Associate Array

Adalah array yang index array nya dapat didefinisikan berupa numerik / string, atau biasa disebut **key**



The diagram illustrates two examples of PHP associative arrays. The first example, `$bhs_program`, uses numeric keys (2, 5, 7) to map to values "php", "js", and ".net". The second example, `$bhs_programs`, uses string keys ("code1", "code2", "code3") to map to the same values. Red arrows point from labels to specific parts of the code: "Variabel array" points to the variable name, "Key" points to the key in the array definition, and "value array" points to the value in the array definition.

```
//key berupa angka
$bhs_program = array(2=>"php", 5=>"js", 7=>".net");
echo $bhs_program[5]; // js
//key berupa string
$bhs_programs = array("code1"=>"php", "code2"=>"js", "code3"=>".net");
echo $bhs_programs["code1"]; //php
```

# ***Multidimensional Array***

Adalah array yang terdapat array lain didalamnya, baik satu array atau lebih.

Contoh case :

Nama	Quis	Tugas
Dina	90	85
Maria	75	80

```
$Mahasiswa = array(  
    array("nama" =>"Dina", "quis"=>90, "tugas"=>85),  
    array("nama" =>"Maria", "quis"=>75, "tugas"=>80)  
);  
echo $Mahasiswa[1]["nama"]." nilai tugas ".$Mahasiswa[1]["tugas"];
```

# Sorting Array

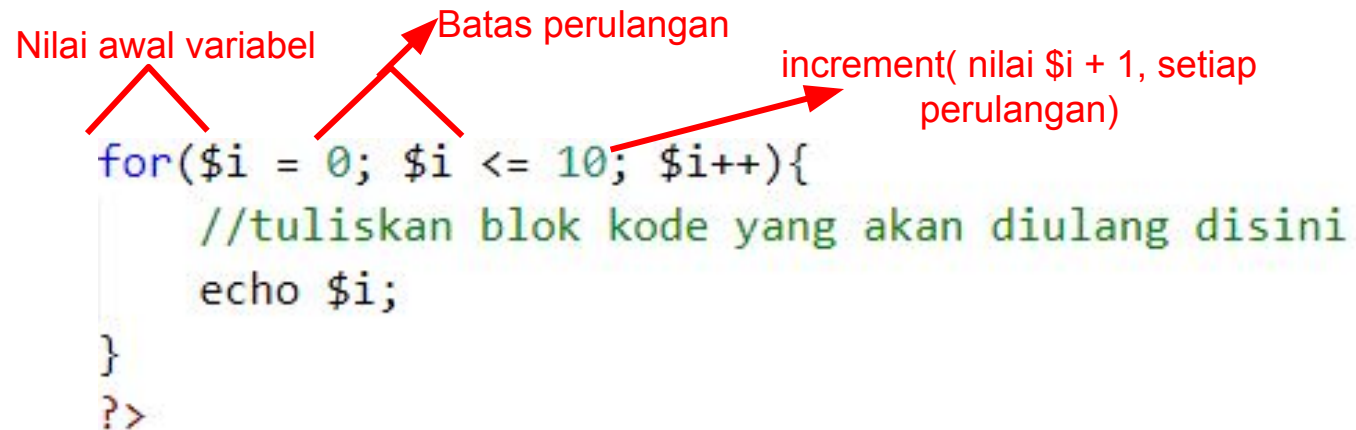
Untuk mengurutkan elemen, value array secara ascending atau descending.

- **sort()** , mengurutkan value array secara *asc*
- **rsort()**, mengurutkan value array secara *desc*
- **asort()**, mengurutkan value dari associative array secara *asc*
- **ksort()**, mengurutkan elemen key dari associative array *asc*
- **arsort()**, mengurutkan value dari associative array secara *desc*
- **krsort**, mengurutkan elemen key dari associative array *desc*

# Perulangan (Looping)

## ❏ FOR

Perulangan yang termasuk dalam counted loop



The diagram shows a PHP for loop with three red arrows pointing to its components: 'Nilai awal variabel' points to '\$i = 0', 'Batas perulangan' points to '\$i <= 10', and 'increment( nilai \$i + 1, setiap perulangan)' points to '\$i++'. The loop body contains a comment and an echo statement.

```
for($i = 0; $i <= 10; $i++){  
    //tuliskan blok kode yang akan diulang disini  
    echo $i;  
}
```

## ❏ while

Perulangan yang termasuk dalam uncounted loop

```
$a = 0; //Nilai awal variabel  
while($a <= 10){ //Batas Perulangan  
    //tuliskan blok kode yang akan diulang disini  
    echo $a.", ";  
    $a++;  
}
```

# Perulangan (Looping)

## ❑ Do While

Perulangan yang termasuk dalam uncounted loop

```
$b = 0;  
do{  
    echo $b.", ";  
    $b+=2;  
}while($b <= 10);
```

//Nilai awal variabel

## ❑ foreach

Perulangan untuk mencantak nilai suatu array

```
$mhs = array("putra","ardi","galang","adit","sulthan","agung");  
foreach($mhs as $m){  
    echo $m." ,";  
}  
echo "<br>".$mhs[1];
```

## Latihan-01 !!

*Toko ASE menjual beberapa barang sebagai berikut :*

*Kode B01 -> Buku -> Rp.50,000*

*Kode B02 -> Pulpen -> Rp. 10,000*

*Kode B03 -> Penghapus -> Rp. 5,000*

*->Implementasikan case diatas ke dalam kode PHP berupa array dan tampilkan hasilnya !!*



# Jawaban Latihan-01 !!

## Latihan-02 !!

*Buat array dari tabel berikut dan tampilkan dalam bentuk tabel.*

*Edit , hapus berupa tag link*

ID	Judul	Konten	Action
01	Judul satu	Isi berita 01...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
02	Judul dua	Isi berita 02...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
03	Judul tiga	Isi berita 03...	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

## Latihan-3 !!

→ *Buat file home.php dalam folder admin*

