

# MATERI 9

## ARRAY DALAM PHP

---

Oleh: Taryana Suryana M.Kom  
[taryanarx@gmail.com](mailto:taryanarx@gmail.com)

### Pengertian Array

---

**Array** bukan merupakan tipe data dasar seperti **integer** atau **boolen**, **Array** merupakan sebuah tipe data bentukan yang terdiri dari kumpulan tipe data lainnya. Dengan Menggunakan array akan memudahkan dalam membuat kelompok data, serta menghemat penulisan dan penggunaan **variabel**.

Contoh deklarasi variabel tanpa array

1. <?php
2. \$nama0="Budi";
3. \$nama1="Sari";
4. \$nama2="Yanti";
5. \$nama3="Reni";
6. \$nama4="Dwi";
7. ?>

Dengan Menggunakan Array cukup satu nama variabel saja

1. <?php
2. \$nama = array (
3. 0=>"Budi",
4. 1=>"Sari",
5. 2=>"Yanti",
6. 3=>"Reni",
7. 4=>"Dewi");
8. ?>

## Cara Penulisan Array dalam PHP

PHP mendukung beberapa **cara penulisan array**, salah satunya dengan menggunakan **konstruktor array PHP** (*array language construct*) sebagai berikut:

1. \$nama\_variabel = array(
2. key => value,
3. key2 => value2,
4. key3 => value3,
5. ...
6. )

Komponen **array** terdiri dari pasangan kunci (**key**) dan nilai (**value**). **Key** adalah penunjuk posisi dimana **value** disimpan. Perhatikan juga bahwa PHP menggunakan **tanda panah** (=>) untuk memberikan nilai kepada key.

Dalam mengakses nilai dari **array**, kita menggunakan kombinasi **\$nama\_variabel** dan nilai **key**-nya, dengan penulisan sebagai berikut:

`$nama_variabel[key];`

Berikut adalah contoh pengaksesan array dalam PHP:

```
<?php
//pembuatan array
$nama = array (
    0=>"Budi",
    1=>"Sari",
    2=>"Yanti",
    3=>"Reni",
    4=>"Dewi");

//cara akses array
```

```
echo $nama[1]; //Budi
echo "<br />";
echo $nama[2]; //Sari
echo "<br />";
echo $nama[3]; //Dewi
?>
```

Selain mendefenisikan key secara langsung, PHP juga memperbolehkan penulisan array **tanpa key**, dan key itu secara otomatis akan diurutkan dari nilai 0, 1, 2, dst.

Berikut adalah contoh pendefenisian array tanpa key:

1. <?php
2. // pembuatan array
3. \$nama = array("Andri","Joko","Sukma","Rina","Sari");
4. // pengaksesan array
5. echo \$nama[1]; //Joko
6. echo "<br />";
7. echo \$nama[2]; //Sukma
8. echo "<br />";
9. echo \$nama[3]; //Rina
- 10.?>

Selain menggunakan angka, **key** dalam PHP dapat berisi **string** atau **boolean**. Sedangkan untuk value dapat menyimpan berbagai tipe data seperti **integer**, **float**, **string**, **boolan**, bahkan **array** lainnya

1. <?php
2. // pembuatan array
3. \$coba = array (
4. 2=>"Andri",
5. "dua"=>"2",
6. 'tiga'=>3,
7. true=>true,

```
8. 9=>"sembilan");
9. // pengaksesan array
10. echo $coba[2]; //Andri
11. echo "<br />";
12. echo $coba["dua"]; //2
13. echo "<br />";
14. echo $coba['tiga']; //3
15. echo "<br />";
16. echo $coba[true]; //1 (true di konversi menjadi 1)
17. echo "<br />";
18. echo $coba[9]; // sembilan
19. ?>
```

Dari contoh diatas, saya membuat array **\$coba** dengan menggunakan berbagai tipe data untuk **key** dan **value**, yaitu dengan tipe data **integer**, **string**, dan **boolean**.

Namun jika **key** di definisikan dengan tipe data **boolean** seperti pada baris ke-6, maka secara otomatis PHP akan mengkonversinya menjadi 1.

Untuk PHP versi 5.4.x keatas, PHP menyediakan cara yang lebih singkat dalam pembuatan array, atau disebut dengan 'short syntax array'. Berikut contoh penggunaannya:

```
1. <?php
2. // pembuatan array
3. $nama = ["Andri","Joko","Sukma","Rina","Sari"];
4. // pengaksesan array
5. echo $nama[1]; //Joko
6. echo "<br />";
7. echo $nama[2]; //Sukma
8. echo "<br />";
9. echo $nama[3]; //Rina
10. ?>
```

Perhatikan bahwa kita tidak perlu membuat keyword 'array', tapi langsung membuat tanda kurung siku. Dan, seperti biasa, index key array dimulai dari 0. Sehingga pemanggilan \$nama[1] menghasilkan "Joko", bukan "Andri".

## Contoh Penggunaan Array dalam Program

```
1. <?php
2. // pembuatan array
3. $namabarang = ["Komputer","Laptop","Printer","Mouse","Keyboard"];
4. $harga = [1000,2000,3000,4000,5000];
5. $jumlah = [1,2,3,4,5];

6. // pengaksesan array
7. echo $namabarang[1];
8. echo "<br />";
9. echo $namabarang[2];
10. echo "<br />";
11. echo $namabarang[3];
12. echo "<br />";
13. echo $harga[0];
14. echo "<br />";
15. for($i=0;$i<4;$i++)
16. {
17. echo "$namabarang[$i] $harga[$i] $jumlah[$i]";
18. $total=$harga[$i]*$jumlah[$i];
19. echo $total;
20. echo "<br>";
21. }
22.?>
```