

# Modul-3 Array

Pemograman Web

TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG

# **Pengertian Array**

- Kumpulan pasangan Key/Index dan Nilai/Value (Key Value Pair).
- Variable jamak, yang mempunyai banyak elemen dan diacu dengan satu nama yang sama.
- Suatu wadah yang dapat menampung sejumlah nilai ( dapat bertipe integer dan string).

# **Kelebihan Array**

- Dapat menyimpan data lebih banyak.
- · Dapat menghemat memory .
- Mempercepat sorting.
- Tempat lebih rapi dan mempermudah dalam pembacaan Sourcecode.

# Membuat & Menampilkan Array Numerik

Array numerik adalah jenis array yang key / indexnya berupa angka. Index selalu berawal dari o.

\*simpan dalam file view.php

# Manipulasi Elemen Array

Buat file bernama addArray.php

Buat file bernama manipulasiArray.php

```
<?php
           $hari = ["Senin", "Selasa", "Rabu"];
$angka = ["2","4","5","9","0"];
echo "Array awal : ";
          print_r($hari);
echo "<hr>";
          echo "Array setelah di Pop : ";
$hasil = array_pop($hari); // Menghapus atau mengambil elemen terakhir dari array
           print_r($hari);
           echo "<br>Elemen yang di pop : $hasil <hr>";
           echo "Array setelah di push : ";
$hasil = array_push($hari,"Rabu", "Kamis", "Jum'at"); // Menambahkan beberapa elemen pada akhir array
           print_r($hari);
           echo "<hr>";
          echo "Array setelah di Shift : ";
$hasil = array_shift($hari); // Menghapus atau mengambil elemen pertama dari array
           print_r($hari);
echo "Elemen yang di Shift : $hasil <hr>";
           echo "Hasil array setelah di Unshift : ";
$hasil = array_unshift($hari, "Elemen", "Ditambahkan"); // Menambahkan satu atau lebih elemen array di awal
25
26
           print_r($hari); echo "<hr>";
27
28
           echo "Mengurutkan array secara menaik : ";
           $hasil = rsort($angka);
print_r($angka); echo "<hr>";
29
30
           echo "Mengurutkan array secara menurun : ";
           $hasil = sort($angka);
           print_r($angka);
```

# **Looping for Array**

Menampilkan seluruh isi array dapat menggunakan beberapa cara. Cara pertama dengan menggunakan *for*, tetapi kita harus tau terlebih dahulu jumlah isi array atau cara mengetahuinya dengan menggunakan fungsi *count*. Cara kedua adalah dengan menggunakan fungsi looping spesial untuk array. Fungsi spesial tersebut adalah *foreach*.

Buatlah file bernama arrayFor.php

Buatlah file bernama arrayForeach.php

# **Membuat & Menampilkan Array Associative**

Array Assosciative adalah array yang key / indexnya berupa string dan bisa kita definisikan sendiri.

Buatlah file bernama associative.php

#### Latihan

- Gunakan folder yang sudah dibuat sebelumnya yaitu praktikum kemudian buat folder tugas3 didalamnya.
- → Setelah selesai folder tersebut di push ke dalam github dan dikumpulkan link githubnya di e-learning

## 1. Latihan3a.php

Buatlah sebuah array yang berisi 5 buah elemen string dengan isi : ada, abel, men, pung, nilai. Lalu tampilkan semua isi array tersebut. Berikut ini tampilannya :

Array <mark>ada</mark>lah suatu vari<mark>abel</mark> yang dapat <mark>men</mark>am<mark>pung</mark> banyak <mark>nilai</mark>

\*huruf dengan tanda kuning maksudnya diambil dari array. Bukan berarti tampilan text tersebut harus berwarna kuning. Tampilan text tetap berwarna hitam polos.

## 2. Latihan3b.php

Buatlah sebuah array yang berisi 5 buah elemen string dengan nama-nama pemain bola. Lalu tampilkan seluruh isi array tersebut menjadi list pada HTML.

Setelah itu tambahkan 2 buah elemen baru pada array tadi. Berikut tampilannya:

#### Daftar pemain bola terkenal

- 1. Mohammad Salah
- 2. Cristiano Ronaldo
- 3. Lionel Messi
- 4. Zlatan Ibrahimovic
- 5. Neymar Jr

#### Daftar pemain bola terkenal baru

- 1. Cristiano Ronaldo
- 2. Lionel Messi
- 3. Luca Modric
- 4. Mohammad Salah
- 5. Neymar Jr
- 6. Sadio Mane
- 7. Zlatan Ibrahimovic

 $<sup>\</sup>star$  urutkan secara menurun sesuai dengan abjad (A – Z) pada daftar pemain bola terkenal baru.

<sup>\*</sup> Tulisan yang berwarna biru merupakan elemen yang ditambahkan pada daftar pemain bola terkenal baru. Bukan berarti tampilan text tersebut harus berwarna biru. Tampilan text tetap berwarna hitam polos.

#### 3. Latihan3c.php

Modifikasi Latihan<sub>3</sub>b.php dengan mengubah array yang ada menjadi **associative array** yang menyimpan nilai daftar pemain bola terkenal baru beserta clubnya. Setelah itu tampilkan hasilnya menggunakan foreach.

#### Berikut tampilannya:

Daftar pemain bola terkenal dan clubnya

Cristiano Ronaldo : Juventus
Lionel Messi : Barcelona
Luca Modric : Real Madrid
Mohammad Salah : Liverpool

Neymar Jr : Paris Saint Germain

Sadio Mane : Liverpool
Zlatan Ibrahimovic : Ac Milan

## 4. Latihan3d.php

Modifikasi Latihan3c.php dengan mengubah array yang ada menjadi **array multidimensi** yang menyimpan nama, club, jumlah main, jumlah gol dan jumlah assist dari pemain tersebut. Setelah itu tampilkan isi array secara terurut menggunakan bantuan table. Dan juga tambahkan baris jumlah untuk menjumlahkan total semua main, gol dan assist dengan mengambil nilainya dari array, Berikut ini tampilannya:

NO	NAMA	CLUB	MAIN	GOL	ASSIST
1	Cristiano Ronaldo	Juventus	100	76	30
2	Lionel Messi	Barcelona	120	80	12
3	Luca Modric	Real Madrid	87	12	48
4	Mohammad Salah	Liverpool	90	103	8
5	Neymar Jr	Paris Saint Germain	109	56	15
6	Sadio Mane	Liverpool	63	30	70
7	Zlatan Ibrahimovic	Ac Milan	100	10	12
#	Jumlah		669	367	195

<sup>\*</sup>gunakan tabel agar tampilan rapih seperti diatas

- \*jumlahkan seluruh total dari main, gol dan assist.
- \*qunakan variabel counter untuk membantu menjumlahkanya.
- \*nilai dari main, gol dan assist diambil dari array, dimana array tersebut menyimpan main, gol dan assist dari setiap pemain bola yang tertera, kemudian lakukan pemanggilan nilai dari array tersebut.

#### 5. Latihanze.php

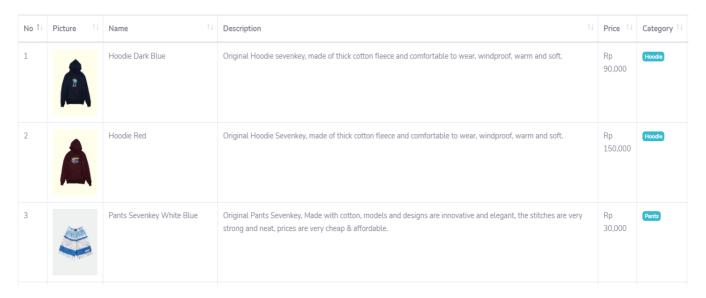
Buatlah dan tampilkan kedalam tabel sebuah **assosiative array** yang memiliki **minimal 5 field data** ( termasuk gambar) yang berjumlah minimal 10 data. Untuk kategori data beserta field silahkan anda pilih sendiri (dibebaskan)

#### Contoh:

- Kategori (field 1, field 2, ..., field n)
- Otomotif (foto, nama, jenis kendaraan, tahun dibuat dll)
- Fashion (foto, nama, jenis, ukuran, harga dll)
- dl

Kategori ini juga akan menjadi topik tugas besar anda. Silahkan kerjakan dengan sebaik-baiknya dan tentukan field sesuai dengan kategori yang anda pilih.

Contoh tampilan pada data dengan kategori Fashion yang memiliki field picture, name, description, price, category:



\* Buat tampilan sekreatif mungkin, boleh menggunakan bootstrap / materialize untuk membuat tampilan tabelnya

### Referensi

Youtube Web Programming UNPAS

https://www.youtube.com/webprogrammingunpas

Playlist PHP untuk pemula

https://www.youtube.com/watch?v=l1W2OwV5rgY&list=PLFIMo718LjlUqXfmEIBE3-

uzERZPh3vp6

Video Array PHP

https://www.youtube.com/watch?v=qp1l7A4xDlc

Video Associative Array PHP

https://www.youtube.com/watch?v=mNgOuUUp1lo

Website Pembelajaran

http://www.webprogrammingunpas.com

-- Jangan lupa titik koma --