**Array Multidimensi dan Array Associative**

# **Apa Itu Array?**

Array adalah suatu tipe data yang bersifat spesial dalam PHP, ia bisa menyimpan himpunan beberapa nilai dalam satu variabel saja.

Misalkan kita memiliki 3 buah variabel yang menyimpan data nama mahasiswa. Lebih baik kita simpan ketiga variabel di dalam satu array saja seperti berikut:

**<?**php

$listMahasiswa **=** **[**

"Nurul Huda"**,**

"Wahid Abdullah"**,**

"Renza Ilhami"

**];**

Untuk menampilkan array, kita bisa menggunakan indeks. Indeks pertama dimulai dari 0 dan seterusnya.

**<?**php

**echo** $listMahasiswa**[2]** **.** "<br>"**;** *# Renza Ilhami*

**echo** $listMahasiswa**[0]** **.** "<br>"**;** *# Nurul Huda*

**echo** $listMahasiswa**[1]** **.** "<br>"**;** *# Wahid Abdullah*

# **Array Multidimensi**

Array multidimensi adalah suatu istilah untuk sebuah array, yang mana ia memiliki item berupa array yang lain. Contohnya seperti ini:

**<?**php

$histogram **=** **[**

**[1,** **2,** **3,** **4,** **5],**

**[6,** **7,** **3,** **9,** **2],**

**[3,** **5,** **1,** **0,** **5],**

**[5,** **8,** **1,** **3,** **1]**

**];**

Pada contoh di atas, indeks ke-0 dari array $histogram adalah suatu array. Begitu juga indeks ke-1, ke-2, dan ke-3.

Misal kita ingin menampilkan angka 0 pada array tersebut, maka kita harus memanggil array terluarnya dahulu, baru indeks dari array yang didalam.

**<?**php

**echo** $histogram**[2][3];** *// 0*

Array multidimensi tidak mengharuskan setiap item dari array adalah suatu array dengan panjang yang sama, bahkan tidak harus semua item dari suatu array bertipe data sama. Hal itu karena array dalam PHP bisa memiliki himpunan nilai dari tipe data yang berbeda-beda.

**<?**php

$arrayMultidimensi **=** **[**

"Nurul Huda"**,**

"Lendis Fabri"**,**

**[1,** **2,** **3,** **4,** **5],**

**[3.4,** **10.93],**

**true,**

**false**

**];**

Pada variabel $arrayMultidimensi di atas, kita saksikan bahwa item dari array tersebut berbeda-beda dari segi tipe data. Ada yang bertipe data string, ada yang bertipe data boolean, dan ada yang bertipe data array. Array dalam array seperti inilah yang dimaksud dengan array multidimensi.

# **Array Asosiatif**

Ia adalah suatu array di mana *key* atau kuncinya bukan berupa indeks integer yang dimulai dari 0, akan tetapi yang menjadi *key*-nya adalah suatu teks bertipe data string.

**<?**php

$mahasiswa **=** **[**

'nama' **=>** 'Nurul Huda'**,**

'domisili' **=>** 'Surabaya'**,**

'jenis\_kelamin' **=>** 'Laki-laki'

**];**

Untuk menampilkan item yang berada di dalam array asosiatif, kita bisa melakukannya dengan memanggil **key**-nya. Hal ini sama persis dengan array terindeks, hanya saja jika pada array terindeks key-nya bertipe data integer, maka pada array asosisatif, key-nya bertipe data string.

**<?**php

**echo** "Nama : {$mahasiswa**[**'nama'**]**}<br>"**;**

**echo** "Domisili : {$mahasiswa**[**'domisili'**]**}<br>"**;**

**echo** "Jenis Kelamin : {$mahasiswa**[**'jenis\_kelamin'**]**}<br>"**;**