**RANGKUM MATERI ARRAY MULTIDIMENSI DAN ARRAY ASSOCIATIVE**

APA ITU ARRAY?

Kita pernah mempelajari sekilas tentang array pada pembahasan [tipe data dan variabel](https://jagongoding.com/web/php/dasar/tipe-data-dan-variabel/).

Ia 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.

Dari pada kita membuat satu variabel untuk tiap nama mahasiswa seperti ini:

**<?**php

$mahasiswa1 **=** "Nurul Huda"**;**

$mahasiswa2 **=** "Wahid Abdullah"**;**

$mahasiswa3 **=** "Renza Ilhami"**;**

Lebih baik kita simpan ketiga variabel di atas 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.

Atau kita juga bisa menggunakan perulangan semisal [foreach](https://jagongoding.com/web/php/dasar/perulangan/#perulangan-foreach) atau [for](https://jagongoding.com/web/php/dasar/perulangan/#for) untuk menampilkan array tersebut.

## Array Terindeks

Di dalam PHP, ada dua jenis array: **array terindeks** dan **array asosiatif**. Array terindeks adalah array yang setiap itemnya terbedakan dengan indeks tertentu. Indeks tersebut bertipe data integer dan selalu dimulai dari angka 0.

## 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. Oleh karena itu ia dinamakan array asosiatif.

## Array Multidimensi

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

## Menambahkan item kedalam array :

## Menggunakan fungsi array push

## Menggunakan sintaks kurung siku.

## Menghapus Item dari Array

Terkadang kita butuh untuk menghapus suatu nilai atau suatu item dari variabel array. Kita bisa melakukan hal tersebut dengan fungsi bawaan array yang bernama array\_pop. Fungsi array\_pop akan menghapus item terakhir dari suatu array.

Dari segi parameter, ia hanya menerima satu parameter saja yaitu array target yang akan dihapus item terakhirnya.

## Menggabungkan dua array atau lebih

Misalkan kita memiliki 2 buah array atau lebih. Lalu kita ingin menggabungkannya menjadi 1, kita bisa menggunakan fungsi bawaah PHP bernama array\_merge().

## Array Unpacking

Array unpacking adalah fitur baru pada versi PHP 7.4. Ia memiliki fungsi yang sama dengan array\_merge yaitu untuk menggabungkan suatu array dalam array lainnya.

Hanya saja kita bisa menempatkan hasil gabungan tersebut pada indeks tertentu dalam array yang lain.

Untuk mengekstrak atau unpacking array, kita bisa menggunakan sintaks ... lalu diikuti oleh nama array-nya setelah itu

## Konversi Array Asosiatif ke Array Terindeks

Dalam kasus-kasus tertentu, kita terkadang butuh untuk mengubah array asosiatif ke dalam bentuk array terindeks.Kita bisa melakukannya dengan perintah array\_values().

**Fungsi Explode**

Kita bisa memecah-mecah string lalu mengubahnya ke dalam array dengan fungsi explode.

Fungsi explode menerima 2 paramter:

* **delimiter**: yaitu sebuah string yang dijadikan pemisah
* **string sasaran**: yaitu sasaran string yang akan kita pecah menjadi suatu array

**Fungsi Implode**

Fungsi implode adalah kebalikan dari fungsi explode. Tugasnya adalah untuk mengubah array menjadi suatu string tertentu.Fungsi implode menerima 2 buah parameter:

* **glue**: artinya perekat. Ia adalah string yang akan menjadi perekat antar item pada array
* **array**: array sasaran yang akan diubah menjadi string

## Pencarian Array

Untuk mencari suatu data dari array, kita bisa menggunakan fungsi bawaan PHP yang bernama array\_search().Fungsi array\_search() mengembalikan nilai false jika item yang dicari tidak ditemukan. Dan ia akan mengembalikan nilai **key** jika item tersebut ditemukan. Dan jika item yang ditemukan lebih dari 1, dia akan mengembalikan item pertama.

## Pemetaan Array

Pemetaan array digunakan jika kita ingin memodifikasi semua item pada suatu array. Untuk melakukan hal tersebut kita bisa menggunakan fungsi bawaan PHP bernama array\_map().Untuk parameternya sama seperti fungsi array\_filter().