

KUSUMA WEB ACADEMY

JALUR PEMROGRAMAN PHP

Modul 07: Struktur Data - Array Indexed, Asosiatif, & Array Functions

Hak Cipta © 2026 Kusuma Web. All Rights Reserved.

Array Terindeks (Indexed Array)

Mengenal Array PHP

- ▶ Array adalah variabel khusus yang mampu menyimpan lebih dari satu nilai sekaligus di satu nama wadah tunggal.
- ▶ Berbeda dengan Java, tipe data elemen di dalam array PHP boleh bervariasi (*heterogen*).
- ▶ Indeks awal pengenalan selalu dimulai dari angka ****0****.

Deklarasi & Modifikasi

```
// Cara Baru deklarasi array (  
    rekomendasi)  
$mobil = ["Toyota", "Honda", "Suzuki"];  
  
// Menambahkan data di baris terakhir  
$mobil[] = "Mitsubishi";  
  
echo $mobil[1]; // Output: Honda
```

Array Asosiatif (Associative Array)

Konsep Key-Value Pair

- ▶ Menghilangkan indeks angka bawaan, lalu menggantinya dengan penanda kata kunci kustom (*Key*) berformat String yang representatif.
- ▶ Penugasan asosiasi menggunakan operator panah (=>).

Implementasi Kode

```
$mahasiswa = [  
    "nim" => "26010901",  
    "nama" => "Deri Kusuma",  
    "jurusan" => "Teknik Informatika"  
];  
  
// Membaca data berdasarkan Key  
echo "Halo " . $mahasiswa["nama"];
```

Built-In Array Functions Esensial

PHP memiliki ratusan fungsi siap pakai (*built-in*) yang mempermudah optimasi array:

Nama Fungsi	Kegunaan Praktis di Program
<code>count(\$arr)</code>	Menghitung total jumlah elemen di dalam array.
<code>array_push(\$arr, \$val)</code>	Menyisipkan nilai baru di posisi baris paling akhir.
<code>in_array(\$val, \$arr)</code>	Memeriksa keberadaan sebuah nilai (mengembalikan boolean).
<code>array_merge(\$a1, \$a2)</code>	Menggabungkan dua atau lebih array menjadi satu.
<code>array_keys(\$arr)</code>	Mengambil seluruh nama Key dari array asosiatif.