

KUSUMA WEB ACADEMY

# JALUR PEMROGRAMAN PHP

Modul 08: Modularisasi Kode - Fungsi Buatan Sendiri (User-Defined Functions)

Hak Cipta © 2026 Kusuma Web. All Rights Reserved.

# Mendefinisikan Fungsi & Parameter

## Mengapa Butuh Fungsi?

- ▶ Menghindari penulisan berulang baris kode yang sama (\*Don't Repeat Yourself\* / DRY).
- ▶ Memudahkan pemetaan debugging karena program dipecah menjadi modul-modul kecil yang mandiri.

## Struktur Kode Dasar

```
// Membuat fungsi sapaan
function perkenalkan($nama) {
    echo "Halo, nama saya $nama. <br>";
}

// Memanggil fungsi
perkenalkan("Deri Kusuma");
```

# Parameter Default & Mengembalikan Nilai (Return)

## Default Parameter Value

- ▶ Memberikan nilai cadangan pada parameter jika pemanggil lupa melampirkan argumen.

```
function setSuhu($temp = 24) {  
    echo "Suhu AC diatur ke: $temp <br>  
    ";  
}  
setSuhu(); // Menggunakan default (24)
```

## Return Value (Fungsi Pengembali)

- ▶ Fungsi mengolah data lalu menyerahkan hasilnya kembali ke baris pemanggil program lewat keyword return.

```
function hitungDiskon($total, $persen)  
{  
    return $total * ($persen / 100);  
}  
$potongan = hitungDiskon(100000, 10);  
// 10000
```

# Type Hinting (Deklarasi Tipe Data Parameter)

## Kelebihan Type Hinting

- ▶ Diperkenalkan untuk memaksa tipe data parameter input agar program bertingkat skala industri terhindar dari salah kirim variabel.
- ▶ Mengaktifkan mode ketat menggunakan deklarasi: `declare(strict_types=1);`

## Implementasi Penulisan Tipe

```
// Memaksa parameter int dan output int
function kaliDua(int $angka): int {
    return $angka * 2;
}

echo kaliDua(10); // Sukses
// echo kaliDua("sepuluh"); // Fatal
// Error!
```