

KUSUMA WEB ACADEMY

JALUR PEMROGRAMAN PHP

Modul 05: Kontrol Aliran - Struktur Percabangan & Pengambilan Keputusan

Hak Cipta © 2026 Kusuma Web. All Rights Reserved.

Kondisional Dasar: if, else, dan elseif

Struktur Kontrol Dasar

- ▶ **if:** Mengeksekusi blok instruksi jika kondisi terbukti bernilai true.
- ▶ **else:** Jalur alternatif apabila kondisi utama tidak terpenuhi.
- ▶ **elseif:** Memeriksa kondisi lanjutan secara bertahap.

Sintaks Penulisan Kode

```
$nilai = 82;  
  
if ($nilai >= 90) {  
    echo "Predikat: A";  
} elseif ($nilai >= 80) {  
    echo "Predikat: B"; // Tereksekusi  
} else {  
    echo "Predikat: C";  
}
```

Sintaks Alternatif untuk Integrasi Template HTML

Gaya Bersih Penulisan Template

- ▶ Saat menulis percabangan di dalam kerangka HTML, penggunaan kurung kurawal {} sering kali membuat baris kode berantakan.
- ▶ **Solusi PHP:** Ganti kurung buka dengan tanda titik dua (:) dan kurung tutup dengan `endif;`.

Implementasi Bersih

```
<?php if ($statusLogin === true) : ?>
    <div class="alert alert-success">
        <p>Selamat Datang kembali, Admin
            !</p>
    </div>
<?php else : ?>
    <div class="alert alert-danger">
        <p>Silakan masuk terlebih dahulu
            .</p>
    </div>
<?php endif; ?>
```

Aturan Kerja Switch

- ▶ Membandingkan satu nilai variabel dengan beberapa kemungkinan kasus konstan.
- ▶ Sifat perbandingannya longgar (==).
- ▶ Keyword **break** wajib diletakkan di akhir setiap kasus agar program tidak terus berjalan menembus ke bawah.

```
$role = "editor";  
  
switch ($role) {  
    case "admin":  
        echo "Akses penuh sistem";  
        break;  
    case "editor":  
        echo "Akses kelola artikel";  
        break;  
    default:  
        echo "Akses tamu terbatas";  
}
```

Mengapa Match Lebih Unggul?

- ▶ Memakai pencocokan bertipe identitas ketat (===).
- ▶ Tidak lagi membutuhkan keyword `break` yang rentan terlupakan.
- ▶ Langsung mengembalikan nilai (*return value*) secara instan.

Implementasi Match Expression

```
$kodeStatus = 404;  
  
$pesan = match ($kodeStatus) {  
    200 => "Koneksi sukses",  
    404 => "Halaman tidak ditemukan",  
    500 => "Kesalahan server internal",  
    default => "Status tidak dikenali"  
};  
  
echo $pesan; // Halaman tidak ditemukan
```