

2. Struktur Kendali Percabangan

Pemrograman PHP

Nasrul, S.Pd.I, S.Kom, M.Kom



- Dosen STT
- Nurul Fikri

Instruktur IT
NF Computer

Instruktur IT
Sekolah
Programmer YBM
PLN

Instruktur IT
Fast Com

 nasrul99@gmail.com

 [nasrul tutorial](#)

Tujuan

- Memahami dan mengerti tentang struktur kendali di dalam bahasa pemrograman PHP.
- Mampu membuat dan menggunakan struktur kendali di dalam pemrograman PHP.

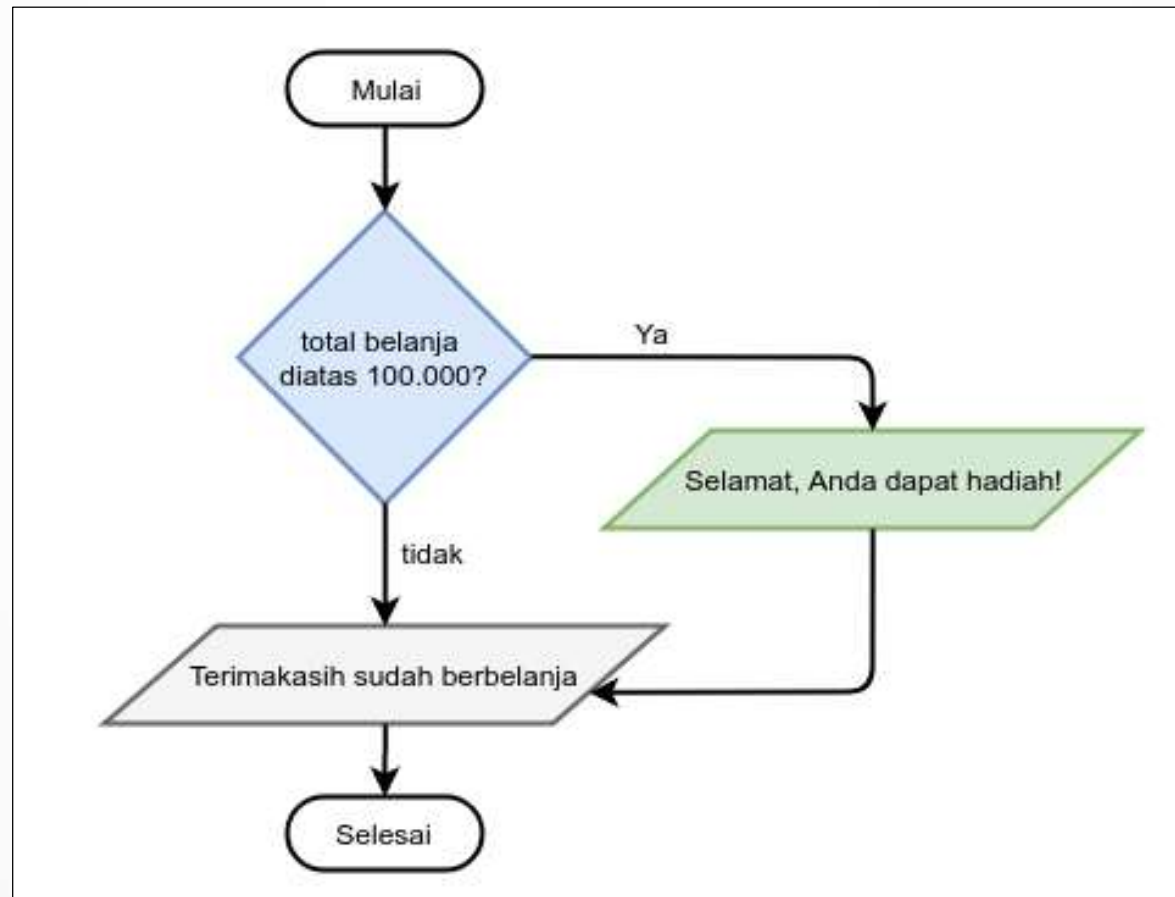
Struktur Kendali

Ini adalah bagian inti dari pemrograman. Tentang bagaimana kita mengatur perilaku program yang kita buat.

Ada 2 hal yang akan dibahas:

- Percabangan
- Perulangan

Struktur Kendali – IF(1)



Struktur Kendali – IF(2)

```
<?php
//deklarasi & inisialisasi
$nama = "Budi Santoso";
$totalBelanja = 150000;
$keterangan = "";
//struktur kendali if
if($totalBelanja > 100000 ){
    $keterangan = "Selamat $nama Anda dapat hadiah";
}
else{
    $keterangan = "Terima Kasih $nama sudah berbelanja";
}
?>
```

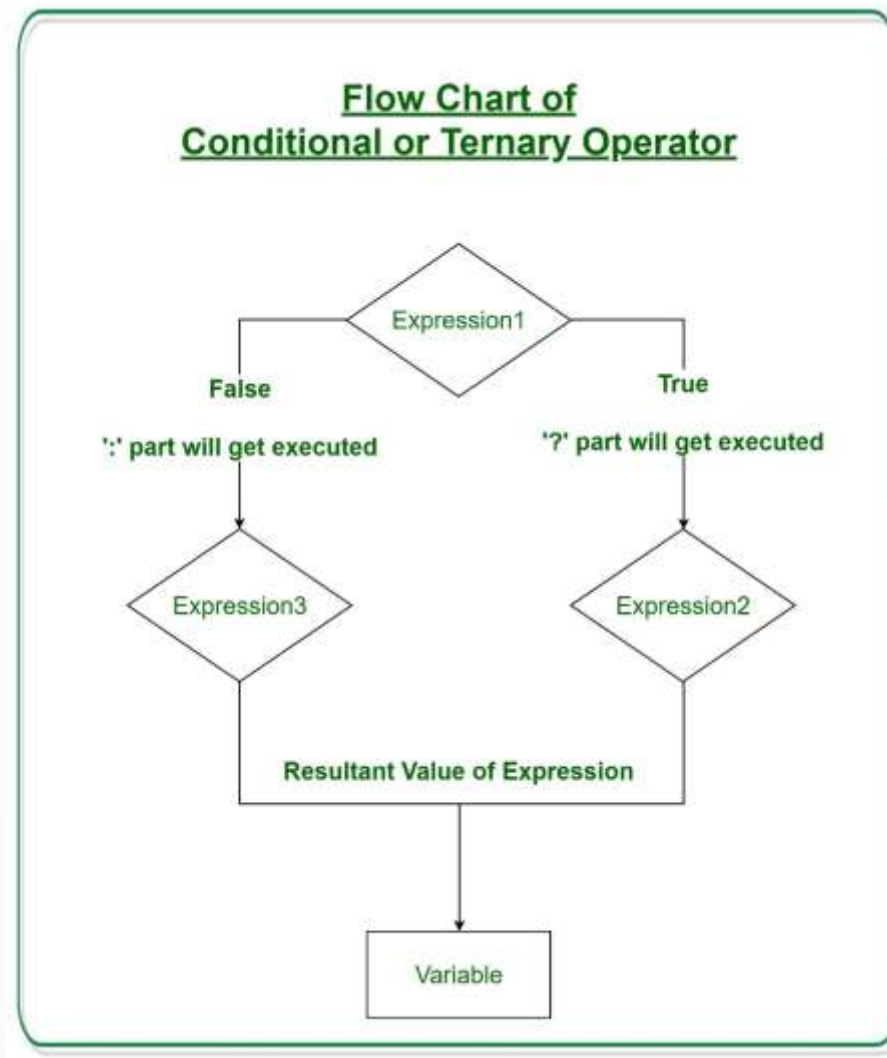
Struktur Kendali – IF(3)

```
Nama Pelanggan: <?= $nama ?>  
<br />Total Belanja: Rp. <?=  
number_format($totalBelanja,2,' ','.') ?>  
<br />Keterangan: <?= $keterangan ?>
```

Struktur Kendali - IF(4)



Struktur Kendali – Ternary(1)



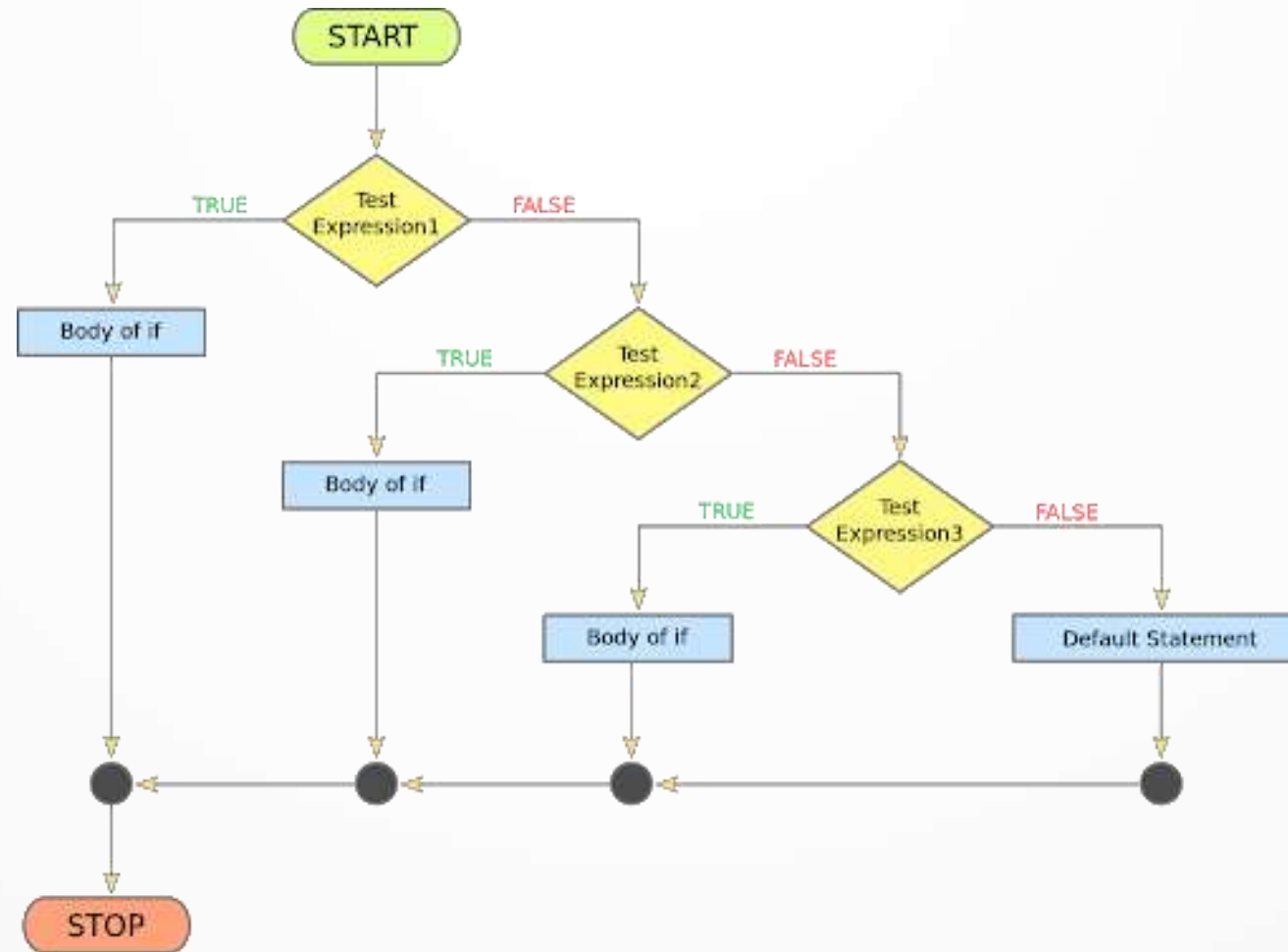
Struktur Kendali – Ternary(2)

```
<?php
//deklarasi & inisialisasi
$nama = "Budi Santoso";
$nilai = 75;
//ternary
$keterangan = ($nilai >= 60) ? "Lulus" : "Gagal";
?>
Nama Siswa: <?= $nama ?>
<br />Nilai: Rp. <?= $nilai ?>
<br />Keterangan: <?= $keterangan ?>
```

Struktur Kendali - Ternary(3)



IF Multi Kondisi(1)



IF Multi Kondisi(2)

```
<?php
//deklarasi & inisialisasi
$nama = "Budi Santoso";
$nilai = 75;
//if multi kondisi
if($nilai >= 85 && $nilai <= 100) $grade="A";
else if($nilai>= 75 && $nilai < 85) $grade="B";
else if($nilai>= 60 && $nilai < 75) $grade="C";
else if($nilai>= 30 && $nilai < 60) $grade="D";
else if($nilai>= 0 && $nilai < 30) $grade="E";
else $grade = "";
?>
```

IF Multi Kondisi(2)

Nama Siswa: <?= \$nama ?>

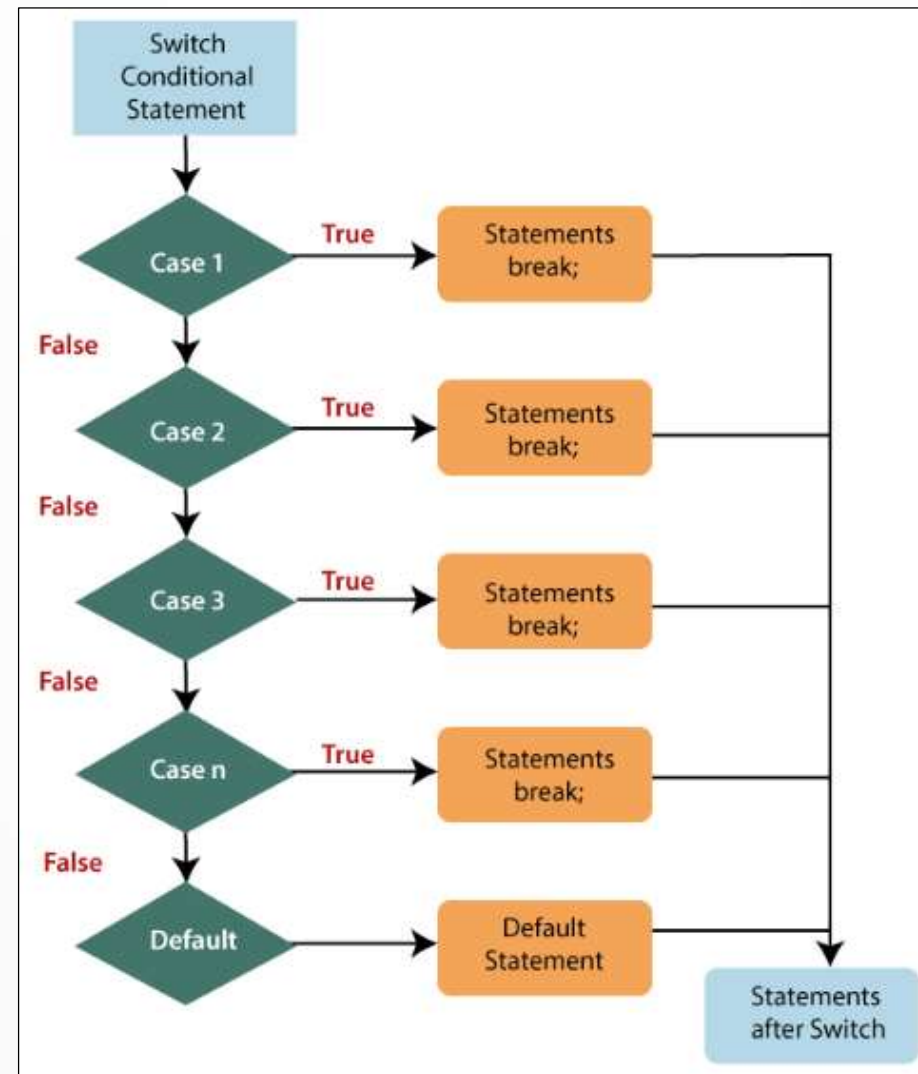
Nilai: Rp. <?= \$nilai ?>

Grade Nilai: <?= \$grade ?>

IF Multi Kondisi(4)



Switch Case(1)



Switch Case(2)

```
<?php
//deklarasi & inisialisasi variabel
$nama = "Budi Santoso";
$nilai = 75;
//if multi kondisi
if($nilai >= 85 && $nilai <= 100) $grade="A";
else if($nilai>= 75 && $nilai < 85) $grade="B";
else if($nilai>= 60 && $nilai < 75) $grade="C";
else if($nilai>= 30 && $nilai < 60) $grade="D";
else if($nilai>= 0 && $nilai < 30) $grade="E";
else $grade = "";
//predikat dengan switch case
switch ($grade) {
    case 'A': $predikat = 'Memuaskan'; break;
    case 'B': $predikat = 'Bagus'; break;
    case 'C': $predikat = 'Cukup'; break;
    case 'D': $predikat = 'Kurang'; break;
    case 'E': $predikat = 'Buruk'; break;
    default: $predikat = '';
}
?>
```

Switch Case(3)

Nama Siswa: <?= \$nama ?>

Nilai: Rp. <?= \$nilai ?>

Grade Nilai: <?= \$grade ?>

Predikat: <?= \$predikat ?>

Switch Case(4)



Tugas#1

```
<?php
//diketahui
$namaPegawai = 'Ahmad Sopandi';
$agama = 'Islam'; // agama di indonesia
$jabatan = 'Manager'; // Manager, Asisten, Kabag,
Staff
$status = 'Menikah'; // Menikah atau Belum
$jmlAnak = 4;
```

Tugas#2

1. Tentukan gaji pokok (switch case)
Jika Manager = 20jt, Asisten = 15jt, Kabag = 10jt, Staff = 4jt
2. Tentukan tunjangan jabatan = 20% dari gaji pokok
3. Tentukan tunjangan keluarga (if multi kondisi):
Jika sudah menikah dan anak maksimal 2 = 5% dari gapok
Jika sudah menikah dan anak antara 3 - 5 = 10% dari gapok
Selain itu belum dapat tunjangan keluarga
4. Tentukan gaji kotor
5. Tentukan zakat_profesi (ternary)
Jika ia muslim dan gaji kotor minimal 6 juta, ada zakat = 2.5% dari gaji kotor. Selain itu tidak ada zakat
6. Tentukan take home pay

Referensi

- <https://www.php.net/>
- <https://www.w3schools.com/>
- <https://www.tutorialspoint.com/>