

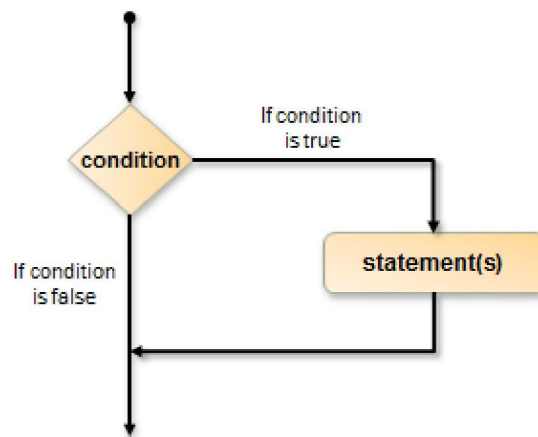
BAB III STRUKTUR KONTROL

1.1 Struktur Seleksi

A. Pernyataan if Sederhana

Pada bentuk ini, bagian pernyataan akan dijalankan apabila bagian ekspresi bernilai benar.

```
if (ekspresi) {  
    //pernyataan (kode yang dieksekusi)  
}
```



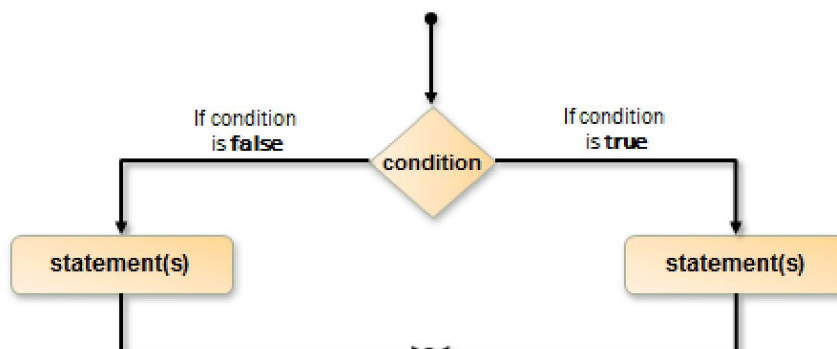
B. Pernyataan if...else...

Bentuk kedua pernyataan ini melibatkan bagian else. Formatnya seperti berikut :

```
if (ekspresi) {  
    //pernyataan_1 (kode yang dieksekusi)  
}  
else {  
    //pernyataan_2 (kode yang dieksekusi)  
}
```

Keterangan:

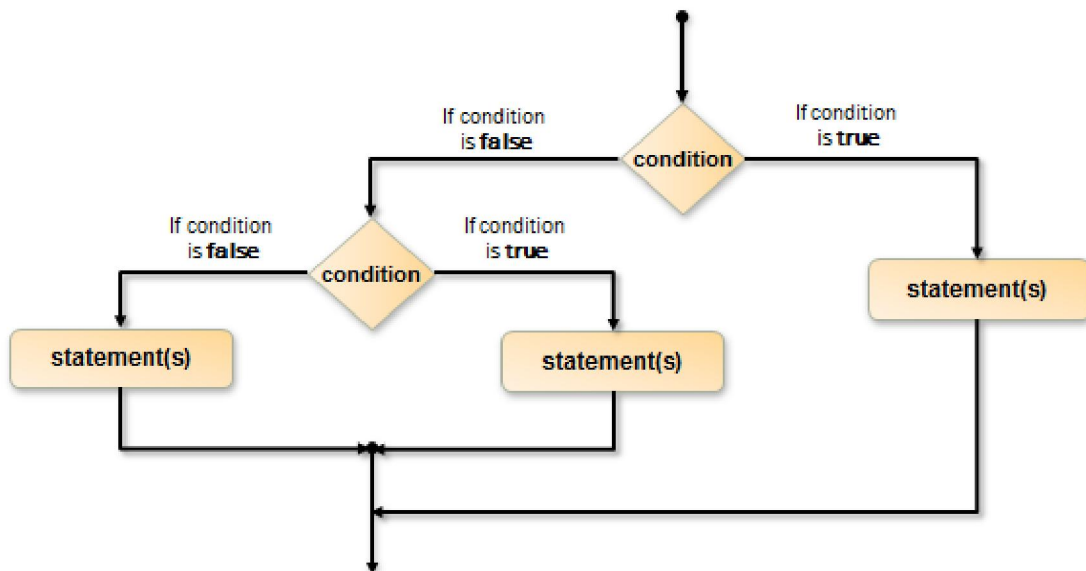
- o Bagian pernyataan_1 dijalankan jika ekspresi bernilai benar, dan
- o Bagian pernyataan_2 dijalankan jika ekspresi bernilai salah.



C. Pernyataan if...elseif...

Pernyataan if...elseif... sangat bermanfaat untuk melakukan pengambilan keputusan yang melibatkan banyak alternative.

```
if (ekspresi) {  
    //pernyataan_1 (kode yang dieksekusi)  
}  
elseif {  
    //pernyataan_2 (kode yang dieksekusi)  
}  
else {  
    //pernyataan_3 (kode yang dieksekusi)  
}
```



Latihan 1 :

```
<?
$ball = 'purple';
//Coba ubah ke "yellow", "blue", "green", "purple", atau warna lain
if ($ball == 'red') {
    $redbox = $ball;
} elseif ($ball == 'yellow') {
    $yellowbox = $ball;
} elseif ($ball == 'blue') {
    $bluebox = $ball;
} elseif ($ball == 'green') {
    $greenbox = $ball;
} elseif ($ball == 'purple') {
    $purplebox = $ball;
} else {
    $colorlessbox = $ball;
}
echo "red box : $redbox <br>\n";
echo "yellow box : $yellowbox <br>\n";
echo "blue box : $bluebox <br>\n";
echo "green box : $greenbox <br>\n";
echo "purple box : $purplebox <br>\n";
echo "colorless box : $colorlessbox <br>\n";
?>
```

Latihan 2.

```
<html>
<head>
<title>contoh Penggunaan IF</title>
</head>
<body>
<form>
    Besar Pembelian :
    <input type=text name=total_beli><br><br>
    <input type=submit value="Tentukan Diskon">
</form>
<?php
    if (isset($total_beli))
    {
        $total_beli=intval($total_beli);
        $diskon=0;
```

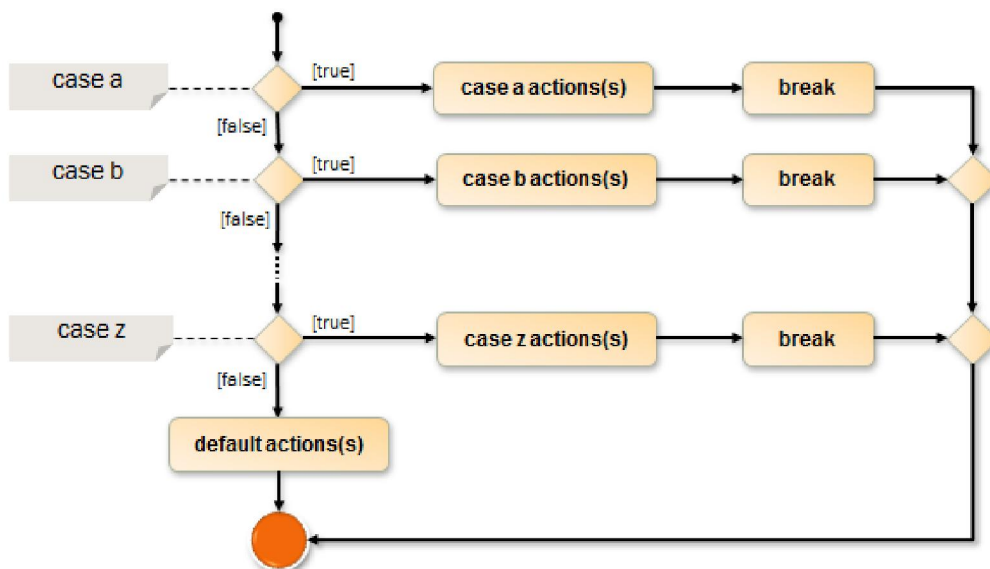
```

    if($total_beli>=200000)
        $diskon=0.1;
    else if ($total_beli>=100000)
        $diskon= 0.05;
    else
        $diskon=0.01;

    $diskon=$diskon * intval($total_beli);
    printf("Diskon = %s <br>\n", $diskon);
    printf("Pembayaran = %s <br>\n", $total_beli-$diskon);
}
?>
</body>
</html>

```

D. SWITCH CASE



```

switch(variable) {
case nilai 1 :
    perintah yang dijalankan ;
    break;
case nilai 2 :
    perintah yang dijalankan ;
    break;
...
default :
    perintah yang dijalankan ;
}

```

```
break;
}
```

Latihan 3.

```
<?php
$destination="Tokyo";
Switch ($destination){
    case "Las Vegas":
        echo "Bring an extra $500";
        break;
    case "Amsterdam":
        echo "Bring an open mind";
        break;
    case "Egypt":
        echo "Bring 15 bottles of SPF 50 Sunscreen";
        break;
    case "Tokyo":
        echo "Bring lots of money";
        break;
    case "Caribbean Islands":
        echo "Bring a swimsuit";
        break;
}
?>
```

Latihan 4.

```
<html>
<head>
<title>PenggunaanSwitch - Case</title>
</head>
<body>
Hari ini :
<?Php
    $nama_hari = date("l");
    Switch ($nama_hari)
    {
        Case "Sunday" ;
        Print("Minggu");
        print "Waktu untuk istirahat";
        Break;
        Case "Monday" ;
        Print("Senin <br>");
        print "Meeting awal minggu jam 08.00";
        Break;
        Case "Tuesday" ;
```

```
Print("Selasa <br>");
print "Pembukaan Workshop Diklat";
Break;

Case "Wednesday" ;
Print("Rabu <br>");
    print ("Seminar Launchig Window Vista di JHCC");
Break;
    Case "Thrusday" ;
Print("Kamis <br>");
    print "Pertemuan dengan Mahasiswa";
Break;
Case "Friday" ;
Print("Jum'at <br>");
    print "Jogging bersama";
Break;
Default :
Print("Sabtu <br>");
    print "Survey harga ke Dusit, Mangga Dua";
}
?>
</body>
</html>
```