

## STRUKTUR KONTROL (LANJUTAN)

### Struktur Perulangan

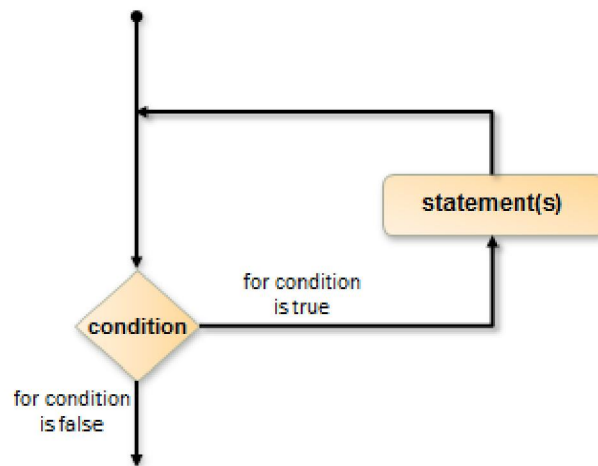
#### A. Pernyataan for

Pernyataan `for` merupakan pernyataan yang berguna untuk menanganikan pengulangan proses.

```
For (eksp1; eksp2; eksp3)
{
    //pernyataan (kode yang dieksekusi)
}
```

Keterangan:

1. Eksp1 adalah ekspresi untuk memberikan nilai awal terhadap variabel yang akan digunakan untuk melakukan pencacahan pengulangan.
2. Eksp2 berlaku sebagai kondisi untuk menentukan pengulangan terhadap pernyataan yang ada di dalam {}, apakah akan dilakukan atau tidak.
3. Eksp3 digunakan untuk mengatur nilai variabel yang digunakan dalam eksp1.



#### B. Pernyataan while

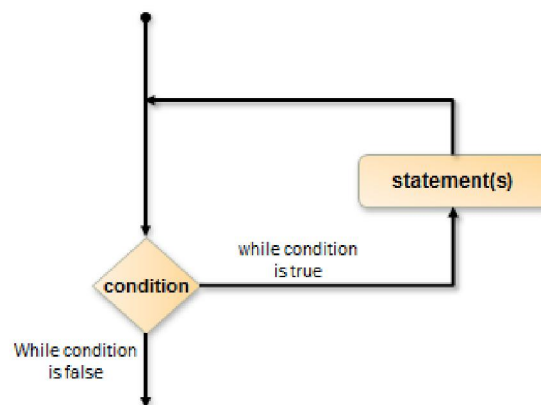
Pernyataan `while` merupakan salah satu pernyataan yang berguna untuk melakukan pengulangan, berikut bentuk pernyataannya :

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

```
while(kondisi) {
```

```
operasi program ;  
}
```

Pernyataan `while` akan memeriksa nilai ekspresi terlebih dahulu. Jika bernilai benar maka pernyataan-pernyataan yang terdapat dalam `{ }` akan dijalankan dan kemudian ekspresi dievaluasi lagi. Proses ini diulang terus-menerus sampai ekspresi bernilai salah.

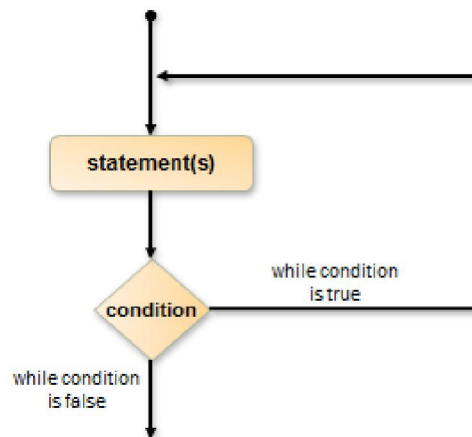


### C. Pernyataan `do...while`

Berbeda dengan loop sebelumnya, dimana `for` dan `while` pengecekan kondisi dilakukan pada awal sebelum blok kode dieksekusi. Pada `do...while` pengecekan dilakukan di akhir eksekusi kode. Jadi setidak-tidaknya blok kode `do...while` pasti dieksekusi minimal satu kali. Syntax dasar dari `do...while` adalah sebagai berikut.

```
do {  
    // kode yang dieksekusi  
} while (kondisi)
```

Blok kode `do` akan dieksekusi selama kondisi `while` masih bernilai `true`.



#### D. For Each

```

foreach ($array as $value)
{
    operasi program;
}
  
```

#### Latihan 5

```

<?php
$brush_price = 5;
$counter = 10;

echo "<table border='1' align='center'>";
echo "<tr><th>Quantity</th>";
echo "<th>Price</th></tr>";
while ( $counter <= 100 ) {
    echo "<tr><td>";
    echo $counter;
    echo "</td><td>";
    echo $brush_price * $counter;
    echo "</td></tr>";
    $counter = $counter + 10;
}
echo "</table>";
?>
  
```

#### Latihan 6

```
<?php
$i = 0;
echo "This code will run at least once because i default value is 0.<br>";
do {
    echo 'i value is ' . $i . ', so code block will run. <br>';
    ++$i;
} while ($i< 10);
?>
```

#### Latihan 7.

```
<html>
<head>
<title>Penggunaan For</title>
</head>
<body>
<?Php
    For ($bil = 1; $bil<25; $bil++)
    Print("$bil<br>\n");
    ?>
</body>
</html>
```

#### Latihan 8.

```
<?php
for($i = 1 ;$i< 11 ;$i++) {
    if ($i % 2 == 0 ) continue ;
    else echo$i ;
}
?>
```

#### Latihan 9.

```
<?php
$arr=array("senin", "selasa", "rabu");
```

```
foreach ($arr as $hari){  
echo "Hari: " . $hari . "<br>";  
}  
?>
```

E. Dari latihan diatas apa perbedaan perintah break dan continue

F. Dengan menggunakan perintah looping buatlah tabel perkalian, misalnya dengan tampilan sebagai berikut :

