



PERNYATAAN KONTROL PENGULANGAN - LANJUTAN -

Adi Rachmanto, S.Kom

Program Studi Akuntansi - UNIKOM

FUNGSI PENGULANGAN (LOOP)

- 
- For
 - While
 - Do-While

- ✓ Struktur pengulangan (Loop) digunakan untuk mengulang sebagian dari suatu yang rutin (bagian dari suatu kode program tertentu) berdasarkan suatu kondisi tertentu.
- ✓ Dengan demikian kita tidak perlu menulis ulang rutin sebanyak pengulangan yang kita inginkan. Banyak pengulangan dapat ditentukan sesuai dengan kondisi yang diberikan.
- ✓ Dengan kata lain, pengulangan tersebut akan dilakukan selama kondisi tersebut tidak memenuhi syarat maka pengulangan akan dihentikan.

PERNYATAAN - FOR -

Bentuk Pernyataan For

```
for (ekspresi1;ekspresi2;ekspresi3){  
  Pernyataan_pernyataan; }
```

ekspresi1 → Memberi nilai awal terhadap variable yang akan digunakan untuk melakukan pencacahan pengulangan.

ekspresi2 → Menentukan pengulangan terhadap pernyataan yang ada dalam tanda 2 kurung kurawal ({...}) akan dilakukan atau tidak.

ekspresi3 → Mengatur nilai variabel yang digunakan dalam ekspresi

Contoh Pengulangan “For”




```
1. <html>
2. <head>
3.     <title>Contoh Pengulangan 1</title>
4. </head>
5. <body>
6.     <?php
7.         for($i=1;$i<=100;$i++)
8.         {
9.             printf("%s <Br>", $i);
10.        ?>
11. </body>
□ </html>
```

Buat_tabel.php

```
<html>
<head>
  <title>Membuat tabel</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



```
❖ <Table border=1 width=300 align=center>
❖   <tr bgcolor=silver align=center>
❖     <td>NO</td>
❖     <td>JUMLAH</td>
❖   </tr>
❖ <?php
❖   $jumlah = 1;
❖   for($i=1;$i<=10;$i++)
❖   {
❖     $jumlah = $jumlah * $i;
❖     print("<tr> <td>$i</td> <td>$jumlah</td> </tr>");
❖   }
❖   ?>
❖ </Table>
```

HITUNG TABUNGAN

PERHITUNGAN TABUNGAN	
Saldo Awal	<input type="text" value="100000"/>
Bunga (%)	<input type="text" value="10"/>
Jangka Waktu	<input type="text" value="10"/>
	<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Reset"/>

DETAIL TABUNGAN

BULAN	SALDO
1	Rp. 110.000
2	Rp. 121.000
3	Rp. 133.100
4	Rp. 146.410
5	Rp. 161.051
6	Rp. 177.156
7	Rp. 194.872
8	Rp. 214.359
9	Rp. 235.795
10	Rp. 259.374

```

<html>
<head>
<title>Perhitungan Gaji</title>
</head>
<body>
<form method="GET" action="tabungan.php">
<table width="248" border="1" align="center">
  <tr>
    <td colspan="2"
      align="center"><strong>PERHITUNGAN
      TABUNGAN </strong></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Saldo Awal </td>
    <td><input type="text" name="saldoawal"
size="15"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Bunga (%) </td>
    <td><input type="text" name="bunga"
size="4"></td>
  </tr>

```

```

<tr>
  <td>Jangka Waktu </td>
  <td><input type="text" name="jangka"
size="10"></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2" align="center">
    <input type="submit"
value="Hitung">
    <input type="reset" value="Reset">
  </td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

input_saldo.php

tabungan.php

```
<html>
<head>
  <title>Detail Tabungan</title>
</head>
<body>
  <?php
    $saldoawal = $_GET["saldoawal"];
    $bunga = $_GET["bunga"];
    $jangka = $_GET["jangka"];
  ?>
  <hr color=red>
  <center>DETAIL TABUNGAN</center>
  <table border=1 width=300 align=center>
    <tr bgcolor=silver align=center>
      <td>BULAN</td>
      <td>SALDO</td>
    </tr>
```

```
<?php
  $saldo=$saldoawal;
  for($i=1;$i<=$jangka;$i++)
  {
    $saldo = $saldo+($bunga/100*$saldo);
    print("<tr> <td>$i</td> <td>Rp. ".
      number_format($saldo,0,"",".")</td>
    </tr>");
  }
?>
</table>
<hr color=red>

</body>
</html>
```