

PERTEMUAN 9

PERULANGAN / LOOPING





 Perulangan / looping (kadang juga disebut iterasi) adalah sebuah instruksi program yang memerintahkan suatu tugas diulang – ulang berdasarkan kondisi tertentu.



FOR

- Merupakan bentuk perulangan yang sangat sederhana, dengan menggunakan fungsi ini, anda dapat melakukan pengulangan data sampai melampaui batas yang diinginkan.
- Bentuk Umum :

```
for (init counter; test counter; increment counter) {
  code to be executed;
}
```



ContohFor.php

```
<html>
<head>
 <title> Perulangan FOR </title>
</head>
<body>
 nilai awal angka = 1
 <br><br><br>>
 <?php
  for (\hat{s} angka = 1; \hat{s} angka <= 10; \hat{s} angka++)
   echo "Angka:".$angka."<br>";
</body>
</html>
```

ContohForForm.php

```
<html>
<head>
<title> Perulangan FOR </title>
</head>
<body>
Penggunaan pada form:
<br>
<?php
 echo "<form name = form1 method=post>";
 echo "Tanggal";
 echo "<select name = tanggal>";
 for ($tanggal = 1;$tanggal <=31;$tanggal++)
  echo "<option value=".$tanggal.">".$tanggal."</option>";
 echo "</select>";
 echo "</form>";
</body>
</html>
```



WHILE

- Pada bentuk perulangan ini, pernyataan akan terus dikerjakan apabila masih belum mencapai batas perulangan.
- Bentuk Umum :

```
while (condition is true) {
  code to be executed;
}
```



ContohWhile.php

```
<html>
<head>
<title> Penggunaan WHILE </title>
</head>
<body>
Menggunakan WHILE
<br>
<?php
 $jumlah=1;
 while ($jumlah <=5)
 echo $jumlah++;
 echo "<br>";
</body>
</html>
```



DO... WHILE

- pernyataan akan dikerjakan terlebih dahulu sebelum melakukan pengecekan batas perulangan. Apabila masih belum mencapai batas perulangan maka pengulangan akan terus dilakukan.
- Bentuk Umum:

```
do {
  code to be executed;
} while (condition is true);
```



ContohDoWhile.php

```
<html>
<head>
<title> Penggunaan DO WHILE </title>
</head>
<body>
Menggunakan DO WHILE
<br>
<?php
 $jumlah=10;
 do
 echo $jumlah++;
 echo "<br>";
 while ($jumlah <=1)
 ?>
</body>
</html>
```



FOREACH

- perulangan yang dilakukan untuk blok kode dari setiap elemen yang ada di array.
- Bentuk Umum:

```
foreach ($array as $value) {
  code to be executed;
}
```



ContohForeach.php

```
<html>
<head>
 <title> Penggunaan Foreach </title>
</head>
<body>
 Menggunakan Foreach
 <br>
 <?php
 $warna = array("merah", "biru", "hijau", "kuning";
 foreach ($warna as $nilai) {
    echo "$nilai <br>";
 ?>
</body>
</html>
```