

MODUL 9 PRAKTIKUM PEMROGRAMAN INTERNET UNPER

TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS PERJUANGAN TASIKMALAYA 2021/2022

Rudi hartono, S.T., M.kom

PENGULANGAN (LOOPING)

1. Struktur Perulangan

1.1 Struktur Perulangan For

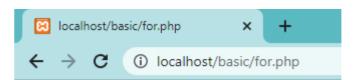
```
for (init_awal, kondisi, counter) {
   statement-yang-diulang;
}
```

Keterangan:

- init_awal merupakan inisialisasi atau nilai awal variable.
- **kondisi** merupakan statemen kondisi yang akan membatasi perulangan.
- **counter** merupakan pertambahan atau pengurangan nilai variabel sehingga perulangan tetap berjalan.

Contoh:

a. Buat File For.php



Tampilkan Lima Kali

0	perator	Deskripsi		Contoh	Hasil
	+ Penambahan		5+2	7	
	- Pengurangan		7 - 3	4	
	* Pengalian			5 * 3	15
	/ Pembagian			6/3	2
	% Modulus (sisa ha		nbagi)	7/4	1
	++	Penambahan satu		X = 3	X= 4
⇂				X++	
		Pengurangan satu		X = 9	X = 8
				X	

b. Buat File For2.php

```
🟶 for.php > ...
      <?php
      $kali=2;
     echo "Hasil Perkalian Dengan Angka $kali <br>";
     for ($bil=1; $bil <11; $bil++){</pre>
          $hasil_kali = $kali * $bil;
         echo " $bil. ";
         echo "$kali * $bil = $hasil_kali <br>";
      ?>
 15

☐ Iocalhost/PI3/for.php

 \leftarrow \rightarrow c
                 (i) localhost/PI3/for.php
Hasil Perkalian Dengan Angka 2
1.2 * 1 = 2
2.2 * 2 = 4
3.2 * 3 = 6
4.2 * 4 = 8
5.2 * 5 = 10
6.2 * 6 = 12
7.2 * 7 = 14
8.2 * 8 = 16
9.2 * 9 = 18
10.2 * 10 = 20
```

1.2 Struktur Perulangan While

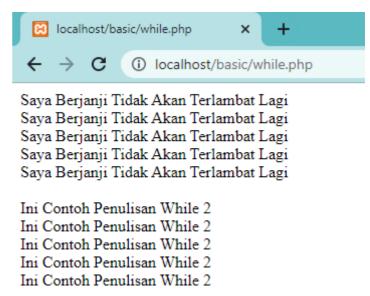
```
init_awal;
while (kondisi) {
    statement-yang-diulang;
    counter;
}
```

Keterangan:

- init_awal merupakan inisialisasi atau nilai awal variable.
- kondisi merupakan statemen kondisi yang akan membatasi perulangan.
- **counter** merupakan pertambahan atau pengurangan nilai variabel sehingga perulangan tetap berjalan.

Contoh:

Buat File Whlie.php



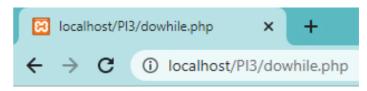
1.3 Struktur Perulangan Do ... while

```
init_awal
do {
     statement-yang-diulang;
     counter;
} while (kondisi);
```

Keterangan:

- init_awal merupakan inisialisasi atau nilai awal variable.
- kondisi merupakan statemen kondisi yang akan membatasi perulangan.
- **counter** merupakan pertambahan atau pengurangan nilai variabel sehingga perulangan tetap berjalan.
- Pada struktur do...while, pemeriksaan kondisi ada di bawah, sehingga statement yang berada dalam block do...while setidaknya akan dieksekusi sebanyak satu kali.

Contoh Buat File dowhlie.php



Tampilkan Saja Angka: 1 Tampilkan Saja Angka: 2 Tampilkan Saja Angka: 3 Tampilkan Saja Angka: 4 Tampilkan Saja Angka: 5

1.4 Struktur Perulangan Foreach

```
foreach (array_expression as $value)
    statement;

foreach (array_expression as $key => $value)
    statement;
```

Keterangan:

• Struktur foreach biasanya digunakan untuk melakukan perulangan berdasarkan isi suatu array. Perulangan akan berakhir jika isi array telah habis.

Contoh Buat File foreach.php

```
💝 foreach.php > ...
      $hari = ["Senin", "Selasa", "Rabu", "Kamis", "Jumat", "Sabtu", "Minggu"];
      echo "<br />";
      echo "Mengakses data Array dengan Foreach : <br />";
  5 foreach ($hari as $poe){
      echo "Hari = " . $poe;
      echo "<br />";
  9
      ?>

⋈ localhost/PI3/foreach.php

 ← → C (i) localhost/PI3/foreach.php
Mengakses data Array dengan Foreach:
Hari = Senin
Hari = Selasa
Hari = Rabu
Hari = Kamis
Hari = Jumat
Hari = Sabtu
Hari = Minggu
```

Latihan:

1. Buat Table Perkalian dengan Menggunakan **Perulangan While** seperti contoh pada gambar dibawah ini.

Table Perkalian

No	Perkalian 2	Perkalian 3	Perkalian 4	Perkalian 5
1	1 x 2 = 2	1 x 3 = 3	1 x 4 = 4	1 x 5 = 5
2	2 x 2 = 4	2 x 3 = 6	2 x 4 = 8	2 x 5 = 10
3	3 x 2 = 6	3 x 3 = 9	3 x 4 = 12	3 x 5 = 15
4	4 x 2 = 8	4 x 3 = 12	4 x 4 = 16	4 x 5 = 20
5	5 x 2 = 10	5 x 3 = 15	5 x 4 = 20	5 x 5 = 25
6	6 x 2 = 12	6 x 3 = 18	6 x 4 = 24	6 x 5 = 30
7	7 x 2 = 14	7 x 3 = 21	7 x 4 = 28	7 x 5 = 35
8	8 x 2 = 16	8 x 3 = 24	8 x 4 = 32	8 x 5 = 40
9	9 x 2 = 18	9 x 3 = 27	9 x 4 = 36	9 x 5 = 45
10	10 x 2 = 20	10 x 3 = 30	10 x 4 = 40	10 x 5 = 50