



Modul-1 Struktur Kontrol

Pemrograman Web
TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG

Pengkondisian

Kondisi IF-ELSE

```
if (kondisi) {  
    statement-jika-kondisi-true;  
} else {  
    statement-jika-kondisi-false;  
}
```

Keterangan :

Kondisi merupakan statement atau variabel yang akan diperiksa TRUE atau FALSE-nya. Jika kondisinya TRUE maka statement yang berada di blok if akan dieksekusi, sebaliknya jika kondisinya FALSE maka statement yang berada di blok else yang akan dieksekusi.

Contoh program penggunaan struktur kontrol pengkondisian IF-ELSE (file : *kondisi.php*)

```
1 <?php  
2 $x = 31;  
3 echo "x = $x <br>";  
4  
5 //Menggunakan statement IF-ELSE  
6 if ($x %2 == 0) {  
7     echo "$x adalah bilangan genap";  
8 }else {  
9     echo "$x adalah bilangan ganjil";  
10 }  
11  
12 echo "<br><br>";  
13  
14 //Menggunakan statement IF-ELSEIF-ELSE  
15 $tahun = "2019";  
16 if ($tahun == "2014") {  
17     echo "Sekarang adalah tahun 2014";  
18 }elseif ($tahun == "2017") {  
19     echo "Sekarang adalah tahun 2017";  
20 }elseif ($tahun == "2018") {  
21     echo "Sekarang adalah tahun 2018";  
22 }else {  
23     echo "Sekarang adalah tahun 2019";  
24 }  
25  
26 ?>
```

x = 31
31 adalah bilangan ganjil

Sekarang adalah tahun 2019

Tampilan Program kondisi.php

Pengulangan

➤ 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.

➤ While

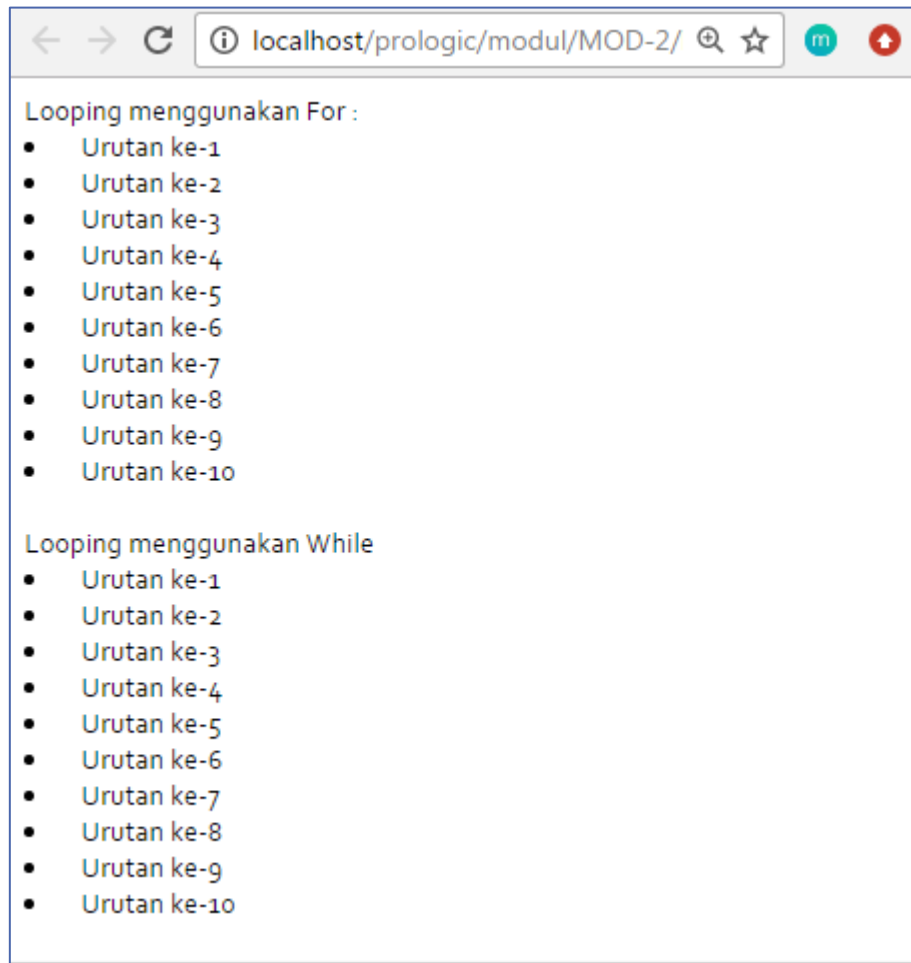
```
init_awal;  
while (kondisi) {  
    statement-yang-diulang;  
    counter;  
}
```

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 program penggunaan struktur kontrol pengulangan (*file : looping.php*)

```
1  <?php  
2  
3  echo "Looping menggunakan For : </br>";  
4  for ($i = 1; $i <= 10 ; $i++) {  
5      echo "<li>Urutan ke-$i</li>";  
6  }  
7  
8  echo "</br>";  
9  echo "Looping menggunakan While";  
10 $i = 1;  
11 while ($i <= 10) {  
12     echo "<li>Urutan ke-$i</li>";  
13     $i++;  
14 }  
15  
16 ?>
```



Tampilan program looping.php

Latihan

- Buat folder dengan nama pw2021_nrp kemudian didalamnya buat folder praktikum dan di dalam folder praktikum buat folder tugas1 untuk menyimpan seluruh file tugas modul 1.
- Buat repository di github dengan nama pw2021_nrp (sama dengan repository di kelas), kemudian push folder praktikum ke dalam repository tersebut, kemudian kirimkan link repository nya ke e-learning.

Latihan1a.php

Buatlah program yang menggabungkan dua pengulangan(pengulangan bersarang), sehingga program yang dihasilkan akan seperti gambar dibawah ini.

```
Ini perulangan ke (1,1)
Ini perulangan ke (1,2)
Ini perulangan ke (1,3)
Ini perulangan ke (2,1)
Ini perulangan ke (2,2)
Ini perulangan ke (2,3)
Ini perulangan ke (3,1)
Ini perulangan ke (3,2)
Ini perulangan ke (3,3)
```

Latihan1b.php

Salin skrip dibawah ini:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Document</title>
6  </head>
7  <body>
8      <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="10">
9          <tr>
10             <th></th>
11             <?php for ($i = 1; $i <= 5; $i++) : ?>
12                 <th>Kolom <?=$i; ?></th>
13             <?php endfor; ?>
14          </tr>
15
16          <!-- Tambahkan baris kode php untuk menampilkan bagian body table -->
17      </table>
18  </body>
19  </html>
20
21
```

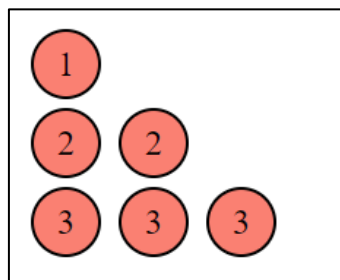
- Tuliskan skrip **Looping** pada php untuk membuat tabel dengan jumlah baris sebanyak 5 baris dan jumlah kolom sebanyak 5 kolom yang dihasilkan dari Looping pada PHP.

- Gunakan 2 buah variabel untuk menentukan jumlah baris dan kolom.
- Tuliskan nomor kolom secara dinamis seperti berikut ini:

	Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4	Kolom 5
Baris 1	Baris 1, Kolom 1	Baris 1, Kolom 2	Baris 1, Kolom 3	Baris 1, Kolom 4	Baris 1, Kolom 5
Baris 2	Baris 2, Kolom 1	Baris 2, Kolom 2	Baris 2, Kolom 3	Baris 2, Kolom 4	Baris 2, Kolom 5
Baris 3	Baris 3, Kolom 1	Baris 3, Kolom 2	Baris 3, Kolom 3	Baris 3, Kolom 4	Baris 3, Kolom 5
Baris 4	Baris 4, Kolom 1	Baris 4, Kolom 2	Baris 4, Kolom 3	Baris 4, Kolom 4	Baris 4, Kolom 5
Baris 5	Baris 5, Kolom 1	Baris 5, Kolom 2	Baris 5, Kolom 3	Baris 5, Kolom 4	Baris 5, Kolom 5

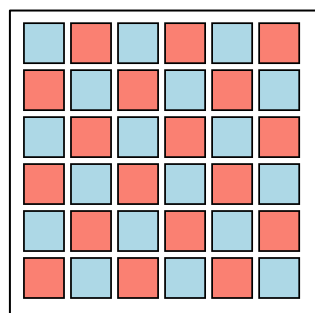
Latihan1c.php

- Buatlah skrip **pengulangan bersarang** pada php untuk membuat lingkaran sesuai dengan baris (misalkan baris 1 terdapat satu lingkaran, baris 2 terdapat dua lingkaran, dst).
- Gunakan 2 buah variabel untuk menentukan jumlah baris dan kolom.
- Berikut tampilan program ketika di jalankan :



Tugas1.php

Pada Tugas 1 ini kalian harus menggabungkan seluruh materi yang sudah kalian pelajari di modul ini yaitu penggunaan for(pengulangan) dan if(pengkondisian). berikut merupakan hasil dari program ketika di jalankan.



*gunakan dua buah pengulangan

*gunakan pengkondisian yang dapat mengubah warna (salmon dan lightblue)

Berikan komentar berisi nama, nrp, shift didalam setiap file latihan dan tugas

Referensi

Youtube Web Programming UNPAS

<https://www.youtube.com/webprogrammingunpas>

Playlist PHP untuk pemula

<https://www.youtube.com/watch?v=l1W2OwV5rgY&list=PLFIMo718LjIUqXfmEIBE3-uzERZPh3vp6>

Video Struktur Kendali PHP

<https://www.youtube.com/watch?v=ggpAJPWD-xI>

Website Pembelajaran

<http://www.webprogrammingunpas.com>

-- Jangan Lupa Titik Koma --