



Modul-2 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 statemen atau variabel yang akan diperiksa TRUE atau FALSE-nya. Jika kondisinya TRUE maka statemen yang berada di blok if akan dieksekusi, sebaliknya jika kondisinya FALSE maka statemen 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 pengulangan.
- *counter* merupakan penambahan atau pengurangan nilai variabel sehingga pengulangan tetap berjalan.

➤ While

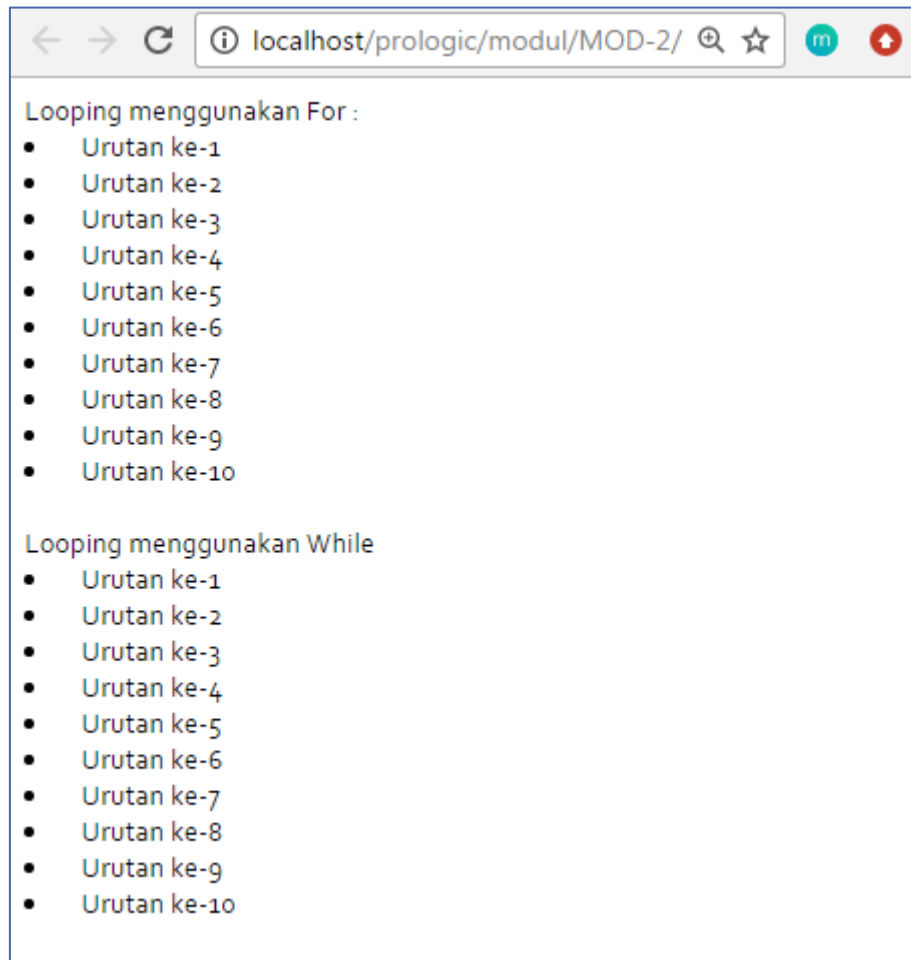
```
init_awal;  
while (kondisi) {  
    statement-yang-diulang;  
    counter;  
}
```

Keterangan :

- *init_awal* merupakan inisialisasi atau nilai awal variable.
- *kondisi* merupakan statemen kondisi yang akan membatasi pengulangan.
- *counter* merupakan penambahan atau pengurangan nilai variabel sehingga pengulangan 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 ?>
```



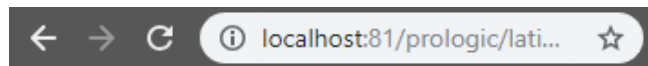
Tampilan program looping.php

Latihan

Buat folder dengan nama NRP kalian masing-masing di dalam folder htdocs XAMPP kalian, lalu di dalamnya buat folder 'modul2' untuk menyimpan latihan-latihan di bawah ini.

Latihan2a.php

Buatlah program yang menggabungkan dua pengulangan(pengulangan bersarang) yaitu while dan for, 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)
```

Latihan2b.php

Salin skrip dibawah ini:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Modul 2 - Latihan 1</title>
6 </head>
7 <body>
8   <table border="1" cellpadding="3" cellspacing="0">
9     <tr>
10      <th>Kolom 1</th>
11      <th>Kolom 2</th>
12      <th>Kolom 3</th>
13      <th>Kolom 4</th>
14      <th>Kolom 5</th>
15    </tr>
16
17    <!-- TULIS SCRIPT PHP DIBAWAH BARIS INI -->
18  </table>
19 </body>
20 </html>
```

- Tuliskan skrip **Looping** pada php untuk membuat tabel dengan jumlah baris sebanyak 5 baris dan jumlah kolom sebanyak 5 kolom dihasilkan dari Looping pada PHP.
- Gunakan 2 buah variabel untuk menentukan jumlah baris dan kolom.
- Gunakan Pengkondisian jika pada baris ke 2 dan 4 maka nilainya kosong(tidak ada).
- Tuliskan nomor kolom secara dinamis seperti berikut ini:

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

Latihan2c.php

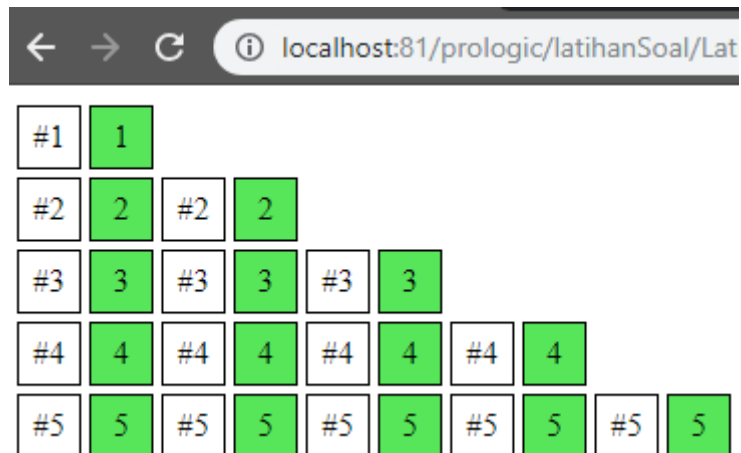
Salin dan lengkapilah skrip dibawah ini:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Modul 2 - Latihan 2b</title>
6      <style>
7          .kotak {
8
9
10         }
11         .kotak1 {
12             background-color: #57e65a;
13             width: 30px;
14             height: 30px;
15             align: center;
16             line-height: 30px;
17             border: 1px solid;
18             float: left;
19             margin: 2px;
20             color: black;
21         }
22         .clear{
23
24
25         }
26     </style>
27 </head>
28 <body>
29     // Petunjuk :
30     // .kotak , .kotak1 dan clear adalah kelas dari tag div
31
32     <?php
33
34     // Tulis script php di dalam tag body yang sudah di sediakan
35
36     ?>
37
38 </body>
39 </html>

```

- Lengkapilah skrip yang bergaris **merah** dan isi skrip yang masih kosong.
- Tuliskan skrip **Looping** pada php untuk membuat kotak sebanyak 5 baris dan jumlah kolom memiliki 2 di setiap kolomnya yaitu kolom pertama tidak di beri warna dan kolom kedua diberi warna.
- Gunakan 2 buah variabel untuk menentukan jumlah baris dan kolom.
- Buat kondisi jika angka-angka tertentu yang dipilih seperti contoh angka 1,2,3,4,5 maka warnai dengan warna hijau.
- Berikut tampilan program ketika di jalankan.

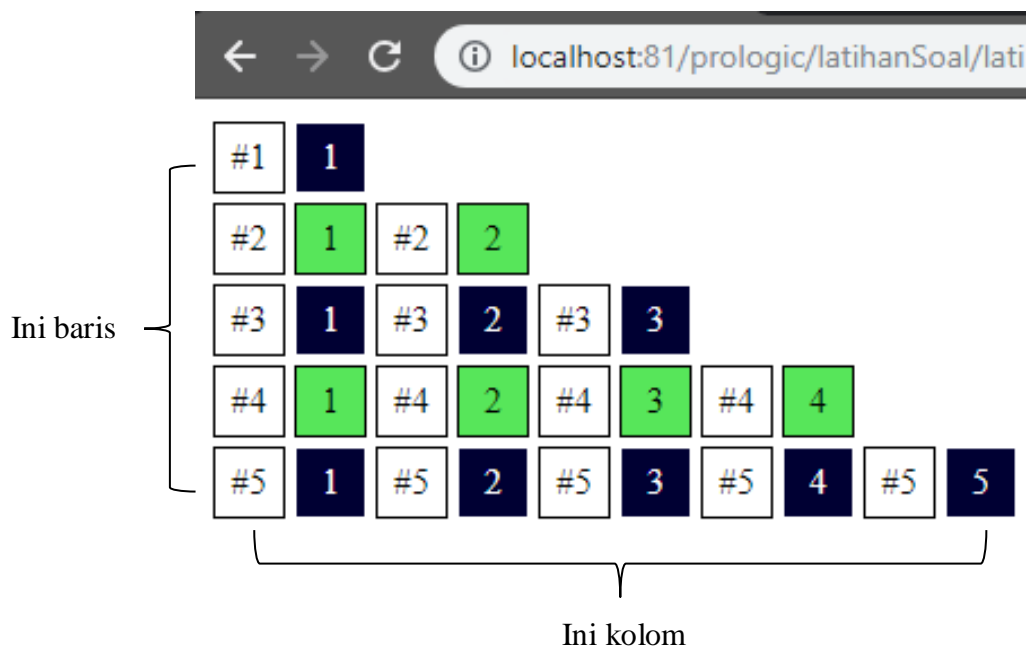


Latihan2d.php

Salin skrip yang ada pada latihan2c.php, lalu tambahkan skrip berikut di dalam tag style :

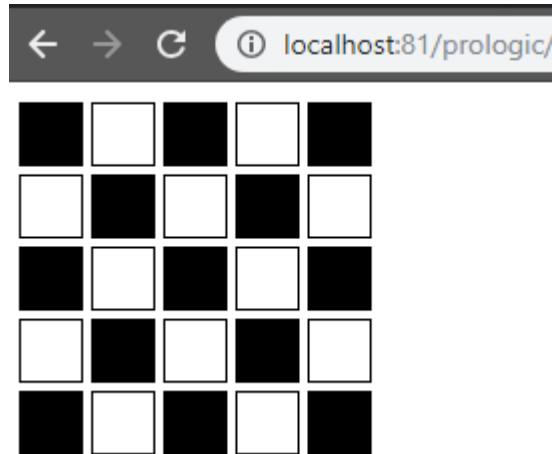
```
.ganjil {
    background-color: #003;
    color: #fff;
}
.genap {
    background-color: #57e65a;
}
```

*gunakan pengkondisian untuk menambahkan kelas ganjil pada baris yang ganjil, dan kelas genap pada baris yang genap. Sehingga hasilnya seperti ini:



Tugas1.php

Pada latihan terakhir ini kalian diminta untuk 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 seperti contoh di atas

Referensi

Link :

<https://www.youtube.com/watch?v=cL5aeWbIEuk&index=17&list=PLFIM0718LjIWxagluZRORa-iBY9eeUt4w>

-- Cheerio --