

# LAPORAN DESAIN dan PEMROGRAMAN WEB



2022

**Praktikan**

2131710057  
Muhammad Al Kindy  
MI-1F

## PERTEMUAN 6

### Percabangan dan Perulangan

#### A. Tujuan Pembelajaran

Pada pertemuan ini akan dijelaskan penggunaan Percabangan dan Perulangan pada PHP. Setelah selesai materi pada pertemuan ini, mahasiswa mampu memahami konsep php (percabangan dan perulangan), dan mengimplementasikan konsep php ke dalam web dinamis.

#### B. Materi

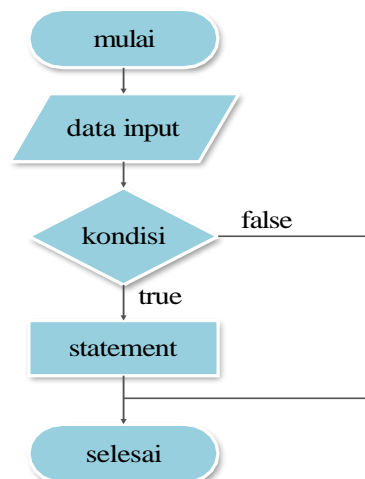
##### Alur Program

Di dalam berbagai bahasa pemrograman metode percabangan dan perulangan merupakan metode yang digunakan untuk mengatur dan mengarahkan urutan jalannya suatu program. Percabangan dan perulangan digunakan agar menghasilkan suatu program yang dinamis. Sama seperti bahasa pemrograman lainnya, PHP juga mendukung metode percabangan dan perulangan.

Percabangan digunakan untuk menentukan kode program mana yang akan dieksekusi berdasarkan suatu kondisi. Percabangan diawali dengan pengecekan parameter kondisi untuk melakukan seleksi kode program yang akan di eksekusi sesuai dengan parameter kondisi tersebut. Beberapa fungsi percabangan adalah if, if-else, if-elseif-else, dan switch-case. Perulangan digunakan untuk mengeksekusi kode program berulang-ulang berdasarkan suatu kondisi tertentu. PHP menyediakan beberapa keyword untuk melakukan perulangan, yaitu for, foreach, while, dan do-while.

##### Praktikum Bagian 1. Pecabangan (IF)

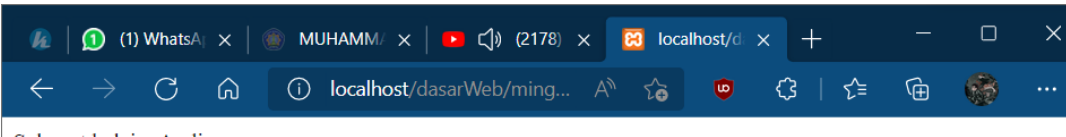
Salah satu struktur percabangan adalah menggunakan perintah IF. Struktur percabangan IF ditunjukkan pada diagram alur (flowchart) berikut ini:

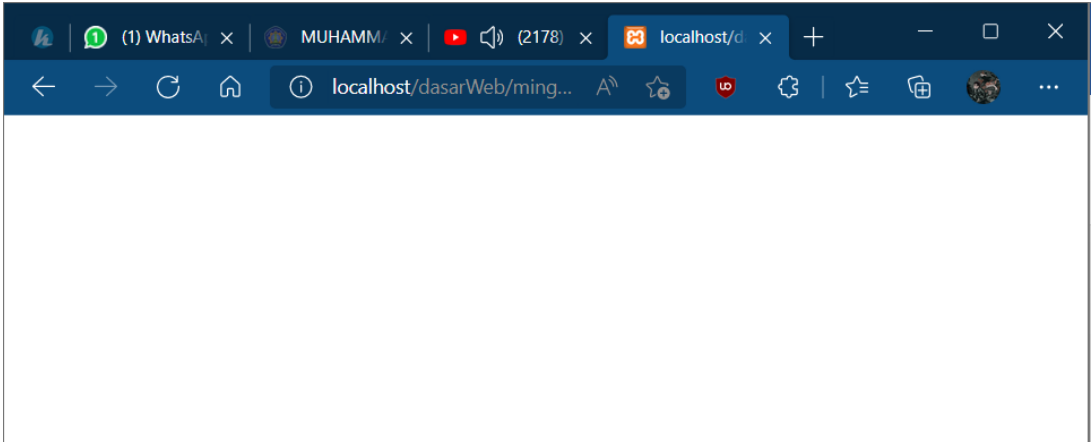


Berdasarkan diagram alur diatas, percabangan dengan menggunakan perintah IF akan mengeksekusi kode program jika kondisi benar. Jika data input sesuai dengan kondisi (bernilai TRUE), maka statement akan dieksekusi. Sintaks perintah IF adalah sebagai berikut:

```
<?php
    if(kondisi) {
        statement;
    }
?>
```

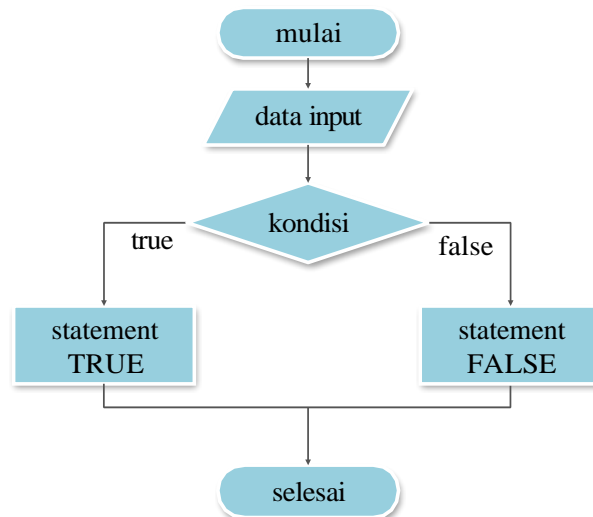
Selanjutnya untuk memahami bagaimana menerapkan percabangan if, ikuti langkah-langkah praktikum berikut:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>cabang.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1  &lt;!DOCTYPE HTML&gt; 2  &lt;html&gt; 3  &lt;head&gt; 4  &lt;/head&gt; 5  &lt;body&gt; 6 7      &lt;?php 8          \$nama = "Andi"; 9 10         if(\$nama=="Andi"){ 11             echo "Selamat belajar \$nama"; 12         } 13     ?&gt; 14 &lt;/body&gt; 15 &lt;/html&gt; </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p> 

4	<p>Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel \$nama pada baris ke-7 menjadi “Budi”, sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p> <pre> 1  &lt;!DOCTYPE HTML&gt; 2  &lt;html&gt; 3  &lt;head&gt; 4  &lt;/head&gt; 5  &lt;body&gt; 6  &lt;?php 7      \$nama = "Budi"; 8 9      if(\$nama=="Andi"){ 10         echo "Selamat belajar \$nama"; 11     } 12 &lt;?&gt; 13 &lt;/body&gt; 14 &lt;/html&gt; </pre>
5	<p>Ulangi langkah ke-2</p>
6	<p>Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 1)</p>  <p>Hasilnya kosong karena tidak \$nama tidak sama sehingga tidak akan muncul print Selamat belajar \$nama</p>

### Praktikum Bagian 2. Percabangan (IF-ELSE)

Struktur lainnya dari percabangan adalah IF – ELSE. Jika percabangan IF digunakan untuk percabangan alur program dengan 1 pilihan saja, maka dengan percabangan IF – ELSE kita dapat membuat percabangan kedua. Percabangan ketika kondisi IF tidak terpenuhi, atau expressi IF menghasilkan nilai FALSE. Struktur percabangan IF – ELSE ditunjukkan pada diagram alur (flowchart) berikut ini:



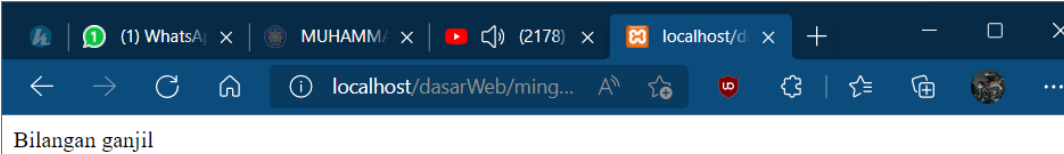
Berdasarkan diagram alur diatas, jika data input memenuhi kondisi (bernilai TRUE), maka statement TRUE akan dieksekusi. Jika data input tidak memenuhi kondisi (bernilai FALSE), maka statement FALSE yang akan dieksekusi. Struktur ELSE adalah kondisi yang bernilai FALSE. Sintaks percabangan IF – ELSE adalah sebagai berikut:

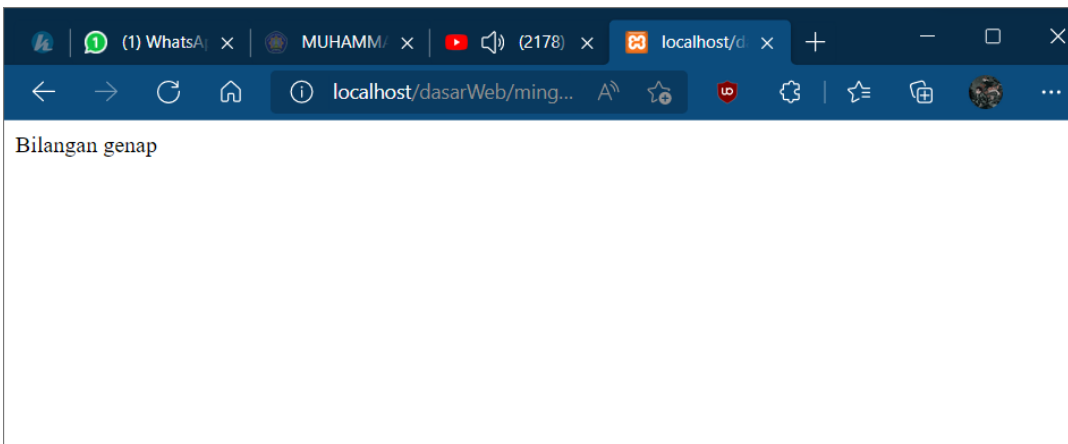
```

<?php
    if(kondisi){
        statement1;
    }else{
        statement2;
    }
?>
  
```

Selanjutnya untuk memahami bagaimana menerapkan percabangan if-else, ikuti langkah-langkah praktikum berikut:

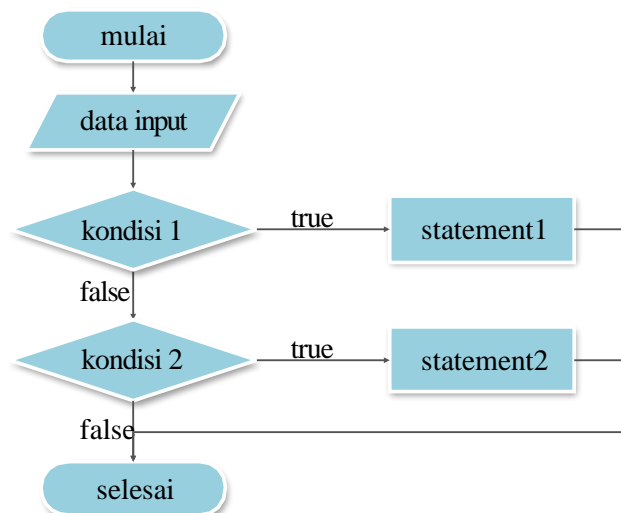
Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama <code>cabang_2.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code> , kemudian ketikkan kode berikut:

	<pre> 1  &lt;!DOCTYPE HTML&gt; 2  &lt;html&gt; 3      &lt;head&gt; 4      &lt;/head&gt; 5      &lt;body&gt; 6          &lt;?php 7              \$bilangan = 17; 8              if(\$bilangan % 2 == 0){ 9                  echo "bilangan genap"; 10             }else{ 11                 echo "bilangan ganjil"; 12             } 13         ?&gt; 14     &lt;/body&gt; 15 &lt;/html&gt; </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang_2.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p> 
4	<p>Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel <code>\$bilangan</code> pada baris ke-7 menjadi 4, sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p> <pre> 1  &lt;!DOCTYPE HTML&gt; 2  &lt;html&gt; 3      &lt;head&gt; 4      &lt;/head&gt; 5      &lt;body&gt; 6          &lt;?php 7              \$bilangan = 4; 8              if(\$bilangan % 2 == 0){ 9                  echo "bilangan genap"; 10             }else{ 11                 echo "bilangan ganjil"; 12             } 13         ?&gt; 14     &lt;/body&gt; 15 &lt;/html&gt; </pre>
5	<p>Ulangi langkah ke-2</p>
6	<p>Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)</p>

	 <p>Bilangan 17 %2 hasilnya 1, karena tidak sesuai dengan 0 maka diakan mengprint yang else yaitu bilangan ganjil. Sedangkan angka 4 %2 hasilnya adalah 0 sehingga sama, maka di print bilangan genap</p>
--	---

### Praktikum Bagian 3. Percabangan (IF-ELSE IF-ELSE)

Struktur lainnya dari percabangan adalah IF – ELSE IF – ELSE (nested if). Jika percabangan IF digunakan untuk percabangan alur program dengan 1 pilihan saja dan percabangan IF – ELSE kita dapat membuat percabangan kedua, maka nested if dapat digunakan untuk percabangan dengan berbagai kemungkinan kondisi. Struktur percabangan IF – ELSE IF – ELSE ditunjukkan pada diagram alur (flowchart) berikut ini:



Berdasarkan diagram alur diatas, jika data input memenuhi kondisi1 (bernilai TRUE), maka statement1 akan dieksekusi. Jika data input tidak memenuhi kondisi1 (bernilai FALSE), maka data akan diseleksi berdasarkan kondisi2. Jika data input memenuhi kondisi2 (bernilai TRUE), maka statement2 akan dieksekusi. Sintaks percabangan IF – ELSE IF – ELSE adalah sebagai berikut:

```

<?php
    if(kondisi1){
        statement1;
    }else if(kondisi2){
        statement2;
    }
?>
  
```

Selanjutnya untuk memahami bagaimana menerapkan percabangan if-elseif-else, ikuti langkah-langkah praktikum berikut:

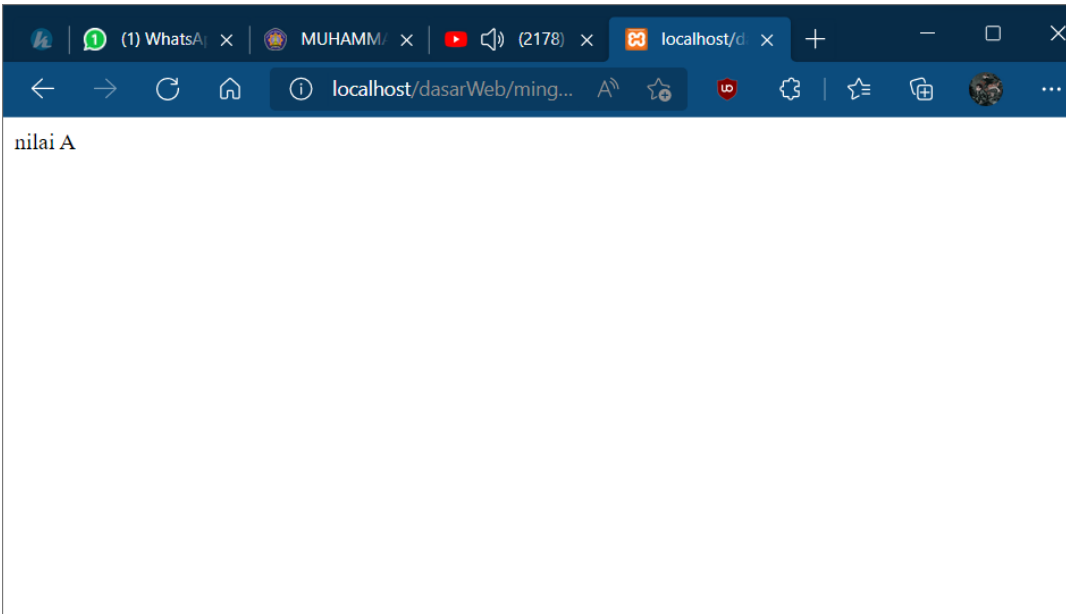
Langkah	Keterangan
---------	------------





## MODUL VI – PERCABANGAN DAN PERULANGAN

1	Buat file baru dengan nama <code>cabang_3.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code> , kemudian ketikkan kode berikut:
---	--

	<pre> 1  &lt;!DOCTYPE HTML&gt; 2  &lt;html&gt; 3      &lt;head&gt; 4      &lt;/head&gt; 5      &lt;body&gt; 6          &lt;?php 7              \$nilai = 85; 8              if(\$nilai &gt;= 80){ 9                  echo "nilai A"; 10             }else if(\$nilai &gt;= 70){ 11                 echo "nilai B"; 12             }else if(\$nilai &gt;= 60){ 13                 echo "nilai C"; 14             }else if(\$nilai &gt;= 50){ 15                 echo "nilai D"; 16             }else{ 17                 echo "nilai E"; 18             } 19         }?&gt; 20     &lt;/body&gt; 21 &lt;/html&gt; </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan</p> <p>localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang_3.php</p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p> 
4	<p>Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel \$nilai pada baris ke-7 dengan beberapa nilai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>66</li> <li>40</li> </ol>
5	<p>Ulangi langkah ke-2</p>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>66</li> </ol>



nilai C

b) 40

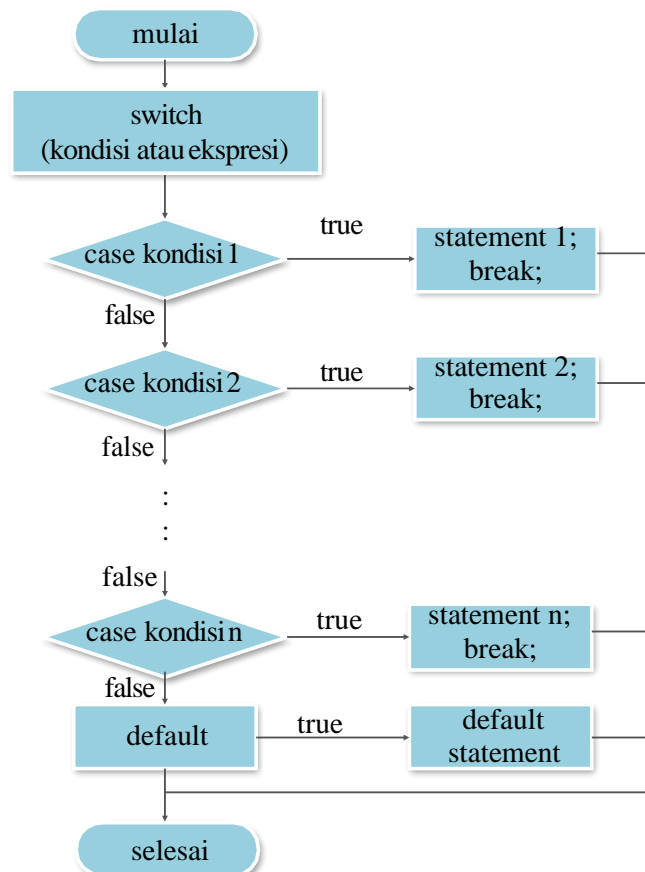


nilai E

Angka yang dimasukkan ke dalam variable nilai akan di cek dari if nilainya apakah lebih atau sama dengan 85 kalau salah maka akan di cek ke elseif nilainya apakah lebih atau sama dengan 70 kalau salah maka akan di cek ke elseif selanjutnya nilainya apakah lebih atau sama dengan 60 apabila benar maka akan di jalankan perintah print nilai c.

#### Praktikum Bagian 4. Percabangan (SWITCH-CASE)

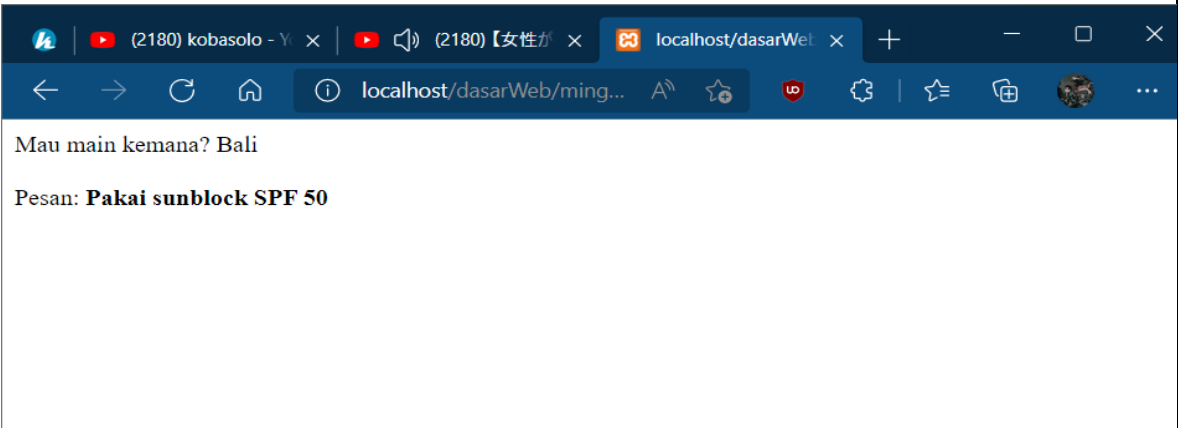
Struktur lainnya dari percabangan adalah SWITCH – CASE. Selain menggunakan percabangan IF – ELSE IF – ELSE, percabangan SWITCH – CASE dapat digunakan ketika kita membutuhkan banyak sekali kondisi. Struktur percabangan SWITCH – CASE ditunjukkan pada diagram alur (flowchart) berikut ini:

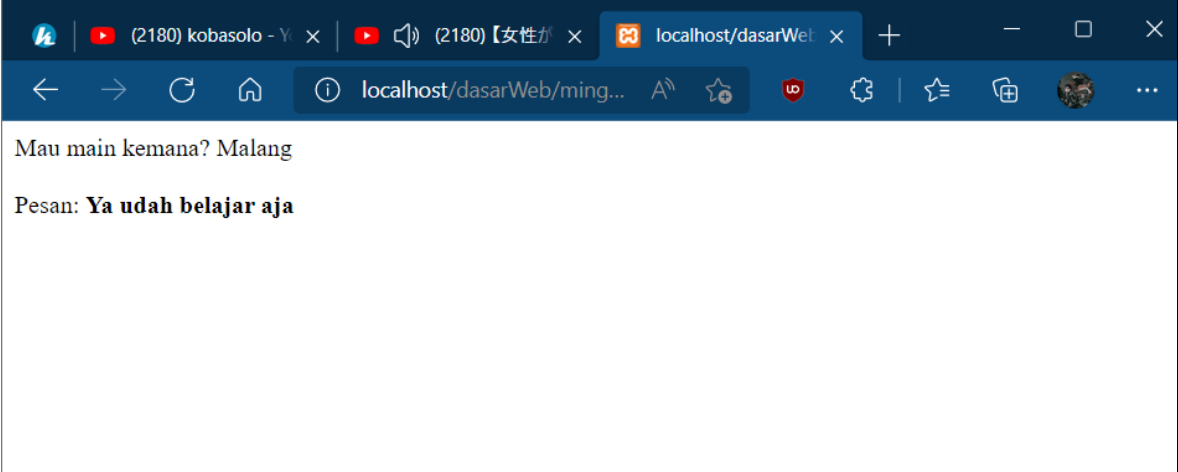


Berdasarkan diagram alur di atas, percabangan SWITCH – CASE digunakan jika kondisi yang ada sangat banyak, sehingga kondisi diwakili oleh setiap CASE. Program akan memilih CASE mana yang sesuai dengan data input berdasarkan kondisi atau ekspresi SWITCH. Statement DEFAULT dieksekusi jika data input tidak memenuhi seluruh CASE yang ada. Sintaks percabangan SWITCH - CASE adalah sebagai berikut:

```
<?php
    switch(variabel atau ekspresi)
    {
        case kondisi 1:
            statement 1;
            break;
        case kondisi 2:
            statement 2;
            break;
        :
        case kondisi n:
            statement n;
            break;
        default:
            statement default;
    }
?>
```

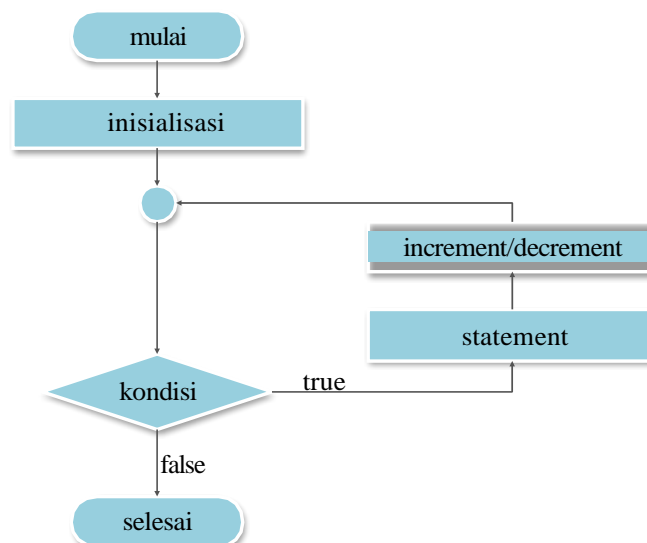
Selanjutnya untuk memahami bagaimana menerapkan percabangan if-elseif-else, ikuti langkah-langkah praktikum berikut:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>cabang_4.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1  &lt;?DOCTYPE HTML&gt; 2  &lt;html&gt; 3      &lt;head&gt; 4      &lt;/head&gt; 5      &lt;body&gt; 6          &lt;?php 7              \$tujuan = "Bali"; 8 9              echo "Mau main kemana? " . \$tujuan . "&lt;br&gt;"; 10             echo "&lt;br&gt; Pesan: "; 11 12             switch(\$tujuan){ 13                 case "Batu": 14                     echo "&lt;b&gt;Jangan lupa bawa jaket&lt;/b&gt;"; 15                     break; 16                 case "Bandung": 17                     echo "&lt;b&gt;Awat kalau belanja laper mata&lt;/b&gt;"; 18                     break; 19                 case "Bali": 20                     echo "&lt;b&gt;Pakai sunblock SPF 50&lt;/b&gt;"; 21                     break; 22                 default: 23                     echo "&lt;b&gt;Ya udah belajar aja&lt;/b&gt;"; 24             } 25         &lt;?&gt; 26     &lt;/body&gt; 27 &lt;/html&gt; </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cabang_4.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan</p> 

4	Lakukan modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengganti nilai variabel \$tujuan pada baris ke-7 dengan "Malang"
5	Ulangi langkah ke-2
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)</p>  <p>Pada saat variable tujuan isinya bali maka akan di sesuaikan pada case batu tidak masuk karena isinya variabelnya batu sedangkan case bandung tidak masuk karena isinya bandung. Ketika casenya bali maka sesuai dan di dalamnya disuruh untuk mengprint kalimat pakai subblock spf 50 menggunakan bold kemudian keluar dari perulangan tersebut tidak melanjutkan ke case selanjutnya.</p>

### Praktikum Bagian 5. Perulangan (FOR)

Dalam pembuatan sebuah aplikasi web, kemungkinan kita dihadapkan kasus yang menuntut kita untuk melakukan perulangan terhadap statement-statement tertentu. Salah satu struktur perulangan adalah dengan menggunakan perintah FOR.



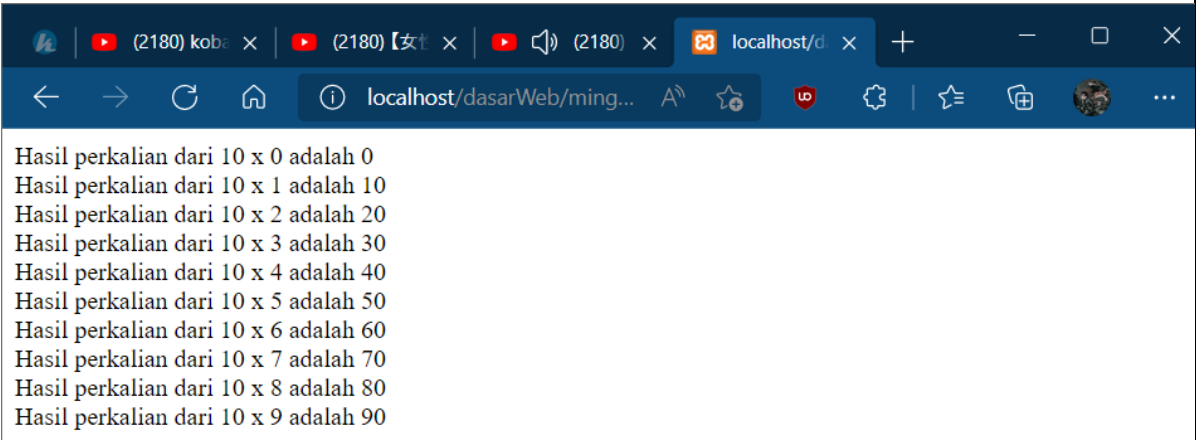
Sintaks perulangan FOR adalah sebagai berikut:

```

<?php
    for(inisialisasi; kondisi; increment/decrement){
        statement;
    }
?>

```

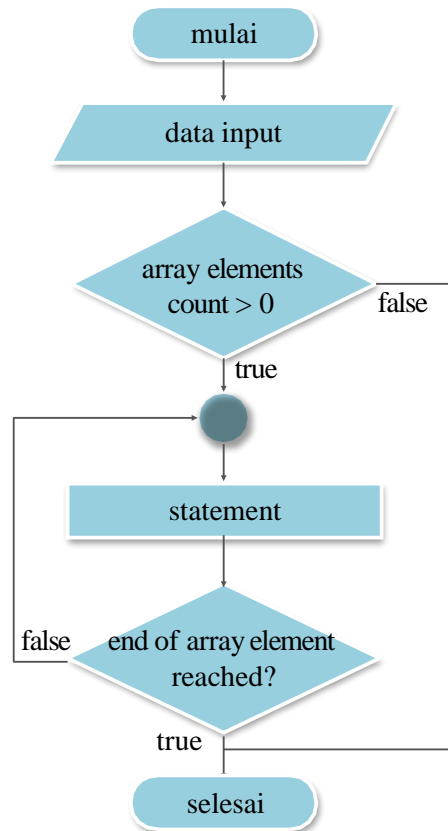
Untuk memahami bagaimana menerapkan perulangan FOR, ikuti langkah-langkah praktikum berikut:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>ulang.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1  &lt;!DOCTYPE HTML&gt; 2  &lt;html&gt; 3    &lt;head&gt; 4    &lt;/head&gt; 5    &lt;body&gt; 6      &lt;?php 7        for (\$i = 0; \$i &lt; 10; \$i++){ 8          \$hasilKali = 10 * \$i; 9          echo "Hasil perkalian dari 10 x \$i adalah \$hasilKali &lt;br&gt;"; 10       } 11     &lt;?&gt; 12   &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt; </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 5)</p>  <p>Hasil perkalian dari 10 x 0 adalah 0  Hasil perkalian dari 10 x 1 adalah 10  Hasil perkalian dari 10 x 2 adalah 20  Hasil perkalian dari 10 x 3 adalah 30  Hasil perkalian dari 10 x 4 adalah 40  Hasil perkalian dari 10 x 5 adalah 50  Hasil perkalian dari 10 x 6 adalah 60  Hasil perkalian dari 10 x 7 adalah 70  Hasil perkalian dari 10 x 8 adalah 80  Hasil perkalian dari 10 x 9 adalah 90</p> <p>Sudah di inialisasi dari variable <code>i</code> yaitu nilainya 0 mempunyai batasan varnya harus kurang dari 10 kemudian dilakukan penambahan. Pada saat nilai <code>i</code> = 0 maka sesuai syarat kemudian var <code>hasilKali</code> itu operasi 10 dikali dengan nilai var <code>i</code> kemudian akan terus dilakukan pertambahan sampai pada nilai <code>i</code> = 10 maka perulangan akan berhenti.</p>



### Praktikum Bagian 6. Perulangan (FOREACH)

FOREACH adalah perulangan yang digunakan untuk tipe data array. FOREACH digunakan untuk mengulangi setiap pasangan indeks – nilai di dalam array. Struktur perulangan FOREACH ditunjukkan dengan diagram alur (flowchart) berikut ini:



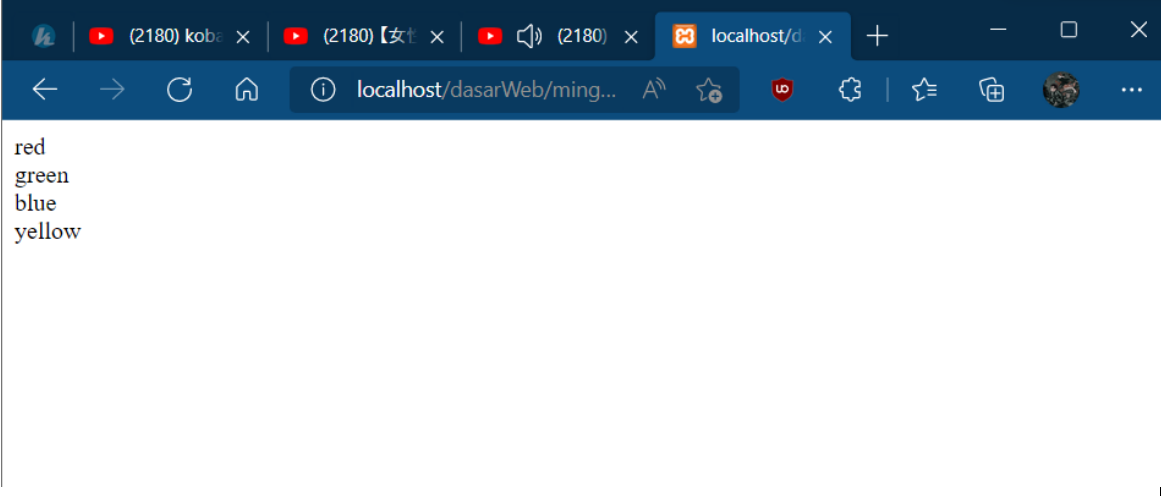
Sintaks perulangan FOREACH adalah sebagai berikut:

```

<?php
    foreach($array as $value){
        statement;
    }
?>
  
```

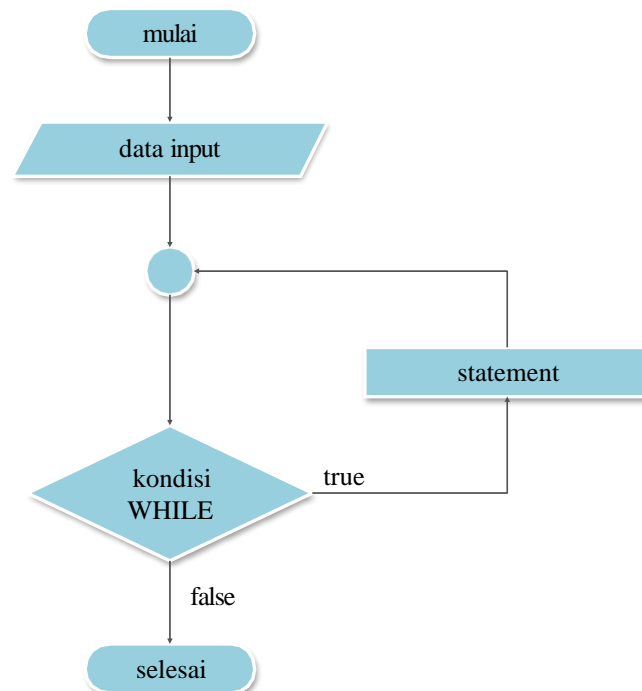
Untuk memahami bagaimana menerapkan perulangan FOR, ikuti langkah-langkah praktikum berikut:

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama <code>ulang_2.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code> , kemudian ketikkan kode berikut:

	<pre> 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3    &lt;head&gt; 4    &lt;/head&gt; 5    &lt;body&gt; 6      &lt;?php 7          \$colors = array("red", "green", "blue", "yellow"); 8 9          foreach (\$colors as \$value) { 10             echo "\$value &lt;br&gt;"; 11          } 12      &lt;?&gt; 13  &lt;/body&gt; 14  &lt;/html&gt; </pre>
2	Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_2.php
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 6)</p>  <p>red green blue yellow</p> <p>Foreach digunakan untuk melakukan perulangan sampai anggota terakhir pada array tersebut. Ketika isi arraynya ada 4 maka foreach akan melakukan perulangan 4 kali dan di bawah foreach terdapat perintah print nilainya kemudian dilanjutkan sampai anggota array habis terpangil semua.</p>

**Praktikum Bagian 7. Perulangan (WHILE)**

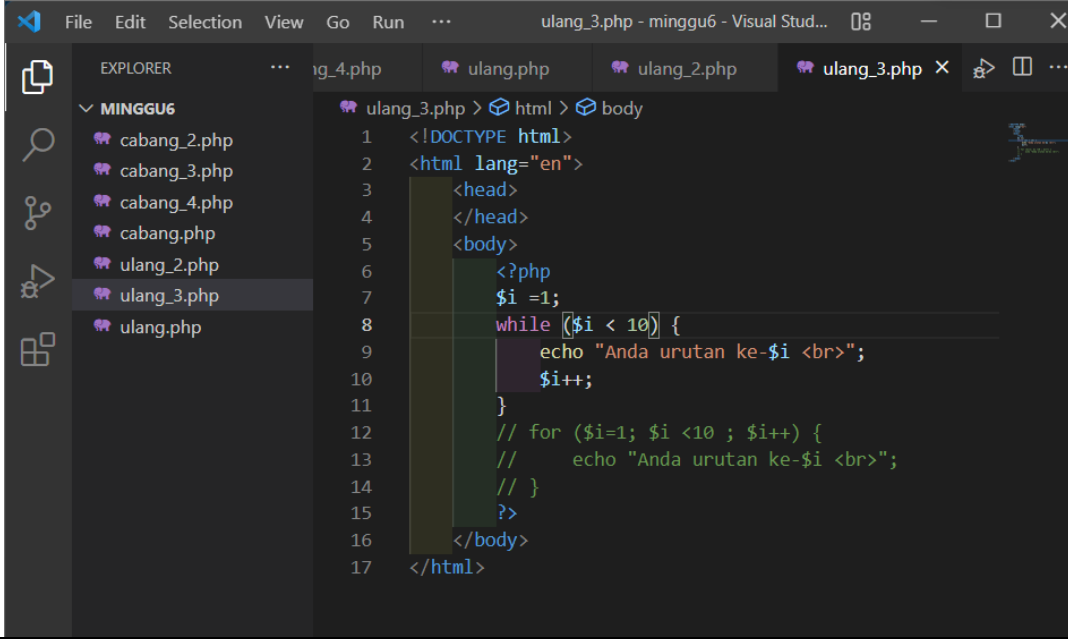
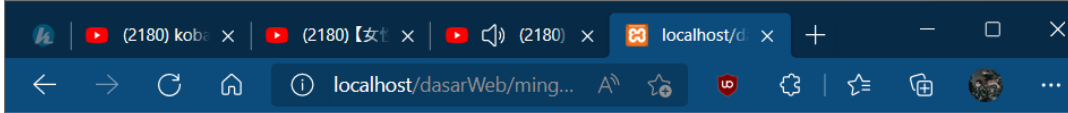
Selain FOR dan FOREACH, untuk melakukan eksekusi statement berulang kali dapat digunakan perintah WHILE. Dengan menggunakan perintah WHILE, statement akan dieksekusi berulang kali selama memenuhi kondisi (kondisi bernilai TRUE. Struktur WHILE ditunjukkan dengan diagram alur (flowchart) berikut ini:



Sintaks perulangan WHILE adalah sebagai berikut:

```
<?php
    while(kondisi TRUE) {
        statement;
    }
?>
```

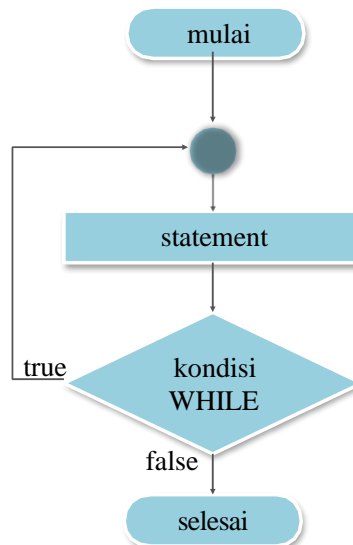
Selanjutnya untuk memahami bagaimana menerapkan perulangan WHILE, ikuti langkah-langkah praktikum berikut:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>ulang_3.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1  &lt;!DOCTYPE HTML&gt; 2  &lt;html&gt; 3      &lt;head&gt; 4      &lt;/head&gt; 5      &lt;body&gt; 6          &lt;?php 7              for (\$i = 1; \$i &lt; 10; \$i++){ 8                  echo "Anda urutan ke- \$i &lt;br&gt;"; 9              } 10         &lt;?&gt; 11     &lt;/body&gt; 12 &lt;/html&gt; </pre> 
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_3.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7)</p>  <p>Anda urutan ke-1 Anda urutan ke-2 Anda urutan ke-3 Anda urutan ke-4 Anda urutan ke-5 Anda urutan ke-6 Anda urutan ke-7 Anda urutan ke-8 Anda urutan ke-9</p> <p>Pada saat var <code>i</code> diberi nilai 1 kemudian di cek kondisinya apakah <code>i &lt; 10</code> kemudian</p>

	kalau betul akan mengprint anda urutan ke-\$i tambah enter, kemudian di beri increment $i++$ . Terus berulang sampai syaratnya tidak terpenuhi lagi.
--	--

**Praktikum Bagian 8. Perulangan (DO – WHILE)**

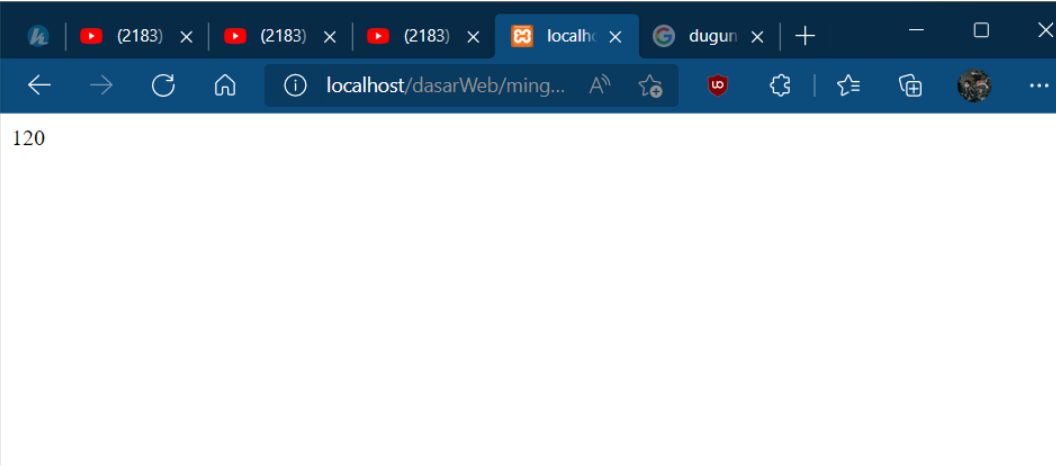
Perintah DO – WHILE juga dapat digunakan untuk melakukan perulangan. Perbedaannya dengan perulangan WHILE, perintah DO – WHILE mengeksekusi statement setidaknya satu kali sebelum melakukan pemeriksaan apakah memenuhi kondisi WHILE. Diagram alur (flowchart) berikut ini menunjukkan struktur perintah DO – WHILE:



Sintaks perulangan DO – WHILE adalah sebagai berikut:

```
<?php
do{
    statement;
} while(kondisi TRUE);
?>
```

Untuk memahami bagaimana menerapkan perulangan DO – WHILE, ikuti langkah-langkah praktikum berikut:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>ulang_4.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1  &lt;!DOCTYPE HTML&gt; 2  &lt;html&gt; 3      &lt;head&gt; 4      &lt;/head&gt; 5      &lt;body&gt; 6          &lt;?php 7              \$number = 5; 8              \$factorial = 1; 9 10             do { 11                 \$factorial *= \$number; 12                 \$number = \$number - 1; 13             } while (\$number &gt; 0); 14             echo \$factorial; 15         ?&gt; 16     &lt;/body&gt; 17 &lt;/html&gt; </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_4.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 8)</p>  <p>Do - while itu akan melakukan statement terlebih dahulu kemudian di cek syaratnya.</p>

**Praktikum Bagian 9. Perulangan Bersarang (Nested Loop)**

*Nested loop* atau perulangan bersarang adalah istilah pemrograman yang berarti membuat perulangan di dalam perulangan. Untuk memahami bagaimana menerapkan perulangan bersarang, ikuti langkah-langkah praktikum berikut:

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>ulang_5.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1  &lt;!DOCTYPE HTML&gt; 2  &lt;html&gt; 3    &lt;head&gt; 4    &lt;/head&gt; 5    &lt;body&gt; 6      &lt;?php 7        for(\$i = 0; \$i &lt; 5; \$i++){ 8          for(\$j = 0; \$j &lt; 10; \$j++){ 9            echo "Ini perulangan ke (\$i, \$j)&lt;br&gt;"; 10           } 11         } 12       ?&gt; 13     &lt;/body&gt; 14   &lt;/html&gt; </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program tersebut dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/ulang_5.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 9)</p>

	 <p>Ini perulangan ke (0,0)  Ini perulangan ke (0,1)  Ini perulangan ke (0,2)  Ini perulangan ke (0,3)  Ini perulangan ke (0,4)  Ini perulangan ke (0,5)  Ini perulangan ke (0,6)  Ini perulangan ke (0,7)  Ini perulangan ke (0,8)  Ini perulangan ke (0,9)  Ini perulangan ke (1,0)  Ini perulangan ke (1,1)  Ini perulangan ke (1,2)  Ini perulangan ke (1,3)  Ini perulangan ke (1,4)  Ini perulangan ke (1,5)  Ini perulangan ke (1,6)  Ini perulangan ke (1,7)  Ini perulangan ke (1,8)  Ini perulangan ke (1,9)  Ini perulangan ke (2,0)  Ini perulangan ke (2,1)  Ini perulangan ke (2,2)  Ini perulangan ke (2,3)  Ini perulangan ke (2,4)  Ini perulangan ke (2,5)  Ini perulangan ke (2,6)  Ini perulangan ke (2,7)  Ini perulangan ke (2,8)  Ini perulangan ke (2,9)  Ini perulangan ke (3,0)  Ini perulangan ke (3,1)  Ini perulangan ke (3,2)  Ini perulangan ke (3,3)  Ini perulangan ke (3,4)  Ini perulangan ke (3,5)  Ini perulangan ke (3,6)  Ini perulangan ke (3,7)  Ini perulangan ke (3,8)  Ini perulangan ke (3,9)  Ini perulangan ke (4,0)  Ini perulangan ke (4,1)  Ini perulangan ke (4,2)  Ini perulangan ke (4,3)  Ini perulangan ke (4,4)  Ini perulangan ke (4,5)  Ini perulangan ke (4,6)  Ini perulangan ke (4,7)  Ini perulangan ke (4,8)  Ini perulangan ke (4,9)</p> <p>Pada saat awal akan dilakukan pengecekan syarat di for pertama apabila true maka akan dilanjutkan ke for kedua kemudian di cek lagi syaratnya apabila true maka akan dilakukan statementnya.</p>
--	---

#### Referensi :

- 1) Nixon, Robin. (2018). Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML: A Step-by-step Guide to Creating Dynamic Websites, 5th Edition. O'Reilly Media, Inc.
- 2) Forbes, Alan. (2012). The Joy of PHP: A Beginners's Guide to Programming Interactive Web Applications with PHP and MySQL, 5th Edition. Plum Island Publishing.