

# **LAPORAN MODUL 3 PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB SERVER SIDE**



**Disusun oleh :**

Nama : Wahyu Nur Sejati  
NIM : 205410125  
Kelas : IF3

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA  
2021/2022**

## MODUL 3

### A. TUJUAN PRAKTIKUM

Mampu membuat script PHP untuk memecahkan masalah algoritma pemrograman dengan Bahasa PHP

### B. PEMBAHASAN LISTING

#### Praktik

1. Ubah script file proses.php menjadi berikut

```
1 File Proses <hr/>
2 <?php
3     $nilai = $_POST["angka"] ;
4     echo "Nilai Anda = " . $nilai . "<br/>" ;
5
6     if ($nilai > 100){
7         echo "Nilai Kelebihan" ;
8     } elseif ($nilai > 70) {
9         echo "Selamat Anda Lulus Ujian";
10    } elseif ($nilai >= 40) {
11        echo "Anda harus ujian lagi";
12    } else {
13        echo "Maaf, Gagal";
14    }
15 ?>
```

Lalu jalankan, masukkan angka 200, 90, 71, 70, 40, 39, 0

Pembahasan :

Setelah dimasukkan, hasil yang ditampilkan pada browser akan berbeda sesuai dengan ketentuan yang telah kita tetapkan di dalam script. Contohnya untuk angka 200 akan muncul kalimat “Nilai Kelebihan” kenapa ? karena dalam script untuk angka di atas 200 akan dimunculkan kalimat tersebut.

## 2. Ubah file proses.php menjadi seperti berikut

```
1 File Proses <hr/>
2 <?php
3     $jurusan = $_POST["jurusan"] ;
4
5     switch ($jurusan){
6         case "TI":
7             echo "Jurusan anda Teknik Informatika <br/>";
8             break;
9         case "SI":
10            echo "Jurusan anda Sistem Informasi <br/>";
11            break;
12        case "MI":
13            echo "Jurusan anda Manajemen Informatika <br/>";
14            break;
15        case "TK":
16            echo "Jurusan anda Teknik Komputer <br/>";
17            break;
18        case "KA":
19            echo "Jurusan anda Komputerisasi Akuntansi <br/>";
20            break;
21        default :
22            echo "Jurusan tidak ada <br/>" ;
23    }
24
25    $nilai = $_POST["angka"] ;
26    echo "Nilai Anda = " . $nilai . "<br/>" ;
27
28    if ($nilai > 100){
29        echo "Nilai Kelebihan" ;
30    } elseif ($nilai > 70) {
31        echo "Selamat Anda Lulus Ujian";
32    } elseif ($nilai >= 40) {
33        echo "Anda harus ujian lagi";
34    } else {
35        echo "Maaf, Gagal";
36    }
```

Kemudian ubah pula script file form.php

```
1 <form name="form" action="proses.php" method="post">
2 Nilai : <input type="text" name="angka" /> <br/>
3 Jurusan :
4 <select name="jurusan">
5     <option value=" " > Pilih </option>
6     <option value="TI"> Teknik Informatika </option>
7     <option value="SI"> Sistem Informasi </option>
8     <option value="MI"> Manajemen Informatika </option>
9     <option value="TK"> Teknik Komputer </option>
10    <option value="KA"> Komputer Akuntansi </option>
11 </select> <br/>
12
13 <input type="submit" value="SUBMIT" />
14 </form>
```

Ja;ankan file lalu isikan data

Pembahasan :

Dalam browser akan ada kolom nilai dan pilihan jurusan. Nanti pada kolom pilihan jurusan terdapat berbagai pilihan jurusan yang telah kita masukkan pada script. Kenapa kolom tersebut bukan seperti kolom nilai ? karena syntax "Select" itu menampilkan pilihan option.

3. Ubah script file proses.php dengan menghapus perintah break

Pembahasan :

Saat dihapus, pada browser setelah kita memasukkan pilihan yang kita pilih akan ditampilkan alimat yang seharusnya muncul namun perbedaan dari adanya perintah break dan tidak ada pada “enter” saat adanya perintah break kalimat terlihat lebih rapi karena adanya “enter” namun jika tidak ada perintah break kalimat ada pada satu line.

4. Ketik program dibawah lau simpan dengan nama ulangfor.php

```
ulangfor.php
1 <?php
2 for ($i=1;$i<=5;$i++){
3     echo "<br />for ke $i.";
4 }
5 ?>
```

Pembahasan :

Hasil yang ditampilkan yaitu kalimat “ for ke ..” untuk titik – titik tersebut terisi angka 1 sampai 5. Kenapa terisi hanya sampai 5 saja ? karena dalam script di atas dalam bagian for nilai I kurang dari sama dengan 5 dan sama dengan 1 berarti nilai yang ditampilkan merupakan nilai yang kurang dari 5 dan di mula dari 1.

5. Ubah \$i<=5 menjadi \$i<10, jalankan Kembali

Pembahasan :

Nilai yang ditampilkan yait angka 1 sampai 10

6. Ubah \$i++ menjadi \$i+=2, jalankan kembali dan amati hasilnya

Pembahasan :

Nilai yang ditampilkan pada browser yaitu nilai yang berkelipatan 2 tidak ada atau tidak ditampilkan. Atau bisa dikatakan nilai yang ditmpilkan ditambah 2. Contoh nilai yang ditampilkan pertama angka 1 lalu nilai yang ditampiolkan kedua adalah angka 3.

7. Modifikasi file ulangfor.php menjadi berikut lalu simpan Kembali dengan nama ulangwhile.php

```
ulangwhile.php
1 <?php
2 $i=1;
3 while($i<=5)
4 {
5     echo "<br />for ke $i.";
6     $i++;
7 }
8 ?>
```

Pembahasan :

Nilai yang ditampilkan pada browser yaitu nilai for ke 1 sampai nilai for ke 5 Script “\$i = 1” ditujukan untuk nilai dimulai dari angka 1 lalu “while (\$i<=5)” merupakan perulangan mencapai angka 5. “echo” digunakan untuk menampilkan kalimat yang akan dimunculkan dalam browser, bisa dikatakan sebagai print.

8. Ubah \$i<=5 menjadi \$i<0 , jalankan lalu amati hasilnya

Pembahasan :

Yang dihasilkan kosong, tidak ada kalimat apapun atau nilai apapun karena nilai yang harus ditampilkan kurang dari 0 sedangkan nilai harus dimulai dari angka 1.

9. Ubahlah file ulangwhile.php seperti di bawah lalu simpan Kembali dengan nama ulangdowhile.php

```
ulangdowhile.php
1 <?php
2 $i=1;
3 do
4 {
5     echo "<br />for ke $i.";
6     $i++;
7 } while($i<=5);
8 ?>
```

Pembahasan :

Nilai yang ditampilkan pada browser yaitu nilai for ke 1 sampai nilai for ke 5 Script “\$i = 1” ditujukan untuk nilai dimulai dari angka 1 lalu “while (\$i<=5)” merupakan perulangan mencapai angka 5. “echo” digunakan untuk menampilkan kalimat yang akan dimunculkan dalam browser, bisa dikatakan sebagai print.

10. Ubah  $\$i \leq 5$  menjadi  $\$i < 0$ , jalankan dan amati hasilnya

Pembahasan :

Untuk penjelasan script pada do while, sebenarnya sama dengan while. perbedaanya terletak pada proses menuliskan datanya, ketika di while, maka program akan menseleksinya terlebih dahulu baru ketika seleksi benar maka nilai akan dituliskan, namun di do while, program akan menuliskan data terlebih dahulu baru menseleksinya, ketika hasil seleksi benar maka akan dilanjutkan perulangan, namun ketika salah, perulangan akan berhenti.

11. Buatlah form dengan script seperti berikut dan simpat dengan nama file formulang.php

```
formulang.php
1 <form name="form" action="ulangfor.php" method="post">
2   Awal <input type="text" name="awal" /> <br/>
3   Akhir <input type="text" name="akhir" /> <br/>
4   <input type="submit" value="Kirim" />
5 </form>
```

Lalu modifikasi file ulangfor.php menjadi berikut

```
ulangfor.php
1 <?php
2 $awal = $_POST["awal"] ;
3 $akhir = $_POST["akhir"] ;
4 for ($i=$awal ; $i<=$akhir ; $i++){
5     echo "<br />for ke $i.";
6 }
7 ?>
```

Nilai yang muncul dalam browser yaitu nilai yang kita masukkan. Misalkan nilai awal 60 nilai akhir 80, maka yang ditampilkan nilai awal 60 dan terus hingga nilai akhir 80.

12. Modifikasi file ulangfor.php menjadi seperti berikut

```
ulangfor.php
1 <?php
2 $awal = $_POST["awal"] ;
3 $akhir = $_POST["akhir"] ;
4 $berhenti = $_POST["henti"] ;
5 for ($i=$awal ; $i<=$akhir ; $i++){
6     echo "<br />for ke $i.";
7     if($i == $berhenti){
8         break ;
9     }
10 }
11 ?>
```

Kemudian modifikasi formulang.php menjadi seperti berikut

```
formulang.php
1 <form name="form" action="ulangfor.php" method="post">
2 Awal <input type="text" name="awal" /> <br/>
3 Akhir <input type="text" name="akhir" /> <br/>
4 Berhentikan <input type="text" name="henti" /> <br/>
5 <input type="submit" value="Kirim" />
6 </form>
```

Nilai yang ditampilkan seperti yang terjadi pada praktik yang di atas, namun ada angka yang diberhentikan. Misalkan kita start dari angka 1 lalu akhir di 10 namun di berhentikan di angka 7. Maka yang ditampilkan nilai 1 sampai 7.

Penggunaan perintah break, digunakan untuk “enter”

13. Modifikasi file ulangfor.php menjadi seperti berikut

```
ulangfor.php
1 <?php
2 $awal = $_POST["awal"] ;
3 $akhir = $_POST["akhir"] ;
4 $lanjutkan = $_POST["lanjut"] ;
5 for ($i=$awal ; $i<=$akhir ; $i++){
6     if($i == $lanjutkan){
7         continue ;
8     }
9     echo "<br />for ke $i.";
10 }
11 ?>
```

Modifikasi file formulang.php

```
formulang.php
1 <form name="form" action="ulangfor.php" method="post">
2   Awal <input type="text" name="awal" /> <br/>
3   Akhir <input type="text" name="akhir" /> <br/>
4   Lanjutkan <input type="text" name="lanjut" /> <br/>
5   <input type="submit" value="Kirim" />
6 </form>
```

Pembahasan :

Contoh nilai awal 1 lalu nilai akhir 10 lalu dilanjutkan dengan angka 3, jika dilihat angka 3 tidak ada, dan dilanjutkan ke angka 4 dan selanjutnya.

### C. PEMBAHASAN TUGAS

*Diberikan oleh dosen pengampu*

### D. KESIMPULAN

Pada praktikum kali ini dapat dipahami fungsi seleksi dan perulangan dalam bahasa pemrograman PHP. Fungsi seleksi digunakan untuk menyeleksi kondisi yang berkaitan dengan hasil dari program yang akan dijalankan, sedangkan perulangan berkaitan dengan banyaknya pengulangan method atau perintah untuk dikeluarkan



## E. LAMPIRAN

Nama : Wahyu Nur Sejati

NIM : 205410125

Kelas : IF 3

### LISTING PEMROGRAMAN WEB SERVER SIDE 3

#### PRAKTIK

1. .

```
poses.php x
C: > xampp > htdocs > praktikum > poses.php
1  File Proseses <tr/>
2  <?php
3  $nilai = $_GET ["angka"];
4  echo "Nilai Anda = " . $nilai . "<br/>" ;
5
6  if ($nilai > 100){
7      echo "Nilai Kelebihan";
8  }elseif($nilai > 70){
9      echo "Selamat Anda Lulus Ujian";
10 }elseif($nilai >= 40){
11     echo "Anda harus ujian lagi";
12 } else {
13     echo "Maaf, gagal";
14 }
15 <?>
```

Output :

localhost/praktikum/form.php

Nilai :

localhost/praktikum/poses.php?angka=...

File Proseses

---

Nilai Anda = 100  
Selamat Anda Lulus Ujian

localhost/praktikum/poses.php?angka=...

File Proseses

---

Nilai Anda = 200  
Nilai Kelebihan

localhost/praktikum/poses.php?angka=...

File Proseses

---

Nilai Anda = 90  
Selamat Anda Lulus Ujian

← → ↻ ⓘ localhost/praktikum/poses.php?angka=...

File Proses

Nilai Anda = 71  
Selamat Anda Lulus Ujian

← → ↻ ⓘ localhost/praktikum/poses.php?angka=...

File Proses

Nilai Anda = 70  
Anda harus ujian lagi

← → ↻ ⓘ localhost/praktikum/poses.php?angka=...

File Proses

Nilai Anda = 40  
Anda harus ujian lagi

← → ↻ ⓘ localhost/praktikum/poses.php?angka=...

File Proses

Nilai Anda = 30  
Maaf, gagal

← → ↻ ⓘ localhost/praktikum/poses.php?angka=0

File Proses

Nilai Anda = 0  
Maaf, gagal

2. .

```
poses.php X
C: > xampp > htdocs > praktikum > poses.php
1  File Proses <br>
2  <?php
3  $jurusan = $_POST["jurusan"];
4  switch ($jurusan){
5      case "TI":
6          echo "Jurusan anda Teknik Informatika <br>";
7          break;
8      case "SI":
9          echo "Jurusan anda Sistem Informasi <br>";
10         break;
11         case "MI":
12             echo "Jurusan anda Manajemen Informatika <br>";
13             break;
14             case "TK":
15                 echo "Jurusan anda Teknik Komputer <br>";
16                 break;
17                 case "KA":
18                     echo "Jurusan anda Komputerisasi Akuntansi <br>";
19                     break;
20                 default :
21                     echo "Jurusan anda tidak ada <br>";
22             }
23
24     $nilai = $_POST ["angka"];
25     echo "Nilai Anda = " . $nilai . "<br>" ;
26
27     if ($nilai > 100){
28         echo "Nilai Kelebihan";
29     }elseif ($nilai > 70){
30         echo "Selamat Anda Lulus Ujian";
31     }elseif ($nilai >= 40){
32         echo "Anda harus ujian lagi";
33     } else {
34         echo "Maaf, gagal";
35     }
36     ?>
```

```

poses.php  form.php X
C: > xampp > htdocs > praktikum > form.php
1  <form name="form" action="poses.php" method="post">
2  Nilai : <input type="text" name="angka" /> <br>
3  Jurusan :
4  <select name="jurusan">
5      <option value=" " > Pilih </option>
6      <option value="TI"> Teknik Informatika </option>
7      <option value="SI"> Sistem Informasi </option>
8      <option value="MI"> Manajemen Informatika </option>
9      <option value="TK"> Teknik Komputer </option>
10     <option value="KA"> Komputer Akuntansi </option>
11 </select> <br>
12 <input type="submit" value="SUBMIT" />
13 </form>

```

Output :

### File Proses

Jurusan anda Teknik Informatika  
 Nilai Anda = 100  
 Selamat Anda Lulus Ujian

3. .

```

poses.php X  form.php
C: > xampp > htdocs > praktikum > poses.php
1  File Proses <hr>
2  <?php
3  $jurusan = $_POST["jurusan"];
4  switch ($jurusan){
5      case "TI":
6          echo "Jurusan anda Teknik Informatika ";
7          break;
8      case "SI":
9          echo "Jurusan anda Sistem Informasi ";
10         break;
11     case "MI":
12         echo "Jurusan anda Manajemen Informatika ";
13         break;
14     case "TK":
15         echo "Jurusan anda Teknik Komputer ";
16         break;
17     case "KA":
18         echo "Jurusan anda Komputerisasi Akuntansi ";
19         break;
20     default :
21         echo "Jurusan anda tidak ada ";
22     }

```

```

23
24 $nilai = $_POST["angka"];
25 echo "Nilai Anda = " . $nilai . " ";
26
27 if ($nilai > 100){
28     echo "Nilai Kelebihan";
29 }elseif ($nilai > 70){
30     echo "Selamat Anda Lulus Ujian";
31 }elseif ($nilai >= 40){
32     echo "Anda harus ujian lagi";
33 } else {
34     echo "Maaf, gagal";
35 }
36 ?>

```

Output :

---

Nilai :   
 Jurusan :

Pilih  
 Teknik Informatika  
 Sistem Informasi  
 Manajemen Informatika  
 Teknik Komputer  
 Komputer Akuntansi

---

File Proses

Jurusan anda Teknik Informatika Nilai Anda = 90 Selamat Anda Lulus Ujian

4. .

```

poses.php  ulangfor.php x  form.php
C: > xampp > htdocs > praktikum > ulangfor.php
1  <?php
2  for ($i=1; $i<=5;$i++){
3      echo "<br /> for ke $i.";
4  }
5  ?>

```

Output :

localhost/praktikum/ulangfor.php

for ke 1.  
 for ke 2.  
 for ke 3.  
 for ke 4.  
 for ke 5.

5. .

```
poses.php  ulangfor.php x form.php
C: > xampp > htdocs > praktikum > ulangfor.php
1  <?php
2  for ($i=1; $i<=10;$i++){
3      echo "<br /> for ke $i.";
4  }
5  ?>
```

Output :

```
<  >  ↻  ⓘ localhost/praktikum/ulangfor.php
```

for ke 1.  
for ke 2.  
for ke 3.  
for ke 4.  
for ke 5.  
for ke 6.  
for ke 7.  
for ke 8.  
for ke 9.  
for ke 10.

6. .

```
poses.php  ulangfor.php x form.php
C: > xampp > htdocs > praktikum > ulangfor.php
1  <?php
2  for ($i=1; $i<=10;$i+=2){
3      echo "<br /> for ke $i.";
4  }
5  ?>
```

Output :

```
<  >  ↻  ⓘ localhost/praktikum/ulangfor.php
```

for ke 1.  
for ke 3.  
for ke 5.  
for ke 7.  
for ke 9.

7. .

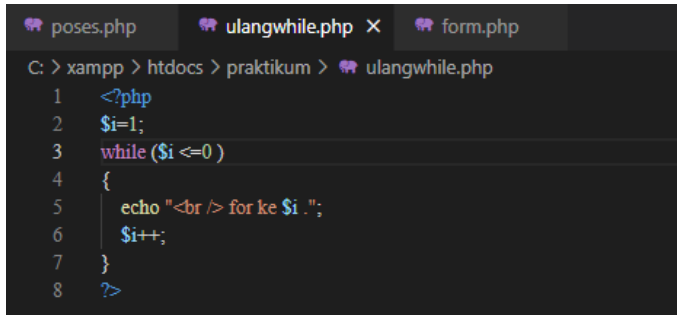
```
poses.php  ulangwhile.php x form.php
C: > xampp > htdocs > praktikum > ulangwhile.php
1  <?php
2  $i=1;
3  while ($i <=5 )
4  {
5      echo "<br /> for ke $i . ";
6      $i++;
7  }
8  ?>
```

Output :

```
<  >  ↻  ⓘ localhost/praktikum/ulangwhile.php
```

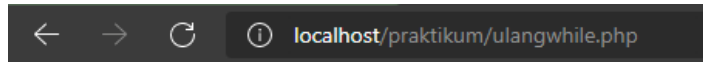
for ke 1 .  
for ke 2 .  
for ke 3 .  
for ke 4 .  
for ke 5 .

8. .

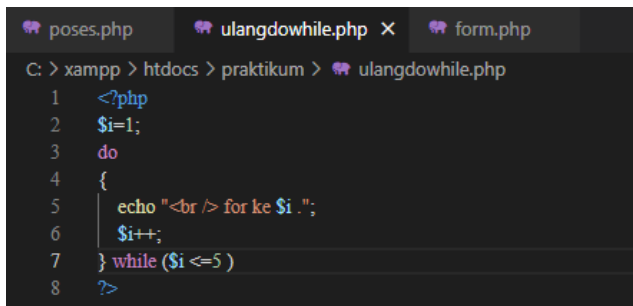


```
1 <?php
2 $i=1;
3 while ($i <=0 )
4 {
5     echo "<br /> for ke $i .";
6     $i++;
7 }
8 ?>
```

Output :

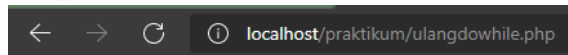


9. .



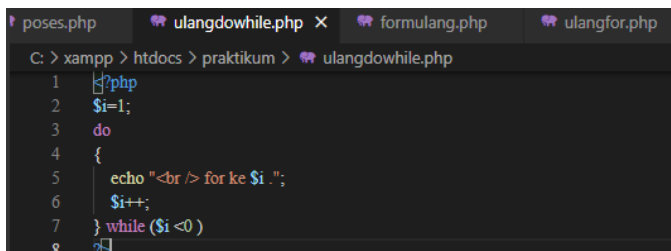
```
1 <?php
2 $i=1;
3 do
4 {
5     echo "<br /> for ke $i .";
6     $i++;
7 } while ($i <=5 )
8 ?>
```

Output :



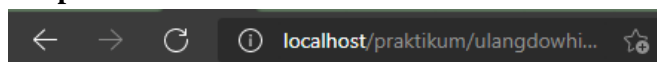
for ke 1 .  
for ke 2 .  
for ke 3 .  
for ke 4 .  
for ke 5 .

10. .



```
1 <?php
2 $i=1;
3 do
4 {
5     echo "<br /> for ke $i .";
6     $i++;
7 } while ($i <0 )
8 ?>
```

Output :



for ke 1 .

11. .

```
poses.php  ulangdowhile.php  formulang.php  form.php
C: > xampp > htdocs > praktikum > formulang.php
1  <form name="form" action="ulangfor.php" method="post">
2      Awal <input type="text" name="awal" /> <br>
3      Akhir <input type="text" name="akhir" /> <br>
4      <input type="submit" value="kirim" />
5  </form>
```

```
poses.php  ulangdowhile.php  formulang.php  ulangfor.php
C: > xampp > htdocs > praktikum > ulangfor.php
1  <?php
2      $awal = $_POST["awal"];
3      $akhir = $_POST["akhir"];
4      for ($i = $awal; $i <= $akhir; $i++){
5          echo "<br /> for ke $i . ";
6      }
7  <?>
```

Output :

localhost/praktikum/formulang.php

Awal

Akhir

for ke 60 .  
for ke 61 .  
for ke 62 .  
for ke 63 .  
for ke 64 .  
for ke 65 .  
for ke 66 .  
for ke 67 .  
for ke 68 .  
for ke 69 .  
for ke 70 .  
for ke 71 .  
for ke 72 .  
for ke 73 .  
for ke 74 .  
for ke 75 .  
for ke 76 .  
for ke 77 .  
for ke 78 .  
for ke 79 .  
for ke 80 .

12. .

```
poses.php  ulangdowhile.php  formulang.php  ulangfor.php
C: > xampp > htdocs > praktikum > ulangfor.php
1  <?php
2      $awal = $_POST["awal"];
3      $akhir = $_POST["akhir"];
4      $berhenti = $_POST["henti"];
5      for ($i = $awal; $i <= $akhir; $i++){
6          echo "<br /> for ke $i . ";
7          if ($i == $berhenti){
8              break;
9          }
10     }
11  <?>
```

Output :

localhost/praktikum/formulang.php

Awal

Akhir

Berhentikan

```
localhost/praktikum/ulangfor.php

for ke 40 .
for ke 41 .
for ke 42 .
for ke 43 .
for ke 44 .
for ke 45 .
for ke 46 .
for ke 47 .
for ke 48 .
for ke 49 .
for ke 50 .
for ke 51 .
for ke 52 .
for ke 53 .
for ke 54 .
for ke 55 .
for ke 56 .
for ke 57 .
for ke 58 .
for ke 59 .
for ke 60 .
```

13. .

```
poses.php  ulangdowhile.php  formulang.php  ulangfor.php X
C: > xampp > htdocs > praktikum > ulangfor.php
1  <?php
2  $awal = $_POST["awal"];
3  $akhir = $_POST["akhir"];
4  $berhenti = $_POST["henti"];
5  for ($i = $awal; $i <= $akhir; $i++){
6      echo "<br /> for ke $i . ";
7      if ($i == $berhenti){
8          }
9      }
10 }
11 ?>
```

Output :

```
localhost/praktikum/formulang.php

Awal 
Akhir 
Berhentikan 

```

```
localhost/praktikum/ulangfor.php

for ke 1 .
for ke 2 .
for ke 3 .
for ke 4 .
for ke 5 .
for ke 6 .
for ke 7 .
for ke 8 .
for ke 9 .
for ke 10 .
```

14. .

```
poses.php  ulangdowhile.php  formulang.php  ulangfor.php X
C: > xampp > htdocs > praktikum > ulangfor.php
1  <?php
2  $awal = $_POST["awal"];
3  $akhir = $_POST["akhir"];
4  $lanjutkan = $_POST["lanjut"];
5  for ($i = $awal; $i <= $akhir; $i++){
6      if ($i == $lanjutkan){
7          continue;
8      }
9      echo "<br /> for ke $i . ";
10 }
11 ?>
```



```
poses.php  ulangdowhile.php  formulang.php x  ulangfor.php
C: > xampp > htdocs > praktikum > formulang.php
1  <form name="form" action="ulangfor.php" method="post">
2      Awal <input type="text" name="awal" /> <br>
3      Akhir <input type="text" name="akhir" /> <br>
4      Lanjutkan <input type="text" name="lanjut" /> <br>
5      <input type="submit" value="kirim" />
6  </form>
```

Output :

localhost/praktikum/formulang.php

Awal   
Akhir   
Lanjutkan

localhost/praktikum/formulang.php

Awal   
Akhir   
Lanjutkan

localhost/praktikum/ulangfor.php

for ke 1 .  
for ke 2 .  
for ke 4 .  
for ke 5 .  
for ke 6 .  
for ke 7 .  
for ke 8 .  
for ke 9 .  
for ke 10 .