

**10110007- ANIK AIDA N**

**2A SISTEM INFORMASI**

JOB SHEET   
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

PERTEMUAN 6 Struktur Kontrol Perulangan /Looping

Dosen Pengampu

Sari Azhariyah,S.Pd.,M.T.  
Erick Febriyanto, S.T., M.I.T

|  |  |
| --- | --- |
| POLITEKNIK NEGERI SUBANG |  |
| Jurusan : TIK | Waktu : 240 Menit |
| Program Studi : Sistem Informasi | Topik : Struktur Kontrol Perulangan /Looping |
| Mata Kuliah : Pemrograman Berorientasi Objek | Judul : Struktur Kontrol Perulangan /Looping |
| Tanggal : 23 september 2024 | Pertemuan ke : 6 |
| URL Github : <https://github.com/AnikAida/PBO_anikaidanuraeni> |  |

# Tujuan : Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan konsep dasar dan mengimplementasi serta berlatih penggunaan elemen pada HTML.

# Alat dan Bahan : XAMPP, Web Browser, Text Editor

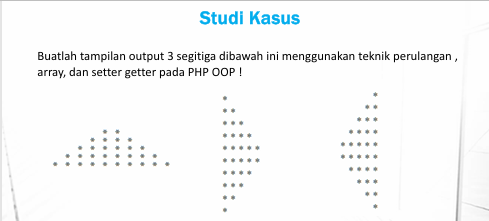
**Langkah Kerja :**

1. **Siapkan dan jalankan xampp, web browser, dan text editor**
2. **Buat folder praktikum pemrograman web pada folder htdocs**
3. **Lakukan penulisan sintak program pada text editor**
4. **Simpan file hasil penulisan sintak tersebut kedalam folder praktikum**
5. **Jalankan web browser**
6. **Jalankan web pada mode local dengan mengetikan localhost/folder praktikum/file sintak pada web browser**
7. **Output program akan tampil pada web browser**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Praktik** | **Output Program** | **Sintak Kode Program** | **Keterangan** |
|  | **Latihan Soal 6.1** |  | <?php  class Perulangan{      public function looping ()      {          for ($x = 1; $x <= 10; $x++)          {              echo $x."<br/>"; //Badan perulangan          }      }  }  $objekPerulangan = new Perulangan ();  echo $objekPerulangan->looping();  ?> |  |
|  | **Latihan Soal 6.2** |  | <?php  class perulangan{      public function loop(){          for($i=15; $i>0; $i--)          {              echo $i;              echo "<br/>";          }      }  }  $objekPerulangan=new perulangan();  echo "  Jenis perulangan Lainnya"."<br/>";  echo $objekPerulangan->loop()."<br/>";  ?> |  |
|  | **Latihan Soal 6.3** |  | <?php  class Perulangan {        public function loop1() {          for ($baris=1;$baris <=6;$baris++)          {              for ($kolom=1;$kolom < $baris; $kolom++)              {                  echo $kolom."&nbsp;";              }                  echo "<br />";            }      }        public function loop2 () {          for ($baris=1;$baris <=6; $baris++)          {              for ($kolom=1;$kolom < $baris; $kolom++)              {                  echo "\*"."&nbsp;";              }              echo "<br />";          }      }  }    $ObjekPerulangan = new Perulangan();  echo "Jenis Perulangan 1 "."<br />";  echo $ObjekPerulangan->loop1()."<br />";  echo "Jenis Perulangan 2 "."<br />";  echo $ObjekPerulangan->loop2()."<br />";  ?> |  |
|  | **Latihan Soal 6.4** |  | <?php  class perulangan{      public function loop(){          $array=array('subang', 'Bandung','Jakarta','Yogyakarta');              foreach ($array as $key){                  echo $key."<br/>";              }      }  }  $objekPerulangan=new perulangan();  echo "Nama-Nama Kota Di Pulau Jawa: "."<br/>";  echo $objekPerulangan->loop()."<br/>"; |  |
|  | **Latihan Soal 6.5** |  | <?php  $i=1;  while($i<6)  {      echo $i;      echo "<br/>";      $i++;  }  ?> |  |
|  | **Latihan Soal 6.6** |  | <?php  $i=0;  while($i<101)  {      echo $i;      echo "<br/>";      $i=$i+10;  }  ?>  //kedua  <?php  $a=1;  while($a<11)  {      $b=1;      while($b<11)      {          echo $b.",";          $b++;      }      $a++;      echo "<br/>";  }  ?>  //ketiga  <?php  $a=1;  while($a<11)  {      if($a==7){          $a++;          continue;      }      echo $a;      $a++;  }  ?> |  |
|  | **Latihan Soal 6.7** |  | <?php  class perulangan{      public function loop()      {          $i=0;          do{              $i++;              echo $i."<br />";          }          while($i<=9);      }  }  $ObjekPerulangan=new perulangan();  echo $ObjekPerulangan->loop()."<br />";  ?> |  |
|  | **Latihan Soal 6.8** |  | <?php  for ($i=1;$i<5;$i++){      for ($j=$i; $j<=5; $j++){          echo "&nbsp;";//it will print blank space      }      for ($j=1;$j<=$i;$j++){          echo "\*";      }      echo "<br />";  }  ?> |  |
|  | **Latihan Soal 6.9** |  | <?php  for($a=1;$a<11;$a++)  {      for($b=1;$b<11;$b++)      {          echo $b.",";      }      echo "<br/>";  }  ?> |  |
|  | **Studi Kasus 6.10** |  | <?php  for ($i=1;$i<6;$i++){      for ($j=$i; $j<=6; $j++){          echo "&nbsp;&nbsp;";//it will print blank space      }      for ($j=1;$j<=$i;$j++){          echo "\*";          echo "\*";      }      echo "<br />";  }  for ($i = 1; $i <= 5; $i++) {      // Inner loop untuk mencetak bintang bertambah      for ($j = 1; $j <= $i; $j++) {          echo "\*";      }        echo "<br />";  }  // Outer loop untuk bagian bawah segitiga (dari 4 bintang ke 1)  for ($i = 4; $i >= 1; $i--) {      // loop untuk mencetak bintang berkurang      for ($j = 1; $j <= $i; $j++) {          echo "\*";      }        echo "<br />";  }  // Outer loop untuk bagian atas segitiga  for ($i = 1; $i <= 5; $i++) {      // Mencetak spasi      for ($j = 5; $j > $i; $j--) {          echo "&nbsp;&nbsp;";      }      // Mencetak bintang      for ($k = 1; $k <= $i; $k++) {          echo "\*";      }      echo "<br />";  }  // Outer loop untuk bagian bawah segitiga  for ($i = 4; $i >= 1; $i--) {      // Mencetak spasi      for ($j = 5; $j > $i; $j--) {          echo "&nbsp;&nbsp;";      }      // Mencetak bintang      for ($k = 1; $k <= $i; $k++) {          echo "\*";      }      echo "<br />";  }  ?> |  |
|  |  |  |  |  |

**Analisis dan Penjelasan Kode Program dalam Soal Tes Praktikum :**

**Berikut adalah analisis singkat dari kode di atas:**

****