

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 3**



PERULANGAN DAN KONDISIONAL

Oleh:

Muhammad Firda Ryanifar NIM. 2010817310003

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
MARET 2022**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN Web II
MODUL 3

Laporan Praktikum Pemrograman Web II Modul 2: Perulangan dan Kondisional ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman Web II. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Muhammad Firda Ryanifar
NIM : 2010817310003

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Ahmad Maulana
NIM. 1910817210009

Muhammad Alkaff, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19860613 201504 1 001

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR	4
SOAL 1	5
A. Source Code	5
B. Output Program	6
C. Pembahasan.....	7
SOAL 2	8
A. Source Code	8
B. Output Program	9
C. Pembahasan.....	10
SOAL 3	11
A. Source Code	12
B. Output Program	13
C. Pembahasan.....	13
SOAL 4	14
A. Source Code	15
B. Output Program	16
C. Pembahasan.....	16
Soal 5	17
A. Source Code	18
B. Output Program	19
C. Pembahasan.....	19
TAUTAN GIT	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	6
Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2.....	10
Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	16
Gambar 4 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.....	18
Gambar 5 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5.....	19

SOAL 1

Buatlah sebuah program yang dapat mencetak output tergantung banyaknya jumlah input seperti yang diberikan contoh. Wajib menggunakan perulangan while dalam implementasi.

Contoh Output 1:

Jumlah Peserta :

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Peserta ke-4

Contoh Output 2:

Jumlah Peserta :

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Simpan dengan nama file: PRAK301.php

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Soal 1</title>
5 </head>
6 <body>
7     <form method="post">
8         Jumlah Peserta:
9         <input type="text" name="jumlah"><br>
10        <input type="submit" name="submit" value="Cetak">
11    </form>
12    <?php
13        if (isset($_POST['submit'])) {
14            $jumlah = $_POST['jumlah'];
15            $perulangan = 1;
16            while ($perulangan <= $jumlah) {
```

```
17         if ($perulangan % 2 == 0) {
18             echo "<h1 style=\"color:green\">Peserta ke-
19 $perulangan</h1>";
20         } else {
21             echo "<h1 style=\"color:red\">Peserta ke-
22 $perulangan</h1>";
23         }
24         $perulangan++;
25     }
26 }
27 ?>
28 </body>
29 </html>
```

B. Output Program

Jumlah Peserta:

Cetak

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Peserta ke-4

Peserta ke-5

Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris ke 16 kita gunakan perulangan yaitu menggunakan while. Jika nilai yang dimasukkan habis dibagi dua maka program akan menghasilkan output pada baris ke 18. Dan apabila nilai yang dimasukkan tidak habis dibagi 2 maka program akan menghasilkan output pada baris ke 21.

SOAL 2

Buatlah program yang dapat menampilkan bentuk segitiga dari gambar yang dimasukkan. Input baris pertama adalah tinggi segitiga. Input berikutnya adalah alamat gambar yang akan digunakan untuk membangun segitiga. Gunakan link berikut sebagai inputan gambar :

<https://cdn0.iconfinder.com/data/icons/web-and-mobile-icons-volume-2/128/52-512.png>. Wajib menggunakan perulangan while dalam implementasinya.

Contoh Output 1:

Tinggi :

Alamat Gambar :



Contoh Output 2:

Tinggi :

Alamat Gambar :



Simpan dengan nama file: PRAK302.php

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>SOAL 2</title>
5 </head>
6 <body>
7     <form method="post">
8         Tinggi :
9         <input type="text" name="tinggi"
10 value="<?=isset($_POST['tinggi']) ? $_POST['tinggi'] : ''?>"
11         <br>
12         Alamat Gambar :
13         <input type=" text" name="url"
14
```



```


15 value="<?=isset($_POST['url']) ? $_POST['url'] : ''?>">
16     <br>
17     <button type="submit" name="submit"> Cetak </button>
18 </form>
19 <?php
20 echo "<br>";
21 if (isset($_POST['submit'])) {
22     $tinggi = $_POST['tinggi'];
23     $url = $_POST['url'];
24     $a = 1;
25     while ($a <= $tinggi) {
26         $b = 1;
27         while ($b <= $a) {
28             echo "&nbsp;" . "&nbsp;" . "&nbsp;" . "&nbsp;" .
29 "&nbsp;";
30             $b++;
31         }
32         $c = $tinggi;
33         while ($c >= $a) {
34             echo "<img src='$url' width='20px'
35 height='20px'>";
36             $c--;
37         }
38         echo "<br>";
39         $a++;
40     }
41 }
42 ?>
43 </body>
44 </html>

```

B. Output Program

Tinggi :

Alamat Gambar :



Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris 21, terdapat `if (isset($_POST['submit']))` digunakan sebagai kondisi ketika tombol submit diklik. Pada baris 22, terdapat `$tinggi = $_POST['tinggi'];` digunakan untuk mendeklarasikan variabel tinggi berupa value inputan tinggi pada form. Pada baris 23, terdapat `$url = $_POST['url'];` digunakan untuk mendeklarasikan variabel url berupa value inputan url pada form. Pada baris 24, terdapat `$a = 1;` digunakan sebagai nilai awal dari variabel a. Pada baris 25, terdapat perulangan `while` apabila variabel b kurang dari sama dengan variabel a maka akan menampilkan spasi. Pada baris 33, terdapat `$c = $tinggi;` digunakan sebagai inisialisasi bahwa variabel c sama dengan variabel tinggi. Pada baris 34, terdapat perulangan `while` apabila variabel c lebih dari sama dengan variabel a maka akan menampilkan gambar.

SOAL 3

Buatlah sebuah program untuk mengecek suatu bilangan pada deret, jika bilangan tersebut ditambah 7 apakah merupakan bilangan kelipatan 5. Input pertama adalah batas bawah deret. Input baris kedua adalah batas atas deret bilangan. Output adalah menampilkan deret bilangan dan bilangan yang diminta diganti dengan gambar bintang. Wajib menggunakan perulangan do while dalam implementasi. Source gambar bisa didownload disini: <https://www.freepnglogos.com/images/starimages-9441.html> Contoh Output 1:

Batas Bawah :

Batas Atas :

1 2 ★ 4 5 6 7 ★ 9 10

Contoh Output 2:

Batas Bawah :

Batas Atas :

37 ★ 39 40 41 42 ★ 44 45 46 47 ★ 49 50 51 52 ★ 54 55

Simpan dengan nama file: PRAK303.php

A. Source Code

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>soal 3</title>
5  </head>
6  <body>
7      <form method="post">
8          Batas Bawah: <br> <input type="text" name="bawah"><br>
9          Batas Atas: <br> <input type="text" name="atas"><br>
10         <input type="submit" value="cetak" name="hitung">
11     </form>
12     <?php
13         if (isset($_POST['hitung'])) {
14             $bawah = $_POST['bawah'];
15             $atas = $_POST['atas'];
16             do {
17                 if (($bawah + 7) % 5 == 0) {
18                     echo "<img src=\"source/star.png\"
19 height=\"30\" width=\"30\">";
20                 } else {
21                     echo "$bawah ";
22                 }
23                 $bawah++;
24             } while ($bawah <= $atas);
25         }
26     ?>
27 </body>
28 </html>
```

B. Output Program

Batas Bawah:

Batas Atas:

cetak

5 6 7 ★ 9 10 11 12 ★ 14 15 16 17 ★ 19 20 21 22 ★ 24 25

Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris 16, terdapat perulangan `do while` digunakan untuk melakukan perulangan yang didalamnya terdapat statement yang setidaknya ditampilkan 1 kali walaupun kondisi `while` menghasilkan `false`. Pada baris 17, terdapat kondisi sebagai statement dari `do`, dimana jika variabel kecil ditambah 7 dan merupakan kelipatan 5, maka akan menampilkan gambar, kemudian `else` jika kondisi sebelumnya tidak terpenuhi maka akan mencetak variabel kecil itu sendiri. Pada baris 24, terdapat `while` dimana kondisinya akan mencetak statement apabila variabel kecil kurang dari sama dengan variabel besar.

SOAL 4

Buatlah sebuah program untuk menampilkan banyak bintang sesuai dengan jumlah bintang pada saat diinput. Output program berupa banyak gambar bintang sesuai input serta tombol “Tambah” dan “Kurang”. Saat tombol “Tambah” ditekan maka jumlah bintang akan bertambah 1, apabila tombol “Kurang” ditekan maka jumlah bintang akan berkurang 1. Source gambar bisa didownload disini: <https://www.freepnglogos.com/images/star-images-9441.html>

Contoh Output 1 (Sebelum disubmit)

Jumlah bintang

Contoh Output 2 (Sesudah disubmit)

Jumlah bintang 5



Contoh Output 2 (Ketika tombol “**Tambah**” ditekan):

Jumlah bintang 6



Simpan dengan nama file: PRAK304.php

A. Source Code

```
1  <?php
2      $bintang = 0;
3      if(isset($_POST['bintang'])) {
4          $bintang = $_POST['bintang'];
5      }
6
7      if(isset($_POST['tambah'])) {
8          $bintang++;
9      }
10     elseif(isset($_POST['kurang'])) {
11         $bintang--;
12     }
13 ?>
14
15 <!DOCTYPE html>
16 <html>
17 <head>
18     <title>Soal 4</title>
19 </head>
20 <body>
21     <?php if($bintang==0): ?>
22         <form method="post">
23             Jumlah Bintang
24             <input type="number" name="bintang"> <br>
25             <input type="submit" name="submit" value="Submit">
26         </form>
27     <?php
28     endif;
29     if($bintang!=0):
30         echo "Jumlah bintang $bintang <br><br>";
31         for ($i=0; $i<$bintang; $i++){
32             echo "<img src='../source/star.png' width='70px'
33 height='70px'>";
34         }
35     <?>
36     <form action="" method="post">
37         <input type="hidden" name="bintang" value="<?=$
38 $bintang; ?>">
39         <input type="submit" name="tambah"
40 value="Tambah">
41         <input type="submit" name="kurang"
42 value="Kurang">
43     </form>
44     <?php endif; ?>
45 </body>
46 </html>
```

B. Output Program

Jumlah bintang 5



Gambar 4 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris 3, terdapat `if(isset($_POST['bintang']))` digunakan sebagai kondisi ketika memasukkan inputan pada kolom input bintang. Pada baris 4, terdapat `$bintang = $_POST['bintang'];` digunakan untuk mendeklarasikan variabel bintang berupa value inputan bintang pada form. Pada baris 7, terdapat `if(isset($_POST['tambah']))` digunakan sebagai kondisi ketika tombol tambah diklik maka gambar bintang akan bertambah 1. Pada baris 10, terdapat `elseif(isset($_POST['kurang']))` digunakan sebagai kondisi ketika tombol kurang diklik maka gambar bintang akan berkurang 1. Pada baris 21, terdapat `if($bintang == 0): ?>` digunakan apabila variabel bintang masih kosong maka akan menampilkan form pertama yang terdapat inputan dan tombol button didalamnya. Pada baris 30, terdapat `if($bintang != 0):` digunakan apabila variabel bintang sudah diisi maka akan menampilkan perulangan gambar bintang dan form kedua yang terdapat inputan dan 2 tombol button tambah dan kurang didalamnya.

Soal 5

Buatlah sebuah program yang menerima masukan string kemudian mencetak string tersebut dengan masing-masing karakter pada string tercetak sebanyak panjang dari string masukan. Pada masing-masing karakter, karakter pertama harus tercetak kapital sedangkan sisanya harus tidak kapital.

Contoh Program:

Contoh 1

Input:

BanDunG

Output:

BbbbbbbAaaaaaaNnnnnnnDddddddUuuuuuuNnnnnnnGgggggg

Contoh 2

Input:

BANJAR

Output:

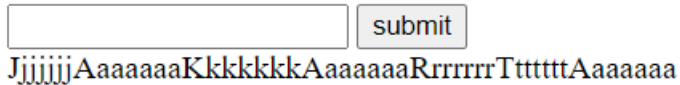
BbbbbbbAaaaaaNnnnnnJjjjjjAaaaaaRrrrr

Simpan dengan nama file: PRAK305.php

A. Source Code

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3      <title>Soal 5</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form method="post">
7          <input type="text" name="teks">
8          <button type="submit">submit</button>
9      </form>
10     <?php
11         if(isset($_POST['teks'])) {
12             $teks = $_POST['teks'];
13             $a = 0;
14             $b = 0;
15             while($a < strlen($teks)){
16                 while($b < strlen($teks)){
17                     if($b == 0) {
18                         echo strtoupper($teks[$a]);
19                     }else {
20                         echo strtolower($teks[$a]);
21                     }
22                     $b++;
23                 }
24                 $b = 0;
25                 $a++;
26             }
27         }
28     ?>
29 </body>
30 </html>
```

B. Output Program



Gambar 5 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

Pada baris 12, terdapat `$teks = $_POST['teks'];` digunakan untuk mendeklarasikan variabel input berupa value inputan pada form. Pada baris 15, terdapat `while($a < strlen($teks)) {;` digunakan untuk melakukan perulangan pertama. Pada baris 16, terdapat `while($b < strlen($teks)) {` digunakan untuk melakukan perulangan kedua. Didalam perulangan yang kedua terdapat kondisional. Dimana jika `b` sama dengan nol, maka program akan mencetak huruf besar (Baris 17 – 18) dan jika `b` tidak sama dengan nol, maka program akan mencetak huruf kecil (Baris 19 – 20)

TAUTAN GIT

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Ryanifar/praktikumWeb2/tree/main/modul3>