

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 3**



PERULANGAN DAN KONDISIONAL

Oleh:

Aurelia Monica Sari NIM. 201081722001

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

Nama Praktikan : Aurelia Monica Sari
NIM : 2010817220001

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Ahmad Maulana
NIM. 1910817210009

Andreyan Rizky Baskara, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19930703 201903 1 011

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
SOAL 1.....	5
A. Source Code	5
B. Output Program.....	6
C. Pembahasan.....	6
SOAL 2.....	8
A. Source Code	8
B. Output Program.....	9
C. Pembahasan.....	9
SOAL 3.....	11
A. Source Code	11
B. Output Program.....	12
C. Pembahasan.....	12
SOAL 4.....	13
A. Source Code	13
B. Output Program.....	15
C. Pembahasan.....	15
SOAL 5.....	16
A. Source Code	16
B. Output Program.....	17
C. Pembahasan.....	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	6
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	8
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	11
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	14
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	14
Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5	16

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 lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
6 content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width,
8 initial-scale=1.0">
9     <title>Praktikum 3 Soal 1</title>
10 </head>
11 <body>
12     <form action="" method="post">
13         Jumlah Peserta: <input type="number"
14 name="peserta"><br>
15         <input type="submit" name="submit"
16 value="Cetak">
17     </form>
```

```

18
19     <?php
20         if (isset($_POST['submit'])) {
21             $peserta = $_POST['peserta'];
22             $list = 1;
23
24             while ($list <= $peserta) {
25                 if ($list%2==0) {
26                     echo                                "<h1
27 style=\"color:green\">Peserta ke-$list</h1>";
28                 } else {
29                     echo                                "<h1
30 style=\"color:red\">Peserta ke-$list</h1>";
31                 }
32                 $list++;
33             }
34         }
35     ?>
36 </body>
37 </html>

```

B. Output Program

Jumlah Peserta:

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Peserta ke-4

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris 12 terdapat tag<form> dengan metode post untuk memasukkan input jumlah peserta.

Pada baris 21 terdapat \$peserta = \$_POST['peserta'] untuk menginisialisasi dan memasukkan value variabel peserta dari \$_POST.

Pada baris 24 terdapat while (\$list <= \$peserta) untuk menampilkan perulangan jumlah list peserta

Pada baris 25 terdapat if (\$list%2==0) { echo "<h1 style=\"color:green\">Peserta ke-\$list</h1>"; merupakan kondisional apabila kondisi terpenuhi maka akan menampilkan kalimat berwarna hijau dengan ukuran h1.

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 lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
6 content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width,
8 initial-scale=1.0">
9     <title>Praktikum 3 Soal 2</title>
10 </head>
11 <body>
12     <form action="" method="post">
13         Tinggi: <input type="number" name="tinggi"><br>
```



```


14         Alamat Gambar: <input type="text" name="gambar">
15         <input type="submit" value="Cetak">
16     </form>
17
18     <?php
19         if (isset($_POST['tinggi']) &&
20 isset($_POST['gambar'])) {
21             $tinggi = $_POST['tinggi'];
22             $gambar = $_POST['gambar'];
23             $i = 0;
24             $j = 0;
25
26             while ($i < $tinggi) {
27                 $i++;
28                 while ($j < $tinggi) {
29                     $j++;
30                     if ($i <= $j) {
31                         echo " <img src='$gambar'
32 width='25' height='25'></img>";
33                     } else {
34                         echo " <img src='putih.png'
35 width='25' height='25'></img>";
36                     }
37                 }
38                 echo "<br>";
39                 $j = 0;
40             }
41         }
42     ?>
43 </body>
44 </html>

```

B. Output Program

Tinggi:

Alamat Gambar:



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris 12 terdapat tag<form> dengan metode post untuk memasukkan input tinggi dan alamat gambar.

Pada baris 21 terdapat `$tinggi = $_POST['tinggi'];` untuk menginisialisasi dan memasukkan value variabel peserta dari `$_POST`.

Pada baris 26 terdapat `while ($i < $tinggi)` untuk menampilkan perulangan jumlah gambar

Pada baris 30 terdapat `if ($i <= $j) { echo "";` merupakan kondisional untuk menampilkan gambar dari alamat yang sudah diinputkan.

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/star-images-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 lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
6 content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width,
8 initial-scale=1.0">
9     <title>Praktikum 3 Soal 3</title>
10 </head>
11 <body>
12     <form action="" method="post">
13         Batas Bawah: <input type="number"
14 name="bawah"><br>
15         Batas Atas: <input type="number"
16 name="atas"><br>
17         <input type="submit" name="cetak" value="Cetak">
18     </form>
19
20 <?php
```

```

21         if (isset($_POST['cetak'])) {
22             $bawah = $_POST['bawah'];
23             $atas = $_POST['atas'];
24             do {
25                 if (($bawah+7)%5==0) {
26                     echo "<img src=\"star-images.png\"
27 width=\"15\" height=\"15\"> </img>";
28                 } else {
29                     echo "$bawah ";
30                 }
31                 $bawah++;
32             } while ($bawah <= $atas);
33         }
34     ?>
35 </body>
36 </html>

```

B. Output Program

Batas Bawah:

Batas Atas:

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 12 terdapat tag<form> dengan metode post untuk memasukkan input batas atas dan batas bawah.

Pada baris 22 terdapat \$bawah = \$_POST['bawah']; untuk menginisialisasi dan memasukkan value variabel peserta dari \$_POST.

Pada baris 26 terdapat if ((\$bawah+7)%5==0) { echo " "; merupakan kondisional apabila kondisi tersebut terpenuhi maka akan menampilkan gambar yang sudah ditautkan ke program.

Pada baris 24 - 32 terdapat do { } while (\$bawah <= \$atas); unruk menampilkan perulangan apabila kondisi didalam while terpenuhi.

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. Source gambar bisa didownload disini: <https://www.freepnglogos.com/images/starimages-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     $jumlah = 0;
3     if(isset($_POST['jumlah'])){
4         $jumlah = $_POST['jumlah'];
5     }
6
7     if(isset($_POST['tambah'])){
8         $jumlah++;
9     }
10    elseif(isset($_POST['kurang'])){
11        $jumlah--;
12    }
13    ?>
```

```
14
15 <!DOCTYPE html>
16 <html lang="en">
17 <head>
18     <meta charset="UTF-8">
19     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
20 content="IE=edge">
21     <meta name="viewport" content="width=device-width,
22 initial-scale=1.0">
23     <title>Praktikum 3 Soal 4</title>
24 </head>
25 <body>
26     <?php
27     if($jumlah==0):
28     ?>
29
30     <form action="" method="post">
31         Jumlah Bintang
32         <input type="number" name="jumlah"> <br>
33         <input type="submit" name="submit"
34 value="Submit">
35     </form>
36
37     <?php
38     endif;
39
40     if($jumlah!=0):
41     echo "Jumlah bintang $jumlah <br><br>";
42     for ($i=0; $i<$jumlah; $i++){
43         echo "<img src=\"star-images.png\"
44 width=\"70px\" height=\"70px\">";
45     }
46     ?>
47
48     <form action="" method="post">
49         <input type="hidden" name="jumlah" value="<?=$
50 $jumlah; ?>">
51         <input type="submit" name="tambah"
52 value="Tambah">
53         <input type="submit" name="kurang"
54 value="Kurang">
55     </form>
56
57     <?php
58     endif;
59     ?>
60 </body>
```

B. Output Program

Jumlah bintang 3



Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

Jumlah bintang 4



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris 2 jadi penentu form mana yang akan ditampilkan. Bila form pertama ditekan submit maka variable angka yang akan disubmit.

Pada baris 27 terdapat `if($jumlah==0)`: yang merupakan kondisional apabila jumlah tidak

Pada baris 40 terdapat `if($jumlah!=0)`: yang merupakan kondisional apabila jumlah tidak sama dengan nol maka akan menampilkan gambar yang sudah ditautkan dengan program

Pada baris 51 terdapat `<input type="submit" name="tambah" value="Tambah">` untuk membuat tombol apabila diklik maka akan menambahkan gambar

Pada baris 53 terdapat `<input type="submit" name="kurang" value="Kurang">` untuk membuat tombol apabila diklik maka akan mengurangi gambar

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:

BbbbbbbAaaaaaNnnnnnJjjjjjAaaaaRrrrr

Simpan dengan nama file: PRAK305.php

A. Source Code

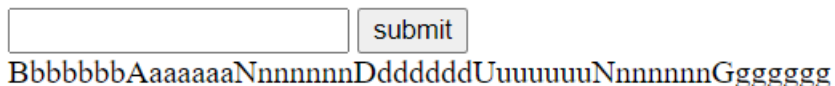
1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<meta charset="UTF-8">
5	<meta http-equiv="X-UA-Compatible"
6	content="IE=edge">
7	<meta name="viewport" content="width=device-width,
8	initial-scale=1.0">
9	<title>Praktikum 3 Soal 5</title>
10	</head>
11	<body>
12	<form action="" method="post">


```

13         <input type="text" name="text">
14         <input type="submit" value="submit">
15     </form>
16
17     <?php
18         if (isset($_POST['text'])) {
19             $text = $_POST['text'];
20             $i = 0;
21             $j = 0;
22
23             while ($i < strlen($text)) {
24                 while ($j < strlen($text)) {
25                     if ($j == 0) {
26                         echo strtoupper($text[$i]);
27                     } else {
28                         echo strtolower($text[$i]);
29                     }
30                     $j++;
31                 }
32                 $j = 0;
33                 $i++;
34             }
35         }
36     ?>
37 </body>
38 </html>

```

B. Output Program



Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

Pada baris 12 terdapat tag<form> dengan metode post untuk memasukkan input text.

Pada baris 19 terdapat \$text = \$_POST['text']; untuk menginisialisasi dan memasukkan value variabel text dari \$_POST

Pada baris 23 terdapat while (\$i < strlen(\$text) untuk menghitung panjang karakter pada suatu string

Pada baris 25 terdapat if (\$j == 0) untuk membuat karakter baru dari setiap karakter di dalam teks dicetak menggunakan huruf besar.

Pada baris 26 terdapat echo strtoupper(\$text[\$i]); untuk dapat mengubah string menjadi huruf besar

Pada baris 28 terdapat `echo strtolower($text[$i]);` untuk dapat mengubah string menjadi huruf kecil

TAUTAN GIT

<https://github.com/aurelnug/praktikumweb2/tree/main/Modul%203>