

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB II  
MODUL 3**



**PERULANGAN DAN KONDISIONAL**

**Oleh:**

**Firda Aulia**

**2010817220010**

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

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II**  
**MODUL 2**

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 : Firda Aulia  
NIM : 2010817220010

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 .....	11
B. Output Program.....	12
C. Pembahasan.....	12
SOAL 4.....	14
A. Source Code .....	14
B. Output Program.....	16
C. Pembahasan.....	16
SOAL 5.....	17
A. Source Code .....	17
B. Output Program.....	18
C. Pembahasan.....	18
TAUTAN GIT .....	18

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Output Program Soal 1 .....	6
Gambar 2. Output Program Soal 1 .....	6
Gambar 3. Output Program Soal 2 .....	9
Gambar 4. Output Program Soal 2 .....	10
Gambar 5. Output Program Soal 3 .....	12
Gambar 6, Output Program Soal 3 .....	12
Gambar 7. Output Program Soal 4 .....	16
Gambar 8. Output Program Soal 4 .....	16
Gambar 9. Output Program Soal 5 .....	18
Gambar 10. Output Program Soal 5 .....	18

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

```

18         <input    type="submit"    name="submit"
19 value="Cetak">
20     </form>
21     <?php
22         if (isset($_POST['submit'])) {
23             $jumlah = $_POST['jumlah'];
24             $nilai = 1;
25
26             while ($nilai <= $jumlah) {
27
28                 if ($nilai % 2 == 0) {
29                     echo "<h2 style=\"color:green\">Peserta
30 ke-$nilai</h2>";
31                 } else {
32                     echo "<h2 style=\"color:red\">Peserta
33 ke-$nilai</h2>";
34                 }
35                 $nilai++;
36             }
37         }
38     ?>
39 </body>
40
41 </html>

```

## B. Output Program

Jumlah Peserta:

**Peserta ke-1**

**Peserta ke-2**

**Peserta ke-3**

**Peserta ke-4**

*Gambar 1. Output Program Soal 1*

Jumlah Peserta:

**Peserta ke-1**

**Peserta ke-2**

**Peserta ke-3**

*Gambar 2. Output Program Soal 1*

### **C. Pembahasan**

Pada baris menggunakan tag `<form></form>` untuk membuat form inputan dan tombol cetak untuk submit.

Pada baris ke 22 kita gunakan statement if untuk untuk tombol submit dan menjalankan fungsi pada baris selanjutnya. Pada baris ke 23 mengambil value untuk jumlah dari `$_POST`. Pada baris ke 24 pendeklarasian untuk variable nilai.

Pada baris ke 26 kita gunakan perulangan yaitu menggunakan while. Jika nilai yang dimasukkan habis dibagi dua maka program akan menghasilkan output pada baris ke 29. Dan apabila nilai yang dimasukkan tidak habis dibagi 2 maka program akan menghasilkan output pada baris ke 32.

## 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 <head>
3     <title>No 2</title>
4 </head>
5 <body>
6     <form method="post">
7         Tinggi : <input type="text" name="tinggi"><br>
8         Alamat Gambar : <input type="text" name="gambar"><br>
9         <button type="submit">Cetak</button>
10    </form>
11    <?php
```



```


12         if(isset($_POST['tinggi']) && isset($_POST['gambar']))
13     {
14         $i = 0;
15         $j = 0;
16         $tinggi = $_POST['tinggi'];
17         $gambar = $_POST['gambar'];
18         while($i < $tinggi) {
19             $i++;
20             while($j < $tinggi) {
21                 $j++;
22                 if($i <= $j) {
23                     echo "<img src='$gambar' width='50'
24 height='50'></img>";
25                 }else {
26 echo"<img src='data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSU
27 AOAAAADgCAMAAAt85rTAAAAA1BMVEX///+nxBvIAAAASElEQVR4nO3BMQEA
28 AADCoPVPbQo/oAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
29 AAAAAAAAAAAAAAAAAAICXAcTgAAG6EJuyAAAAAE1FTkSuQmCC'
30 width='50' height='50'></img>";
31                 }
32             }
33             echo "<br>";
34             $j = 0;
35         }
36     }
37     ?>
38 </body>
39 </html>

```

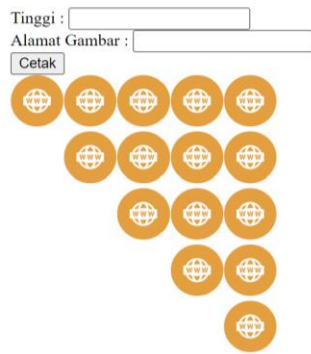
## B. Output Program

Tinggi :

Alamat Gambar :



Gambar 3. Output Program Soal 2



*Gambar 4. Output Program Soal 2*

### **C. Pembahasan**

Pada baris ke 6 kita gunakan tag `<form></form>` untuk membuat inputan Tinggi, alamat gambar, dan tombol cetak.

Pada baris ke 12 apabila tombol submit di klik maka akan menjalankan fungsi di baris selanjutnya. Pada baris 14 dan 15 terdapat pendeklarasian `i` dan `j` untuk perulangan yang dimulai dari 0.

Pada baris ke 16 dan 17 mengambil value untuk variable tinggi dan gambar.

Pada baris 19 kita gunakan perulangan yaitu `while`. Pada baris ke 20 merupakan perulangan nested jadi yang dicetak tinggi x tinggi. Pada baris 22 kalau `i <= j` maka akan menjalankan output pada baris 23. Jika tidak maka akan menjalankan pada baris 25. Setelah itu ulangi `j` dari 0.

### 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>

Batas Bawah :   
Batas Atas :

Contoh Output 1: 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
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width,
8 initial-scale=1.0">
9     <title>soal 3</title>
10 </head>
11
12 <body>
13     <form action="" method="post">
14         Batas Bawah: <br> <input type="text"
15 name="bawah"><br>
16         Batas Atas: <br> <input type="text" name="atas"><br>
17         <input type="submit" value="cetak" name="hitung">
18     </form>
19
20 <?php
```

```

21     if (isset($_POST['hitung'])) {
22
23         $bawah = $_POST['bawah'];
24         $atas = $_POST['atas'];
25         do {
26             if (($bawah + 7) % 5 == 0) {
27                 echo "<img src=\"bintang.png\" height=\"18\"
28 width=\"18\">";
29             } else {
30                 echo "$bawah ";
31             }
32             $bawah++;
33         } while ($bawah <= $atas);
34     }
35
36     ?>
37 </body>
38
39 </html>

```

## B. Output Program

Batas Bawah:

Batas Atas:

cetak

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

Gambar 5. Output Program Soal 3

Batas Bawah:

Batas Atas:

cetak

1 2 ★ 4 5 6 7 ★ 9 10

Gambar 6. Output Program Soal 3

## C. Pembahasan

Pada baris 13 menggunakan tag `<form></form>` untuk membuat inputan batas bawah, batas atas dan tombol cetak untuk submit.

Pada baris 21 jika tombol pada submit di klik maka akan menjalankan program pada baris selanjutnya. Pada baris 23 dan 24 mengambil value untuk \$bawah dan \$atas.

Setelah itu menggunakan perulangan do while fungsinya digunakan untuk melakukan perulangan ketika kita tidak mengetahui jumlah perulangan yang akan kita lakukan akan tetapi satu statement pasti akan dijalankan terlebih dahulu sebelum melakukan pengecekan kondisi.

Pada baris ke 26 jika \$bawah ditambah 7 dan habis dibagi 5 hasilnya habis atau 0 maka program akan menjalankan pada baris ke 27. Dan apabila tidak akan menjalankan pada baris 30.

#### 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/star-images-9441.html>

Contoh Ouput 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         $bintang--;
12     }
13 ?>
14
15 <!DOCTYPE html>
16 <html lang="en">
17 <head>
18     <meta charset="UTF-8">
19     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
20 content="IE=edge">
21     <meta name="viewport" content="width=device-
22 width, initial-scale=1.0">
23     <title>Document</title>
24 </head>
25 <body>
26     <?php
27         if($bintang==0): ?>
28
29         <form action="" method="post">
30             Jumlah Bintang
31             <input type="number" name="bintang"> <br>
32             <input type="submit" name="submit"
33 value="Submit">
34         </form>
35         <?php
36         endif;
37
38
39         if($bintang!=0):
40         echo "Jumlah bintang $bintang <br><br>";
41         for ($i=0; $i<$bintang; $i++){
42             echo "<img src='./bintang.png' width='70px'
43 height='70px'>";
44         }
45         ?>
46
47         <form action="" method="post">
48             <input type="hidden" name="bintang" value="<?=
49 $bintang; ?>">
50             <input type="submit" name="tambah"
51 value="Tambah">
52             <input type="submit" name="kurang"
53 value="Kurang">
54         </form>
55
56         <?php
57         endif;?>

```

58	</body>
59	</html>

## B. Output Program

Jumlah bintang 5



Gambar 7. Output Program Soal 4

Jumlah bintang 6



Gambar 8. Output Program 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 7 jika tombol tambah di klik maka gambar bintang akan bertambah.

Pada baris 10 jika tombol kurang diklik maka gambar bintang akan berkurang.

Pada baris 27 jika variable bintang masih kosong maka form pertama akan ditampilkan.

Pada baris 29 menggunakan tag<form></form> untuk membuat inputan nilai dan tombol submit.

Pada baris 29 apabila variable bintang sudah diisi maka form kedua akan ditampilkan. Dan program akan menjalankan perulangan dengan for seperti pada baris 41 dan akan menghasilkan output gambar.jpg dengan tinggi dan lebar 70px.

Pada baris 47 menggunakan tag <form></form> membuat tombol tambah dan kurang.



## 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:**

BbbbbbbAaaaaaaNnnnnnnDddddddUuuuuuuNnnnnnnGggggggg

Contoh 2

**Input:**

BANJAR

**Output:**

BbbbbbbAaaaaaaNnnnnnnJjjjjjAaaaaaaRrrrrr

Simpan dengan nama file: PRAK305.php

### A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3     <title>No 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
11     <?php
12         if(isset($_POST['teks'])) {
13             $teks = $_POST['teks'];
```

```

14         $i = 0;
15         $j = 0;
16         while($i < strlen($teks)){
17             while($j < strlen($teks)){
18                 if($j == 0) {
19                     echo strtoupper($teks[$i]);
20                 }else {
21                     echo strtolower($teks[$i]);
22                 }
23                 $j++;
24             }
25             $j = 0;
26             $i++;
27         }
28     }
29     ?>
30 </body>
31 </html>
32

```

## B. Output Program

BbbbbbbAaaaaaNnnnnnnDddddddUuuuuuuNnnnnnnGgggggg

Gambar 9. Output Program Soal 5

BbbbbbbAaaaaaNnnnnnnJjjjjAaaaaRrrrr

Gambar 10. Output Program Soal 5

## C. Pembahasan

Pada baris ke 6 kita gunakan tag `<form></form>` untuk membuat inputan untuk teks dan tombol untuk submit.

Pada baris 12 jika tombol submit diklik maka akan menjalankan program pada baris selanjutnya. Setelah itu mengambil value untuk \$teks. Dan melakukan pendeklarasian variable i dan j sam dengan nol.

Setelah itu pada baris ke 16 menggunakan perulangan while dari 0 sampai dengan jumlah karakter. Pada baris 18 jika j sama dengan nol maksudnya karakter baru dari setiap karakter di dalam teks maka cetak huruf besar. Jika tidak maka akan mencetak huruf kecil. Setelah itu pada baris 25 ulangi j dari 0.

Fungsi strlen digunakan untuk menghitung panjang karakter pada suatu string. Fungsi strtoupper() digunakan untuk dapat mengubah string menjadi huruf

besar. Fungsi `strtolower()` digunakan untuk dapat mengubah string menjadi huruf kecil.

### **TAUTAN GIT**

<https://github.com/Firdaaulia15/PraktikumWeb2/tree/master/Modul%203>