

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB II  
MODUL 3**



**Perulangan dan Kondisional**

**Oleh:**

**Muhammad Ammarin Ihsan      NIM. 2010817210002**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
APRIL 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 : Muhammad Ammarin Ihsan  
NIM : 2010817210002

Menyetujui,  
Asisten Praktikum

Mengetahui,  
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Rizky Maulana  
NIM. 1910817110003

Andreyan Rizky Baskara, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 199307032019031011

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	2
DAFTAR ISI .....	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
SOAL 1.....	5
A.    Source Code .....	5
B.    Output Program.....	7
C.    Pembahasan .....	7
SOAL 2.....	7
A.    Source Code .....	8
B.    Output Program.....	10
C.    Pembahasan .....	10
SOAL 3.....	10
A.    Source Code .....	11
B.    Output Program.....	12
C.    Pembahasan .....	12
SOAL 4.....	12
A.    Source Code .....	13
B.    Output Program.....	14
C.    Pembahasan .....	15
SOAL 5.....	15
A.    Source Code .....	16
B.    Output Program.....	17
C.    Pembahasan .....	18
Tautan Git .....	18

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Contoh Output 1 Soal 1 .....	5
Gambar 2. Contoh Output 2 Soal 1 .....	5
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 .....	7
Gambar 4. Contoh Output 1 Soal 2 .....	8
Gambar 5. Contoh Output 2 Soal 2 .....	8
Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 .....	10
Gambar 7. Contoh Output 1 Soal 3 .....	10
Gambar 8. Contoh Output 2 Soal 3 .....	11
Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 .....	12
Gambar 10. Contoh Output 1 Soal 4 .....	12
Gambar 11. Contoh Output 2 Soal 4 .....	13
Gambar 12. Contoh Output 3 Soal 4 .....	13
Gambar 13. Screenshot Hasil Output 1 Soal 4 .....	14
Gambar 14. Screenshot Hasil Output 2 Soal 4 .....	14
Gambar 15. Screenshot Hasil Output 3 Soal 4 .....	15
Gambar 16. Contoh Output 1 Soal 5 .....	16
Gambar 17. Contoh Output 2 Soal 5 .....	16
Gambar 18. Screenshot Hasil Output Sebelum Submit Soal 5 .....	17
Gambar 19. Screenshot Hasil Output Sesudah Submit 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**

Gambar 1. Contoh Output 1 Soal 1

Jumlah Peserta :

**Peserta ke-1**

**Peserta ke-2**

**Peserta ke-3**

Gambar 2. Contoh Output 2 Soal 1

Simpan dengan nama file: PRAK301.php

### A. Source Code

1	<?php
2	\$nilai = NULL;
3	
4	if(\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
5	if(isset(\$_POST["nilai"])) \$nilai = \$_POST["nilai"];
6	}
7	function janganClear(\$temp){
8	if(isset(\$_POST[\$temp]) && \$_POST[\$temp]!=""){

9	echo " value='".\$_POST[\$temp]."'";
10	}
11	}
12	?>
13	<form action = "" method="POST">
14	Nilai: <input type = "number" name = "nilai" <?php janganClear("nilai") ?> >
15	 
16	<button type= "submit">Cetak</button> 
17	</form>
18	
19	<?php
20	\$i = 1;
21	while(\$i <= \$nilai){
22	if (\$i % 2 == 0){
23	echo "<font color=green><h2>Peserta Ke-\$i</h2> </font>";
24	}
25	else if (\$i % 2 == 1){
26	echo "<font color=red><h2>Peserta Ke-\$i</h2></font>";
27	}
28	\$i++;
29	}
	?>

## B. Output Program

Nilai:

**Peserta Ke-1**

**Peserta Ke-2**

**Peserta Ke-3**

**Peserta Ke-4**

**Peserta Ke-5**

*Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1*

## C. Pembahasan

Pada baris [4] merupakan kondisi if jika request methodnya post maka akan menjalankan kondisi lagi yang jika form "nilai" valuenya tidak null maka valuenya akan di assign ke variabel \$nilai.

Di baris [7] terdapat function untuk tidak clear form ketika user menekan submit.

Pada baris [14] adalah form html yang menerima input angka.

Pada baris [17] terdapat perulangan while yang jika di urutan ganjil maka akan mencetak tulisan merah dan jika genap maka akan mencetak tulisan hijau.

## 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 :




Gambar 4. Contoh Output 1 Soal 2

Contoh Output 2:

Tinggi :

Alamat Gambar :



Gambar 5. Contoh Output 2 Soal 2

Simpan dengan nama file: PRAK302.php

#### A. Source Code

1	<?php
2	\$tinggi = NULL;
3	\$alamat = NULL;
4	
5	if (\$_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
6	if (isset(\$_POST["tinggi"])) {
7	\$tinggi = \$_POST["tinggi"];
8	}
9	if (isset(\$_POST["alamat"])) {
10	\$alamat = \$_POST["alamat"];
11	}
12	}
13	
14	function janganClear(\$temp)
	{



15	if (isset(\$_POST[\$temp]) && \$_POST[\$temp] != "") {
16	echo " value=" . \$_POST[\$temp] . "";
17	}
18	}
19	?
20	>
21	<form action="" method="POST">
22	Tinggi: <input type="text" name="tinggi" <?php janganClear("tinggi")
23	?>> 
24	Alamat Gambar: <input type="text" name="alamat" <?php
25	janganClear("alamat") ?>> 
26	<button type="submit">Cetak</button>
27	</form>
28	
29	<?php
30	\$i = 0;
31	\$i2 = 0;
32	while (\$i < \$tinggi) {
33	while (\$i2 < \$tinggi) {
34	if (\$i2 >= \$i)
35	echo '';
36	
37	else
38	echo str_repeat('&nbsp;', 5);
39	
40	\$i2++;
41	}
42	\$i2 = 0;
43	echo " ";
44	\$i++;
45	}
	?
	>

## B. Output Program

Tinggi:

Alamat Gambar:



Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

## C. Pembahasan

Pada baris [33] terdapat perulangan while yang di dalamnya terdapat lagi perulangan while dengan kondisi if yang jika  $i2 > i$  maka akan mencetak gambar dan jika tidak maka akan mencetak space. Perulangan while pertama diasumsikan seperti sebuah baris dengan  $i = 0$  adalah baris satu,  $i = 1$  adalah baris 2, dst... dan  $i2 = 0$  adalah kolom 1,  $i2 = 1$  adalah kolom 2, dst...

## 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 :

1 2 ★ 4 5 6 7 ★ 9 10

Gambar 7. Contoh Output 1 Soal 3

Batas Bawah :

Batas Atas :

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

Gambar 8. Contoh Output 2 Soal 3

Simpan dengan nama file: PRAK303.php

#### A. Source Code

```

1  <?php
2  $batasBawah = NULL;
3  $batasAtas = NULL;
4  $alamatGambar = "https://www.freepnglogos.com/uploads/star-png/file-featured-article-star-
5  svg-wikimedia-commons-8.png";
6
7  function janganClear($temp)
8  {
9      if (isset($_POST[$temp]) && $_POST[$temp] != "") {
10         echo " value=" . $_POST[$temp] . """;
11     }
12 }
13
14 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
15     if (isset($_POST['batasBawah'])) $batasBawah = $_POST['batasBawah'];
16     if (isset($_POST['batasAtas'])) $batasAtas = $_POST['batasAtas'];
17 }
18 ?>
19
20 <form method="POST" action="">
21     Batas Bawah : <input type="number" name="batasBawah" <?php
22     janganClear('batasBawah') ?>><br>
23     Batas Atas : <input type="number" name="batasAtas" <?php janganClear('batasAtas')
24     ?>><br>
25     <button type="submit">Cetak</button><br>
26 </form>
27
28 <?php
29 if (isset($_POST['batasBawah']) && isset($_POST['batasAtas'])) {
30     do {
31         if (($batasBawah + 7) % 5 == 0)
32             echo '';
33         else
34             echo " $batasBawah ";
35
36         $batasBawah++;
37     } while ($batasBawah <= $batasAtas);
38 }
39 ?>

```

## B. Output Program

Batas Bawah :   
Batas Atas :

5 6 7 ★ 9 10 11 12 ★ 14 15 16 17 ★ 19 20 21 22 ★ 24 25 26 27 ★ 29 30 31 32 ★ 34 35 36

Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

## C. Pembahasan

Pada baris [29] terdapat kondisi jika kedua input diisikan maka akan menjalankan perulangan do while. Di dalam do terdapat kondisi if yang jika batas bawah + 7 dan habis dibagi 5 maka akan mencetak gambar, jika tidak maka akan mencetak angka yang dimulai dari batas bawah dan selalu bertambah. Perulangan terjadi selama kondisi while \$batasBawah <= \$batasAtas.

## 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

Gambar 10. Contoh Output 1 Soal 4

Contoh Output 2 (Sesudah disubmit)

Jumlah bintang 5



Gambar 11. Contoh Output 2 Soal 4

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

Jumlah bintang 6



Gambar 12. Contoh Output 3 Soal 4

Simpan dengan nama file: PRAK304.php

#### A. Source Code

```
1 <?php
2 $jumlahBintang = NULL;
3 $alamatGambar = "https://www.freepnglogos.com/uploads/star-png/file-featured-article-star-
4 svg-wikimedia-commons-8.png";
5
6 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
7     if (isset($_POST['jumlahBintang'])) {
8         $jumlahBintang = $_POST['jumlahBintang'];
9     }
10 }
11
12 if (isset($_POST['tambah'])) {
13     $jumlahBintang++;
14 } else if (isset($_POST['kurang'])) {
15     $jumlahBintang--;
16 }
17
18 function janganClear($temp)
19 {
20     if (isset($_POST[$temp]) && $_POST[$temp] != "") {
21         echo " value=" . $_POST[$temp] . "";
22     }
23 }
24 ?>
```

```

25
26 <?php
27 if (empty($jumlahBintang)) : ?>
28     <form method="POST" action="">
29         Jumlah Bintang <input type="number" name="jumlahBintang"><br>
30         <button type="submit">Submit</button><br>
31     </form>
32 <?php endif;
33
34 if (isset($_POST['jumlahBintang']) && $jumlahBintang != 0)
35     echo "Jumlah Bintang : $jumlahBintang<br>";
36
37 for ($i = 0; $i < $jumlahBintang; $i++) {
38     echo '<img src="" . $alamatGambar . "width = 100 height = 100>';
39 }
40
41 if (!empty($jumlahBintang)) : ?>
42
43     <form action="" method="POST">
44         <button name="tambah">Tambah</button>
45         <input type='hidden' name='jumlahBintang' value='<?= $jumlahBintang; ?>' />
46         <button name="kurang">Kurang</button>
47     </form>
48 <?php endif; ?>

```

## B. Output Program

Jumlah Bintang

Gambar 13. Screenshot Hasil Output 1 Soal 4



Gambar 14. Screenshot Hasil Output 2 Soal 4



Gambar 15. Screenshot Hasil Output 3 Soal 4

### C. Pembahasan

Pada baris [34] terdapat kondisi if yang jika form tidak kosong akan menampilkan teks “jumlah bintang”.

Pada baris [37] terdapat perulangan for yang terjadi sebanyak jumlah bintang dan akan mencetak gambar bintang.

Pada baris [41] terdapat kondisi if selama jumlah bintang tidak habis maka akan tetap menampilkan 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:**

BbbbbbbAaaaaaNnnnnnnDddddddUuuuuuNnnnnnGggggg

Gambar 16. Contoh Output 1 Soal 5

Contoh 2

**Input:**

BANJAR

**Output:**

BbbbbAaaaaNnnnnJjjjjAaaaaRrrrr

Gambar 17. Contoh Output 2 Soal 5

Simpan dengan nama file: PRAK305.php

**A. Source Code**

```
1  <?php
2  $input = NULL;
3  $hasil = NULL;
4  $inputArray = NULL;
5  $jumlahHuruf = NULL;
6
7  if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
8      if (isset($_POST['input'])) {
9          $input = $_POST['input'];
10     }
11 }
12 ?>
13
14 <form method='POST'>
15     <input type='text' name='input'></input>
16     <button type='submit'>submit</button>
17 </form>
```



```

18 <br>
19
20 <?php
21 if (isset($_POST['input'])) {
22     echo "<h2> Input: </h2>";
23     echo $input;
24     echo "<br><h2>Output: </h2><br>";
25 }
26 ?>
27
28 <?php
29 $i = 0;
30
31 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
32     if (isset($_POST['input'])) {
33         $inputArray = str_split($input);
34         $jumlahHuruf = count($inputArray);
35         while ($i < $jumlahHuruf) {
36             $banyakPerhuruf = 0;
37             while ($banyakPerhuruf < $jumlahHuruf) {
38                 if ($banyakPerhuruf == 0)
39                     echo htmlspecialchars(strtoupper($inputArray[$i]));
40
41                 else {
42                     echo htmlspecialchars(strtolower($inputArray[$i]));
43                 }
44                 $banyakPerhuruf++;
45             }
46             $i++;
47         }
48     }
49 }
50 ?>

```

## B. Output Program

Gambar 18. Screenshot Hasil Output Sebelum Submit Soal 5

**Input:**

BanJarMasIN

**Output:**

BbbbbbbbbbAaaaaaaaaNnnnnnnnnnJjjjjjjjjAaaaaaaaaRrrrrrrrrMmmmmmmmmAaaaaaaaaSsssssssssIiiiiiiiiNnnnnnnnn

*Gambar 19. Screenshot Hasil Output Sesudah Submit Soal 5*

### C. Pembahasan

Pada baris [31] terdapat kondisi if yang bernilai true selama form methodnya post dan di dalamnya terdapat kondisi if yang bernilai true selama form input memiliki value.

Di dalam kondisi if pada baris [32] terdapat variabel \$inputArray yang berisi fungsi str\_split dimana fungsi tersebut mensplit atau memecah string menjadi array, disini variabel \$input displit menjadi array. Kemudian pada baris [34] variabel \$jumlahHuruf berisi fungsi count yang berfungsi untuk menghitung banyak isi pada array variabel \$input.

Pada baris [35] terdapat perulangan while yang bernilai true sebanyak jumlah huruf. Di dalamnya variabel \$banyakPerhuruf, variabel ini nantinya berfungsi untuk menghitung banyak perulangan untuk sebuah huruf.

Kemudian ada perulangan while di baris [37] yang bernilai true selama \$banyakPerhuruf < \$jumlahHuruf yang di dalamnya terdapat kondisi if yang jika merupakan huruf pertama maka akan mencetak kapital dan jika huruf seterusnya maka akan mencetak huruf kecil.

### Tautan Git

[https://github.com/FullowID/Praktikum\\_Web/tree/main/Modul3](https://github.com/FullowID/Praktikum_Web/tree/main/Modul3)