

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB II  
MODUL 3**



**PERULANGAN DAN KONDISIONAL**

**Oleh:**

**Aeron Tjitradi**

**NIM. 2210817310010**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
APRIL 2024**

## **LEMBAR PENGESAHAN**

### **LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II**

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 : Aeron Tjitradi  
NIM : 2210817310010

Menyetujui,  
Asisten Praktikum

Mengetahui,  
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ammarin Ihsan  
NIM. 2010817210002

Eka Setya Wijaya, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19820508 200801 1 010

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	2
DAFTAR ISI .....	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL .....	5
SOAL 1 .....	6
A. Source Code .....	6
B. Output Program.....	7
C. Pembahasan .....	7
SOAL 2.....	9
A. Source Code .....	9
B. Output Program.....	10
C. Pembahasan .....	11
SOAL 3.....	12
A. Source Code .....	12
B. Output Program.....	13
C. Pembahasan .....	13
SOAL 4.....	15
A. Source Code .....	15
B. Output Program.....	16
C. Pembahasan .....	17
SOAL 5.....	18
A. Source Code .....	18
B. Output Program.....	19
C. Pembahasan .....	19
TAUTAN GIT .....	21

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshoot Output Soal 1.1 .....	7
Gambar 2. Screenshoot Output Soal 1.2 .....	7
Gambar 3. Screenshoot Output Soal 2.1 .....	10
Gambar 4. Screenshoot Output Soal 2.2 .....	11
Gambar 5. Screenshoot Output Soal 3.1 .....	13
Gambar 6. Screenshoot Output Soal 3.2 .....	13
Gambar 7. Screenshoot Output Soal 4 (Sebelum Submit) .....	16
Gambar 8. Screenshoot Output Soal 4 (Sesudah Submit) .....	17
Gambar 9. Screenshoot Output Soal 5.1 .....	19
Gambar 10. Screenshoot Output Soal 5.2 .....	19

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Soal 1.....	6
Tabel 2. Source Code Soal 2.....	9
Tabel 3. Source Code Soal 3.....	12
Tabel 4. Source Code Soal 4.....	15
Tabel 5. Source Code 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. Hasil yang diinginkan:

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

Tabel 1. Source Code Soal 1

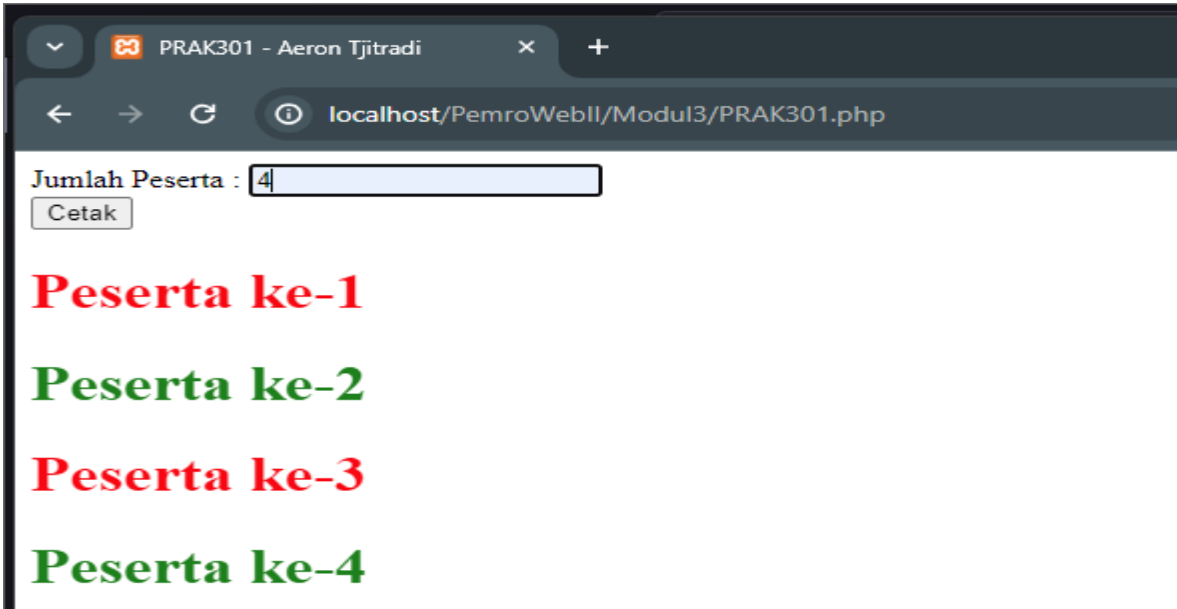
1	<?php \$i = 1; ?>
2	
3	<!DOCTYPE html>
4	<html lang="en">
5	<head>
6	<meta charset="UTF-8">
7	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
8	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9	<title>PRAK301 - Aeron Tjitradi</title>
10	</head>
11	<body>
12	<form action="" method="post">
13	<label for="jumlah">Jumlah Peserta :</label>
14	<input type="text" name="jumlah"> </br>
15	<button type="submit" name="submit">Cetak</button>
16	</form>
17	<?php if( isset(\$_POST['submit']) ) : ?>
18	<?php while(\$i <= \$_POST['jumlah']) { ?>

```

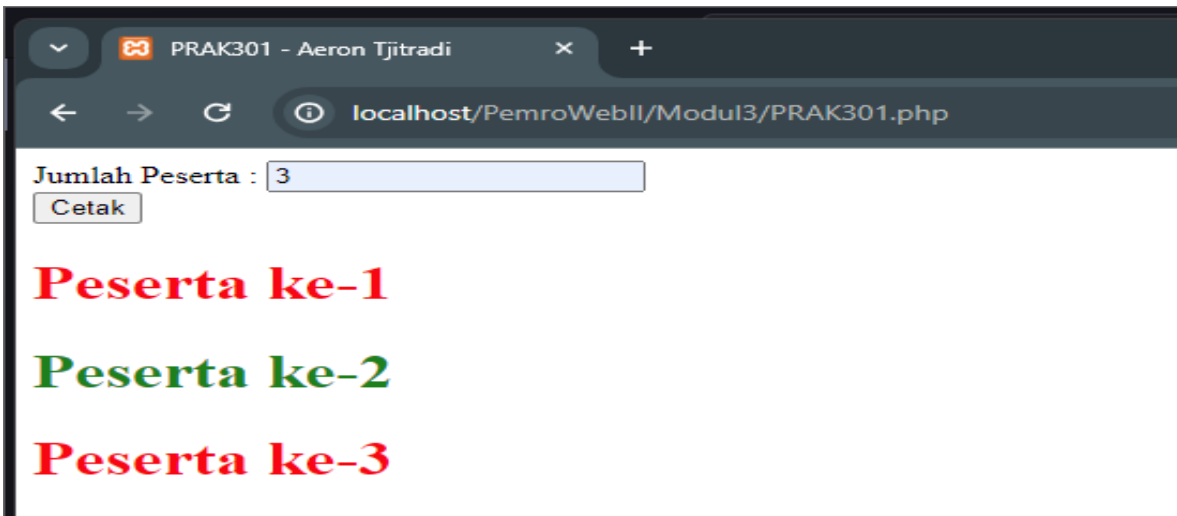
19         <?php if( $i % 2 == 1 ) { ?>
20             <h1 style="color: red">Peserta ke-<?= $i; ?></h1>
21         <?php } else { ?>
22             <h1 style="color: green">Peserta ke-<?= $i; ?></h1>
23         <?php } ?>
24         <?php $i = $i + 1; ?>
25     <?php } ?>
26 <?php endif; ?>
27 </body>
28 </html>

```

## B. Output Program



Gambar 1. Screenshot Output Soal 1.1



Gambar 2. Screenshot Output Soal 1.2

## C. Pembahasan

Baris 1 memulai dengan pembuatan variabel *i* yang akan digunakan dalam perulangan. Pada baris 3, dimulai pembuatan dokumen halaman website menggunakan HTML. Baris 5 hingga 10 menampilkan tag `<head>` yang digunakan untuk mengatur halaman website, di mana judulnya ditetapkan sebagai "PRAK301 – Aeron Tjitradi". Selanjutnya, dari baris 12 hingga 16, terdapat tag `<form>` yang digunakan untuk menginput jumlah peserta. Metode yang digunakan adalah metode POST, yang nantinya data akan dikirim dan diambil oleh variabel global. Baris 17 hingga 26 menunjukkan kondisi yang terjadi ketika tombol submit ditekan. Jika tombol tersebut ditekan, maka akan masuk ke dalam perulangan `while` dengan variabel *i* dari 1 hingga jumlah yang diinputkan. Setiap iterasi akan mencetak tulisan "peserta ke-" sesuai dengan nilai iterasi. Jika nilai iterasi adalah bilangan ganjil, maka tulisan akan memiliki warna merah. Sedangkan, jika nilai iterasi adalah bilangan genap, maka tulisan akan memiliki warna 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 :

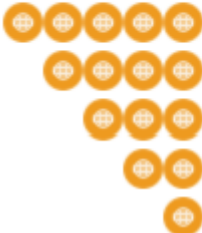
Alamat Gambar :



Contoh Output 2:

Tinggi :

Alamat Gambar :



Simpan dengan nama file: PRAK302.php

### A. Source Code

Tabel 2. Source Code Soal 2

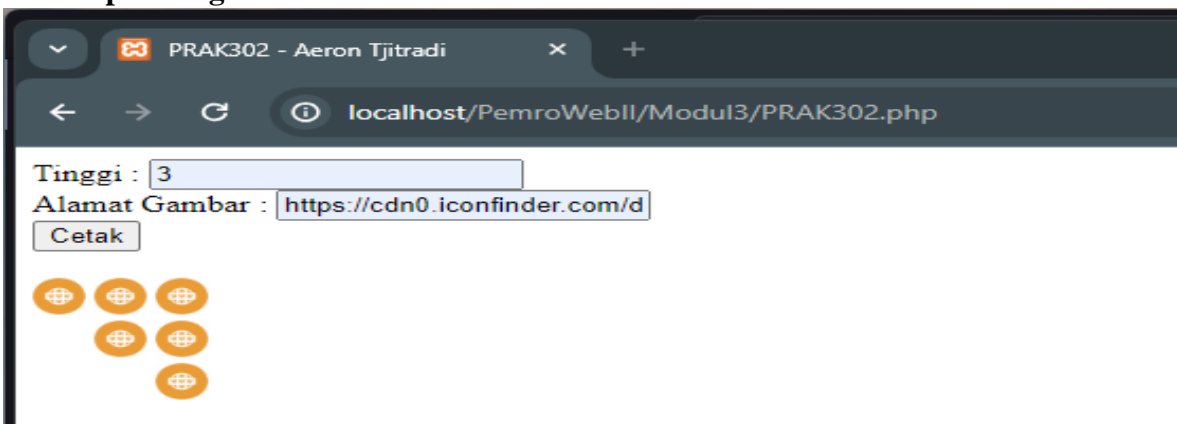
1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<meta charset="UTF-8">
5	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7	<title>PRAK302 - Aeron Tjitradi</title>
8	</head>
9	<body>
10	<form action="" method="post">
11	<label for="jumlah">Tinggi :</label>
12	<input type="text" name="jumlah">  

```

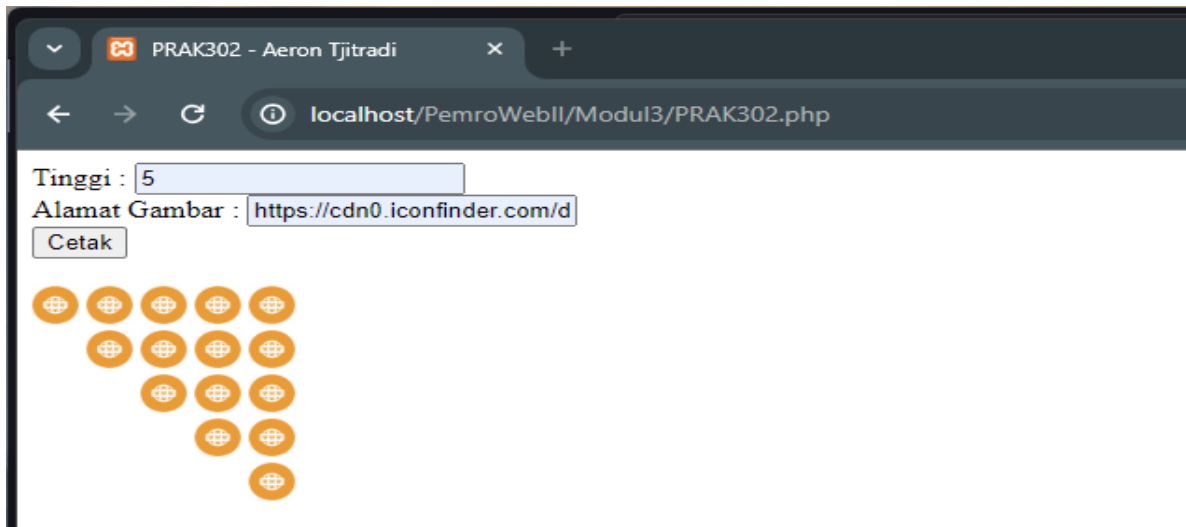
13         <label for="alamat">Alamat Gambar :</label>
14         <input type="text" name="alamat"> <br>
15         <button type="submit" name="submit">Cetak</button>
16     </form>
17     <br>
18     <?php
19         if( isset($_POST['submit']) ) {
20             $max = $_POST['jumlah'];
21             $i = 1; $j = 1; $k = $max;
22             $gambar = $_POST['alamat'];
23         }
24
25     ?>
26     <?php if( isset($_POST['submit']) ) : ?>
27         <?php while($i <= $max) { ?>
28             <?php while($j < $i ) { ?>
29                 <img style="width: 25px; opacity: 0;" src=<?= "$gambar"; ?>
30 alt="">
31                 <?php $j = $j + 1; ?>
32             <?php } ?>
33             <?php while($k >= $i) { ?>
34                 <img style="width : 25px" src=<?= "$gambar"; ?> alt="">
35                 <?php $k = $k - 1; ?>
36             <?php } ?>
37             <br>
38             <?php
39                 $j = 1; $k = $max;
40                 $i = $i + 1;
41             ?>
42         <?php } ?>
43     <?php endif; ?>
44 </body>
</html>

```

## B. Output Program



Gambar 3. Screenshoot Output Soal 2.1



Gambar 4. Screenshot Output Soal 2.2

### C. Pembahasan

Baris 1 memulai pembuatan dokumen halaman web menggunakan HTML. Baris 3 hingga 8 menampilkan tag <head> yang digunakan untuk mengatur halaman website, di mana judulnya diatur sebagai "PRAK302 - Aeron Tjitradi". Selanjutnya, dari baris 10 hingga 16, terdapat tag <form> yang digunakan untuk menginputkan tinggi dan alamat. Inputan tersebut akan diambil oleh variabel global. Pada baris 18 hingga 23, jika tombol disubmit, variabel max diisi dengan nilai jumlah dari variabel global. Variabel i dan j diinisialisasi dengan nilai 1, dan variabel k diisi dengan nilai yang sama dengan variabel max. Variabel gambar diisi dengan alamat dari variabel global. Kemudian, dari baris 27 hingga 43, jika tombol disubmit, dilakukan perulangan dengan variabel i dari 1 hingga max untuk baris atau tinggi. Di dalam perulangan tersebut, terdapat perulangan dengan variabel j kurang dari i untuk mencetak gambar transparan, dan perulangan setelahnya adalah variabel k sama dengan i untuk mencetak 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/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

Tabel 3. Source Code Soal 3

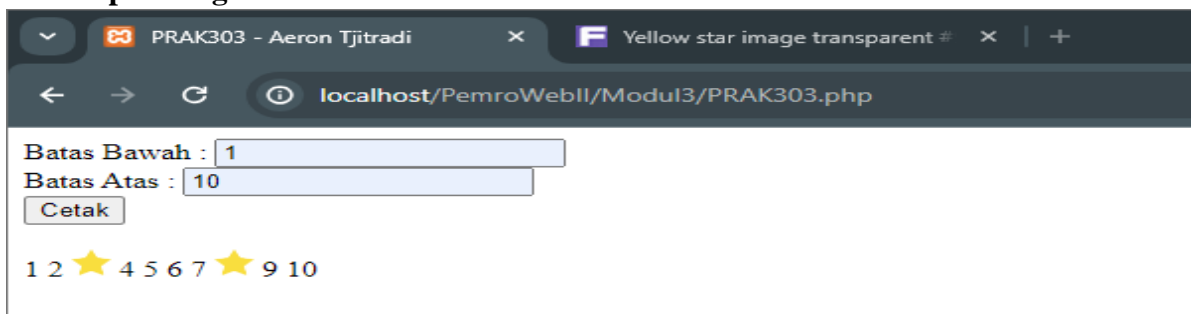
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <title>PRAK303 - Aeron Tjitradi</title>
8 </head>
9 <body>
10     <form action="" method="post">
11         <label for="bawah">Batas Bawah :</label>
12         <input type="text" name="bawah"> </br>
13         <label for="atas">Batas Atas :</label>
14         <input type="text" name="atas"> </br>
15         <button type="submit" name="submit">Cetak</button>
16     </form>
17     <br>
18     <?php
19         $i; $j;
20     ?>
21
22     <?php if( isset($_POST['submit']) ) : ?>
23         <?php
24             $i = $_POST['bawah'];
```

```

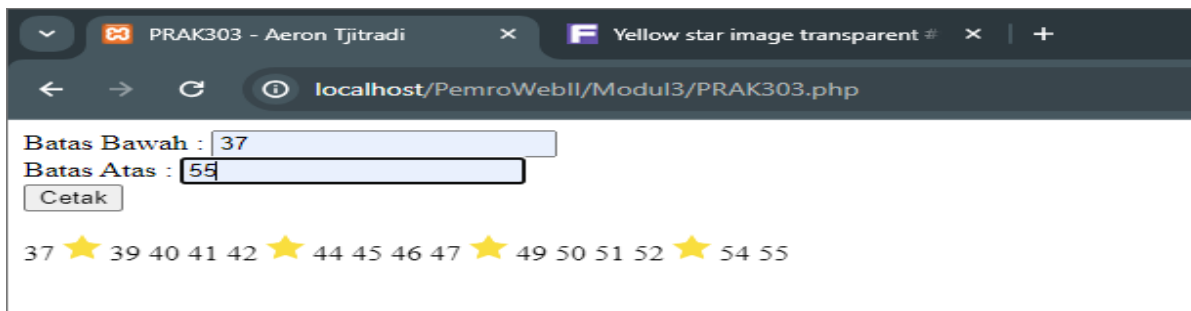
25         $j = $_POST['atas'];
26     ?>
27     <?php do { ?>
28         <?php if( ($i + 7) % 5 == 0 ) { ?>
29             
30             <?php } else { ?>
31                 <?= $i; ?>
32             <?php } ?>
33             <?php $i = $i + 1; ?>
34         <?php } while($i <= $j) ?>
35     <?php endif; ?>
36 </body>
37 </html>

```

## B. Output Program



Gambar 5. Screenshoot Output Soal 3.1



Gambar 6. Screenshoot Output Soal 3.2

## C. Pembahasan

Baris 1 memulai pembuatan halaman web menggunakan HTML. Dari baris 3 hingga 8, tag <head> digunakan untuk mengatur halaman website, dengan penamaan judul halaman yang diatur sebagai "PRAK303 - Aeron Tjitradi". Pada baris 10 hingga 16, dibuat sebuah formulir untuk menginputkan nilai bawah dan atas, yang nantinya akan dimasukkan ke dalam variabel global. Baris 18 hingga 20 adalah pendeklarasian variabel i dan j. Kemudian, dari baris 22 hingga 36, ketika tombol disubmit, nilai dari input bawah dan atas dimasukkan ke dalam variabel i dan j. Selanjutnya, dilakukan perulangan do-while. Selama variabel i ditambah 7 merupakan kelipatan 5, maka akan mencetak gambar bintang. Jika tidak, maka akan mencetak nilai dari variabel i. Perulangan tersebut akan terus dilakukan selama nilai dari

variabel  $i$  kurang dari atau sama dengan nilai variabel  $j$ .

## 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/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

Tabel 4. Source Code Soal 4

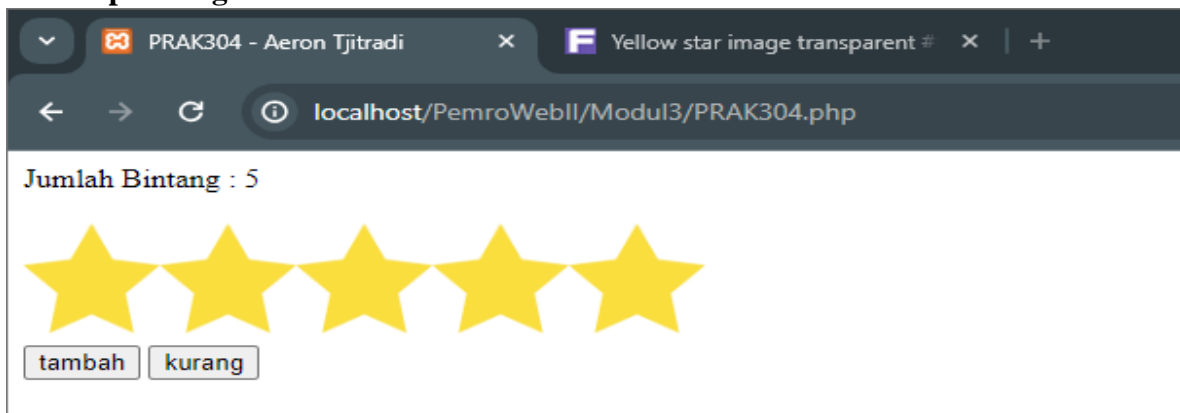
1	<code>&lt;!DOCTYPE html&gt;</code>
2	<code>&lt;html lang="en"&gt;</code>
3	<code>&lt;head&gt;</code>
4	<code>    &lt;meta charset="UTF-8"&gt;</code>
5	<code>    &lt;meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"&gt;</code>
6	<code>    &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt;</code>
7	<code>    &lt;title&gt;PRAK304 - Aeron Tjitradi&lt;/title&gt;</code>
8	<code>&lt;/head&gt;</code>
9	<code>&lt;body&gt;</code>
10	<code>    &lt;?php</code>
11	<code>        \$bintang = NULL;</code>
12	<code>        \$picture = "&lt;img style='width: 70px; ' src='https://www.freepnglogos.com/uploads/star-png/file-featured-article-star-svg-wikimedia-commons-8.png' &gt;";</code>

```

13     if( $_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" ) {
14         $bintang = $_POST['bintang'];
15     }
16     if( isset($_POST['tambah']) ) {
17         $bintang += 1;
18     }
19     if( isset($_POST['kurang']) ) {
20         $bintang -= 1;
21     }
22     if( empty($bintang) ) { ?>
23         <form action="" method="post">
24             <label for="bintang">Jumlah Bintang :</label>
25             <input type="text" name="bintang"> </br>
26             <button type="submit" name="submit">Submit</button>
27         </form>
28     <?php } ?>
29     <?php if( !empty($bintang) ) {
30         echo "Jumlah Bintang : $bintang "; ?>
31
32         <br><br>
33         <?php for( $i = 0; $i < $bintang; $i++ ) {
34             echo "$picture";
35         } ?>
36
37         <form action="" method="post">
38             <input type="text" name="bintang" value="<?= $bintang ?>" hidden>
39             <button type="submit" name="tambah" value="tambah">tambah</button>
40             <button type="submit" name="kurang" value="kurang">kurang</button>
41         </form>
42     <?php } ?>
43 </body>
44 </html>

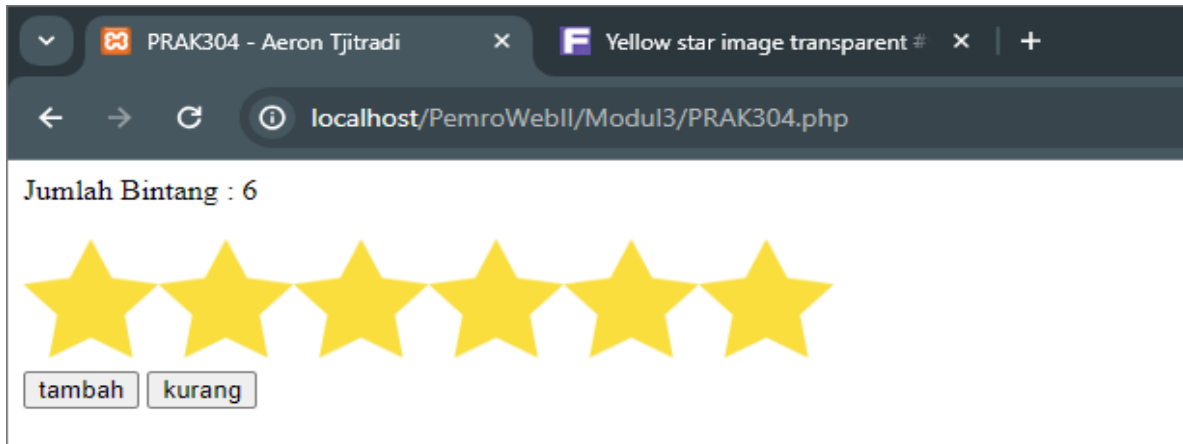
```

## B. Output Program



Gambar 7. Screenshoot Output Soal 4 (Sebelum Submit)





Gambar 8. Screenshoot Output Soal 4 (Sesudah Submit)

### C. Pembahasan

Baris 1 memulai pembuatan halaman web menggunakan HTML. Dari baris 3 hingga 8, tag `<head>` digunakan untuk mengatur halaman website, dengan penamaan judul halaman "PRAK304 - Aeron Tjitradi". Selanjutnya, dari baris 3 hingga 19, terdapat pengkondisian yang digunakan untuk menentukan nilai yang diinputkan akan masuk ke output yang telah disesuaikan. Pada baris 10 hingga 28, masuk ke dalam tag PHP, di mana variabel bintang diberi nilai NULL dan persiapan variabel picture dengan nilai tag `img` bergambar bintang. Dalam kondisi jika terdapat request method post, maka variabel bintang diisi dengan inputan dari pengguna. Jika tombol tambah diklik, maka nilai di variabel bintang akan ditambah 1, dan jika tombol kurang diklik, nilai di variabel bintang akan dikurangi 1. Jika variabel bintang kosong, maka dibuatlah form dengan inputan bintang oleh pengguna. Dari baris 29 hingga 42, terdapat pembukaan tag PHP, di mana jika variabel bintang tidak kosong, maka akan dicetak jumlah bintang sesuai isi variabel tersebut. Kemudian, dilakukan perulangan, dimana jika nilai variabel `i` kurang dari isi variabel bintang, maka akan mencetak variabel picture. Setelah itu, terdapat form dengan 2 tombol, yaitu 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 Output 1 (Sebelum disubmit)

Contoh program:

Contoh 1

**Input:**

BanDunG

**Output:**

BbbbbbbAaaaaaNNnnnnnnDddddddUuuuuuuNnnnnnnGggggggg

Contoh 2

**Input:**

BANJAR

**Output:**

BbbbbbbAaaaaaNNnnnnJjjjjAaaaaaRrrrrr

Simpan dengan nama file: PRAK305.php

### A. Source Code

Tabel 5. Source Code Soal 5

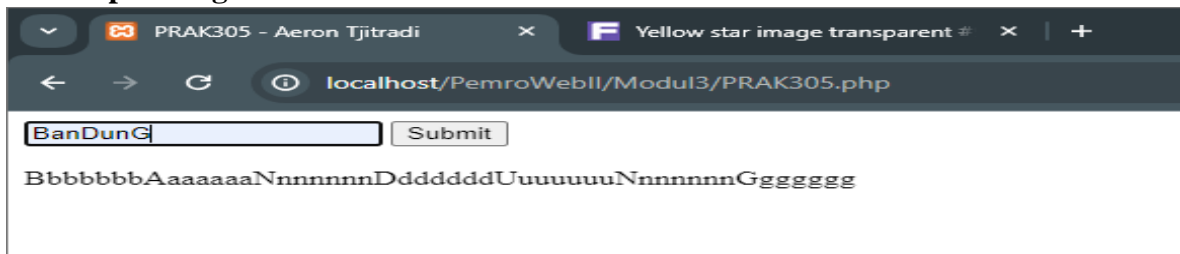
1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<meta charset="UTF-8">
5	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7	<title>PRAK305 - Aeron Tjitradi</title>
8	</head>
9	<body>
10	<form action="" method="post">
11	<input type="text" name="kata">
12	<button type="submit" name="submit">Submit</button>

```

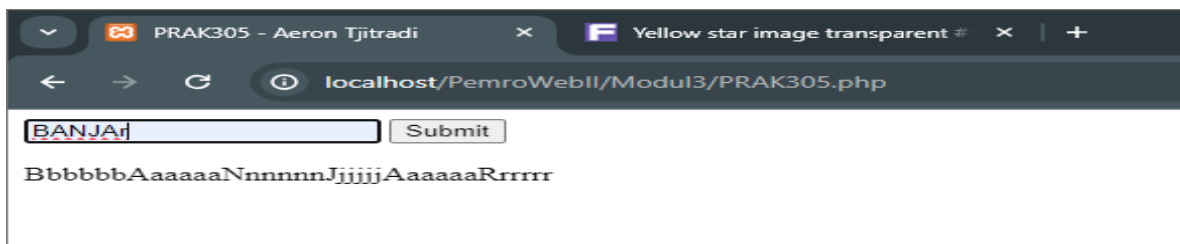
13     </form>
14     <br>
15     <?php if( isset($_POST['submit']) ) : ?>
16         <?php
17             $kata = $_POST['kata'];
18             $arr = str_split($kata);
19             for( $i = 1; $i <= count($arr); $i = $i + 1 ) {
20                 for( $j = 1; $j <= count($arr); $j = $j + 1 ) {
21                     if( $j == 1 ) {
22                         echo strtoupper($arr[$i-1]);
23                     } else {
24                         echo strtolower($arr[$i-1]);
25                     }
26                 }
27             }
28         ?>
29     <?php endif; ?>
30 </body>
31 </html>

```

## B. Output Program



Gambar 9. Screenshoot Output Soal 5.1



Gambar 10. Screenshoot Output Soal 5.2

## C. Pembahasan

Baris 1 memulai pembuatan halaman web menggunakan HTML. Dari baris 3 hingga 8, digunakan tag <head> untuk mengatur halaman website dengan penamaan judul halaman " PRAK305 - Aeron Tjitradi ". Pada baris 10 hingga 13, dibuat sebuah form dengan isian kata oleh pengguna yang akan dimasukkan ke dalam variabel global. Selanjutnya, dari baris 15 hingga 29, ketika tombol disubmit, variabel kata diisi dengan nilai dari variabel global kata. Kemudian, nilai variabel kata dipecah menjadi sebuah array dan dimasukkan ke dalam variabel arr. Masuk ke dalam perulangan bersarang untuk mencetak huruf sesuai dengan jumlah kata. Jika huruf itu merupakan huruf pertama dalam kata, maka huruf tersebut akan dijadikan huruf kapital. Jika tidak, maka huruf tersebut akan tetap dalam bentuknya yang

bukan kapital.

## **TAUTAN GIT**

<https://github.com/AeronTj/PemroWebII/tree/main/Modul3>