

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 3**



PERULANGAN DAN KONDISIONAL

Oleh:

Putri Ridha Amalia NIM. 2010817120007

**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 : Putri Ridha Amalia
NIM : 2010817120007

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	9
A. Source Code	9
B. Output Program	11
C. Pembahasan	11
SOAL 3	13
A. Source Code	13
B. Output Program	14
C. Pembahasan	15
SOAL 4	16
A. Source Code	16
B. Output Program	18
C. Pembahasan	19
SOAL 5	20
D. Source Code	20
E. Output Program	21
F. Pembahasan	22
TAUTAN GIT	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Output Program Soal 1.....	6
Gambar 2 Output Program Soal 1.....	7
Gambar 3 Output Program Soal 2.....	11
Gambar 4 Output Program Soal 4.....	11
Gambar 5 Output Program Soal 3.....	14
Gambar 6 Output Program Soal 3.....	15
Gambar 7 Output Program Soal 4.....	18
Gambar 8 Output Program Soal 4.....	18
Gambar 9 Output Program Soal 4.....	18
Gambar 10 Output Program Soal 4.....	19
Gambar 11 Output Program Soal 5.....	21

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

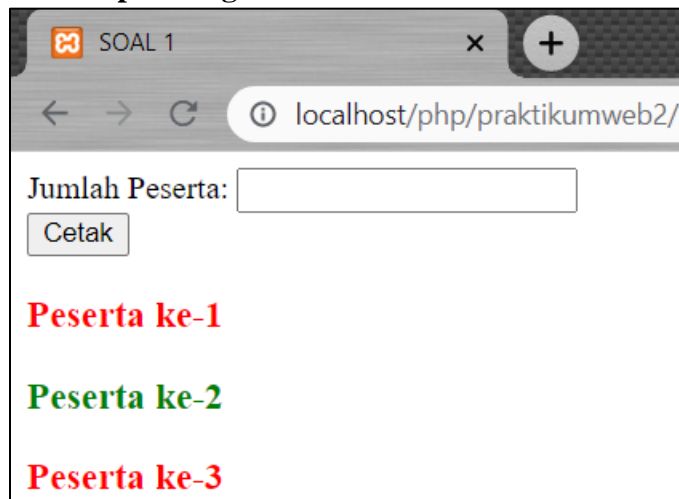
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
7 content="IE=edge">
8     <meta name="viewport" content="width=device-width,
9 initial-scale=1.0">
10    <title>SOAL 1</title>
11 </head>
12
13 <body>
14    <form action="" method="post">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

```

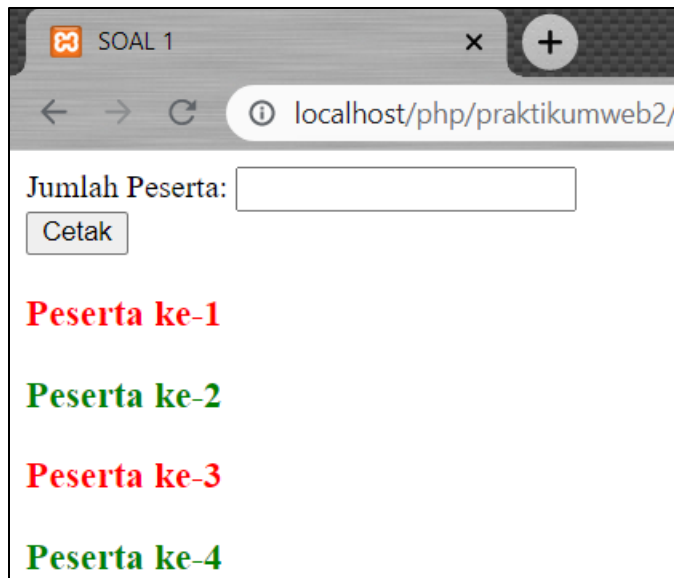
15      Jumlah      Peserta:      <input      type="text"
16 name="input"> <br>
17      <button      type="submit"      name="submit">      Cetak
18 </button>
19      </form>
20      <?php
21      if (isset($_POST['submit'])) {
22          $jumlah = $_POST['input'];
23          $perulangan = 1;
24
25          while($perulangan <= $jumlah) {
26
27              if ($perulangan % 2 != 0) {
28                  echo      "<h1><font      color='red'>Peserta
29 ke-$perulangan</font></h1>";
30              } else {
31                  echo      "<h1><font      color='green'>Peserta
32 ke-$perulangan</font></h1>";
33              }
34              $perulangan++;
35
36          }
37      }
38      ?>
39 </body>
40
41 </html>

```

B. Output Program



Gambar 1 Output Program Soal 1



Gambar 2 Output Program Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [1], terdapat `<!DOCTYPE html>` yang digunakan untuk mengidentifikasi dokumen HTML.

Pada baris [14], terdapat `<form action="" method="post"> </form>` digunakan untuk mendefinisikan pembuatan form dengan menggunakan metode post.

Pada baris [15], terdapat `<input type="text" name="input">` digunakan untuk membuat kolom inputan dengan type text.

Pada baris [17], terdapat `<button type="submit" name="submit"></button>` digunakan untuk membuat tombol berupa tombol submit.

Pada baris [20], terdapat `<?php ?>` digunakan untuk mendefinisikan php.

Pada baris [21], terdapat `if (isset($_POST['submit']))` digunakan sebagai kondisi ketika tombol submit di klik.

Pada baris [22], terdapat `$jumlah = $_POST['input'];` digunakan untuk mendeklarasikan variabel jumlah berupa value inputan jumlah pada form.

Pada baris [23], terdapat `$perulangan = 1;` digunakan sebagai nilai awal dari variabel perulangan

Pada baris [25], terdapat `while($perulangan <= $jumlah)` digunakan sebagai perulangan untuk menampilkan variabel perulangan dari 1 sampai dengan jumlah inputan.

Pada baris [27], terdapat `if ($perulangan % 2 != 0)` digunakan sebagai kondisi jika variabel perulangan bukan kelipatan 2 maka akan mencetak text berwarna merah. `Else` untuk variabel perulangan merupakan hasil kelipatan 2 maka akan mencetak text berwarna 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

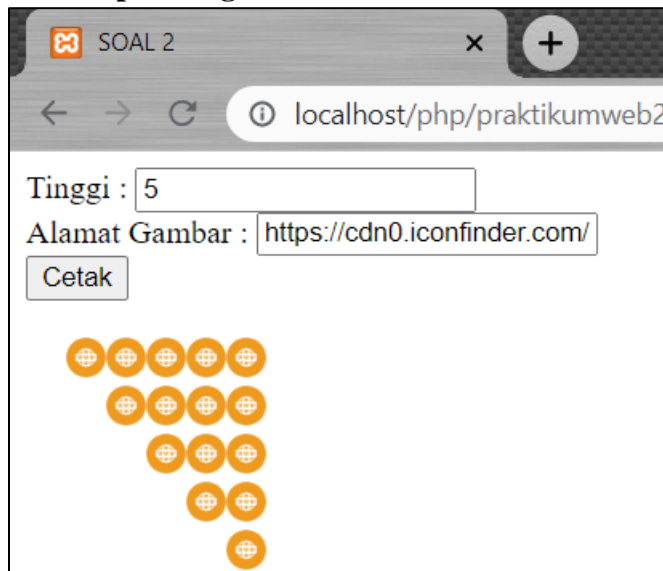
1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	
4	<head>
5	<meta charset="UTF-8">
6	<meta http-equiv="X-UA-Compatible"
7	content="IE=edge">
8	<meta name="viewport" content="width=device-width,
9	initial-scale=1.0">
10	<title>SOAL 2</title>
11	</head>
12	

```

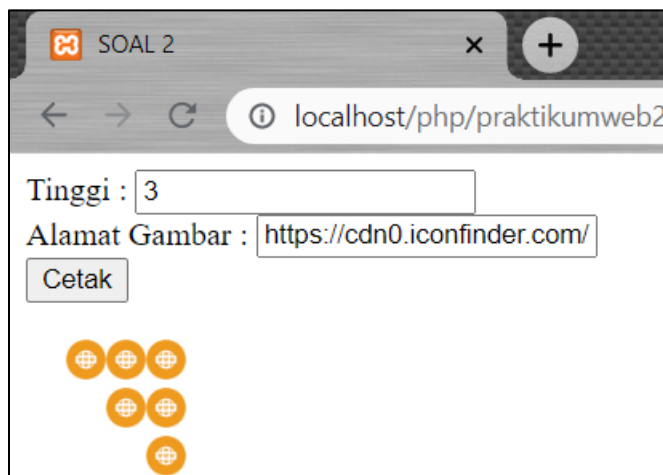
13 <body>
14     <form action="" method="post">
15         Tinggi : <input type="text" name="tinggi"
16 value="<?=isset($_POST['tinggi']) ? $_POST['tinggi'] :
17 ''?>"> <br>
18         Alamat Gambar : <input type=" text" name="url"
19 value="<?=isset($_POST['url']) ? $_POST['url'] :
20 ''?>">
21         <br>
22         <button type="submit" name="submit"> Cetak
23 </button>
24
25     </form>
26     <?php
27     echo "<br>";
28
29     if (isset($_POST['submit'])) {
30         $tinggi = $_POST['tinggi'];
31         $url = $_POST['url'];
32
33         $a = 1;
34
35         while ($a <= $tinggi) {
36             $b = 1;
37             while ($b <= $a) {
38                 echo "&nbsp;" . "&nbsp;" . "&nbsp;" .
39 "&nbsp;" . "&nbsp;";
40                 $b++;
41             }
42             $c = $tinggi;
43             while ($c >= $a) {
44                 echo "<img src='$url' width='20px'
45 height='20px'>";
46                 $c--;
47             }
48             echo "<br>";
49             $a++;
50         }
51     }
52     ?>
53 </body>
54
55 </html>

```

B. Output Program



Gambar 3 Output Program Soal 2



Gambar 4 Output Program Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris [29], terdapat `if (isset($_POST['submit']))` digunakan sebagai kondisi ketika tombol submit diklik.

Pada baris [30], terdapat `$tinggi = $_POST['tinggi'];` digunakan untuk mendeklarasikan variabel tinggi berupa value inputan tinggi pada form.

Pada baris [31], terdapat `$url = $_POST['url'];` digunakan untuk mendeklarasikan variabel url berupa value inputan url pada form.

Pada baris [33], terdapat `$a = 1;` digunakan sebagai nilai awal dari variabel a.

Pada baris [35], terdapat perulangan `while` apabila variabel `b` kurang dari sama dengan variabel `a` maka akan menampilkan spasi.

Pada baris [42], terdapat `$c = $tinggi;` digunakan sebagai inisialisasi bahwa variabel `c` sama dengan variabel `tinggi`.

Pada baris [43], 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/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

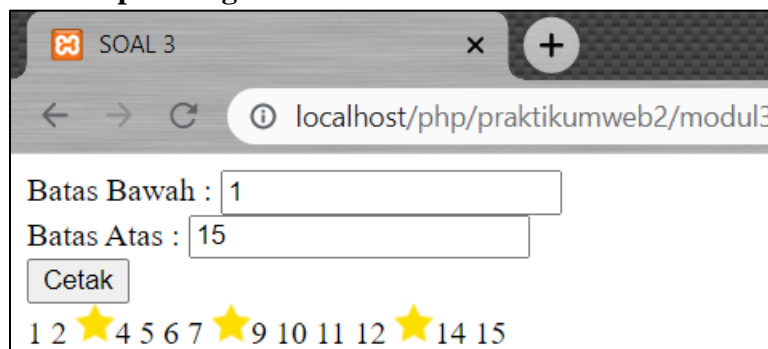
```
1
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="en">
4
5 <head>
6     <meta charset="UTF-8">
7     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
8 content="IE=edge">
9     <meta name="viewport" content="width=device-width,
10 initial-scale=1.0">
11     <title>SOAL 3</title>
12 </head>
13
14 <body>
15     <form action="" method="post">
16         Batas Bawah : <input type="text" name="bawah"
17 value="<?=isset($_POST['bawah']) ? $_POST['bawah'] :
18 ''?>"> <br>
```

```

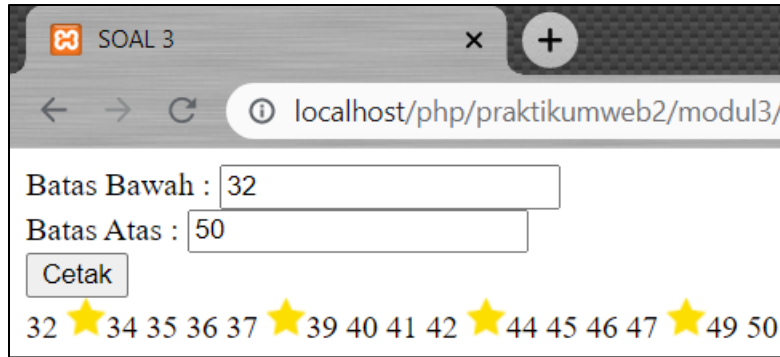
19      Batas Atas : <input type="text" name="atas"
20 value="<?=isset($_POST['atas']) ? $_POST['atas'] :
21 ''?>"> <br>
22      <button type="submit" name="submit"> Cetak
23 </button>
24
25 </form>
26 <?php
27     if (isset($_POST['submit'])) {
28         $kecil = $_POST['bawah'];
29         $besar = $_POST['atas'];
30
31         do {
32             if(($kecil + 7) % 5 == 0) {
33                 echo "<img src='star-images.png'
34 width='20px' height='20px'>";
35             }
36             else {
37                 echo "$kecil ";
38             }
39             $kecil++;
40         } while ($kecil <=$besar);
41     }
42     ?>
43 </body>
44
45 </html>

```

B. Output Program



Gambar 5 Output Program Soal 3



Gambar 6 Output Program Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [27], terdapat `if (isset($_POST['submit']))` digunakan sebagai kondisi ketika tombol submit diklik.

Pada baris [28] dan [29], digunakan untuk mendeklarasikan variabel kecil dan besar berupa value inputan pada form.

Pada baris [31], terdapat perulangan `do while` digunakan untuk melakukan perulangan yang didalamnya terdapat statement yang setidaknya ditampilkan 1 kali walaupun kondisi `while` menghasilkan false.

Pada baris [32], 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 [40], terdapat `while` dimana kondisinya akan mencetak statement apabila variabel kecil kurang dari sama dengan variabel besar.

SOAL 4

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'])) {
```



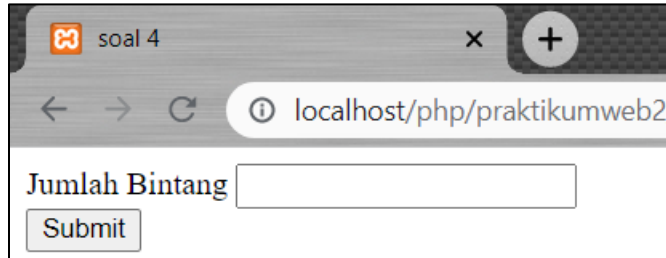
```

11         $bintang--;
12     }
13 ?>
14
15 <!DOCTYPE html>
16 <html lang="en">
17
18 <head>
19     <meta charset="UTF-8">
20     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
21     <meta name="viewport" content="width=device-width,
22 initial-scale=1.0">
23     <title>soal 4</title>
24 </head>
25
26 <body>
27     <?php
28         if($bintang == 0): ?>
29
30         <form action="" method="post">
31             Jumlah Bintang
32             <input type="number" name="bintang"> <br>
33             <button type="submit" name="masuk">Submit</button>
34         </form>
35         <?php
36         endif;
37
38
39
40         if($bintang != 0):
41             echo "Jumlah bintang $bintang <br><br>";
42             for ($i=0; $i<$bintang; $i++){
43                 echo "<img src='star-images.png' width='50px'
44 height='50px'>";
45             }
46             ?>
47
48             <form action="" method="post">
49                 <input type="hidden" name="bintang" value="<?=
50 $bintang; ?>">
51                 <button type="submit" name="tambah">Tambah</button>
52                 <button type="submit" name="kurang">Kurang</button>
53             </form>
54
55             <?php
56             endif;?>
57 </body>

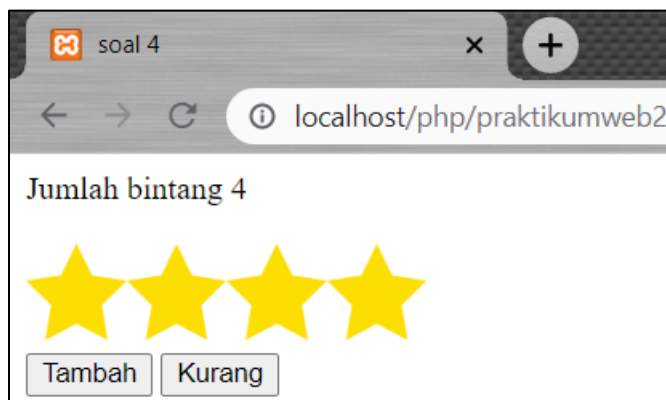
```

58	
59	</html>

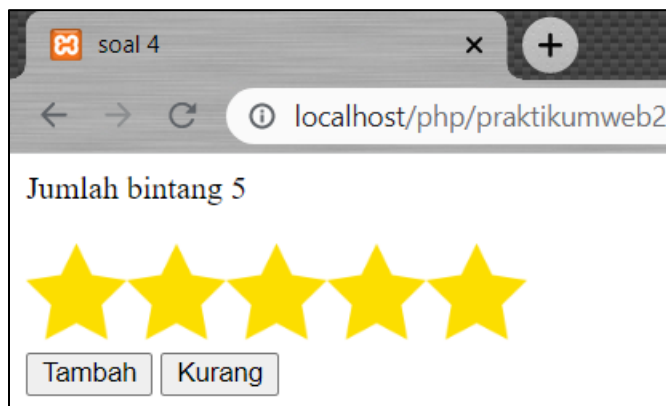
B. Output Program



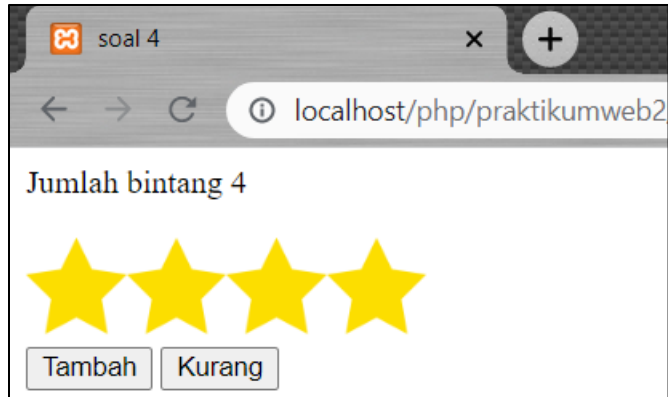
Gambar 7 Output Program Soal 4



Gambar 8 Output Program Soal 4



Gambar 9 Output Program Soal 4



Gambar 10 Output Program Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [2], terdapat `$bintang = 0;` digunakan sebagai nilai awal dari variabel bintang.

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 [28], terdapat `if($bintang == 0) : ?>` digunakan apabila variabel bintang masih kosong maka akan menampilkan form pertama yang terdapat inputan dan tombol button didalamnya.

Pada baris [40], 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:

BbbbbbbAaaaaaNnnnnnnDddddddUuuuuuuNnnnnnnGgggggg

Contoh 2

Input:

BANJAR

Output:

BbbbbbbAaaaaaNnnnnnJjjjjAaaaaRrrrr

Simpan dengan nama file: PRAK305.php

D. Source Code

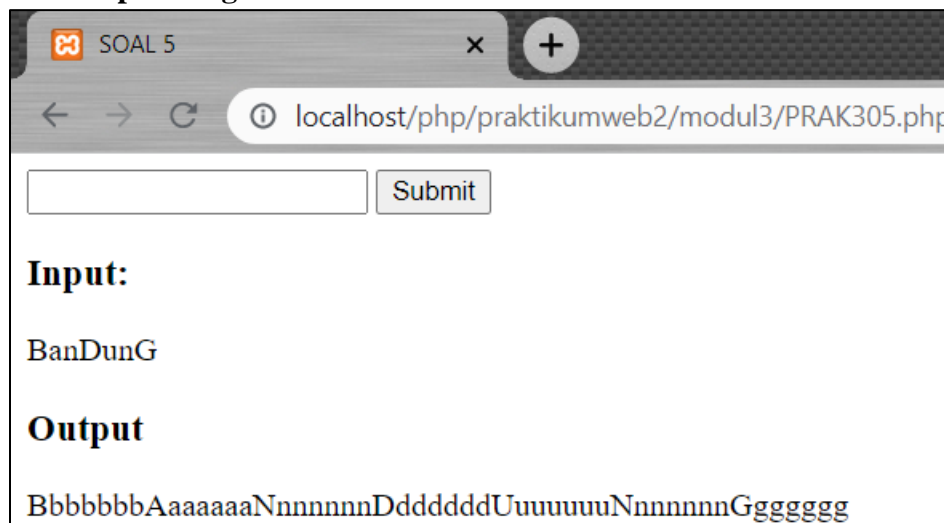
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width,
8     initial-scale=1.0">
```

```

9      <title>SOAL 5</title>
10 </head>
11
12 <body>
13     <form action="" method="post">
14         <input type="text" name="input">
15         <button type="submit" name="submit"> Submit </button>
16     </form>
17     <?php
18     if (isset($_POST['submit'])) {
19         $kata = $_POST['input'];
20         $arrayKata = str_split($kata);
21
22         echo "<h3> Input: </h3>" . $kata . "<br>";
23         echo "<h3> Output </h3>";
24         foreach ($arrayKata as $key => $value) {
25             for ($i = 0; $i < count($arrayKata); $i++) {
26                 if ($i == 0) {
27                     echo strtoupper($value);
28                 } else {
29                     echo strtolower($value);
30                 }
31             }
32         }
33     }
34     ?>
35 </body>
36
37 </html>

```

E. Output Program



Gambar 11 Output Program Soal 5

F. Pembahasan

Pada baris [18], terdapat `if (isset($_POST['submit']))` digunakan sebagai kondisi ketika tombol submit diklik.

Pada baris [19], terdapat `$kata = $_POST['input'];` digunakan untuk mendeklarasikan variabel input berupa value inputan pada form.

Pada baris [20], terdapat `$arrayKata = str_split($kata);` digunakan sebagai variabel untuk membagi string menjadi array.

Pada baris [24], terdapat `foreach ($arrayKata as $key => $value)` di gunakan untuk perulangan yang datanya dalam bentuk array.

Pada baris [25], terdapat `for ($i = 0; $i < count($arrayKata); $i++)` digunakan sebagai perulangan yang didalamnya terdapat statement

Pada baris [26], terdapat `if ($i == 0)` digunakan sebagai kondisi jika index array ke-0 maka akan menampilkan hasil konversi string ke huruf besar.

Pada baris [28], terdapat `else` digunakan untuk index array selain index ke-0 maka akan menampilkan hasil konversi string ke huruf kecil.

TAUTAN GIT

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/putriridha13/praktikumweb2/tree/master/modul3>