

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB II  
MODUL 3**



**PERULANGAN DAN KONDISIONAL**

**Oleh:**

**Farlyhaydy H.Djalil**

**NIM. 2210817210006**

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

**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 : Farlyhaydy H.Djalil  
NIM : 2210817320006

Menyetujui,  
Asisten Praktikum

Mengetahui,  
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ammarin Ihsan  
NIM. 2010817210002

Ir. Eka Setya Wijaya, S.T., M.Kom.  
NIP. 198205082008011010

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	2
DAFTAR ISI .....	3
DAFTAR GAMBAR .....	5
DAFTAR TABEL .....	6
SOAL 1 .....	7
A. Source Code.....	8
B. Output Program .....	9
C. Pembahasan .....	9
D. Tautan Git.....	11
SOAL 2 .....	12
A. Source Code.....	13
B. Output Program .....	14
C. Pembahasan .....	15
D. Tautan Git.....	16
SOAL 3 .....	17
A. Source Code.....	18
B. Output Program .....	19
C. Pembahasan .....	19
D. Tautan Git.....	21
SOAL 4 .....	22
A. Source Code.....	23
B. Output Program .....	24
C. Pembahasan .....	25
D. Tautan Git.....	27
SOAL 5 .....	28
A. Source Code.....	29
B. Output Program .....	30

C.	Pembahasan .....	31
D.	Tautan Git.....	32

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Soal 1 ke 1 .....	7
Gambar 2. Soal 1 ke 2 .....	7
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 .....	9
Gambar 4. Soal 2 ke 1 .....	12
Gambar 5. Soal 2 ke 2 .....	12
Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 .....	14
Gambar 7. Soal 3 .....	17
Gambar 8. Soal 3 ke 1 .....	17
Gambar 9. Soal 3 ke 2 .....	17
Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 .....	19
Gambar 11. Soal 4 ke 1 .....	22
Gambar 12. Soal 4 ke 2 .....	22
Gambar 13. Soal 4 ke 3 .....	22
Gambar 14. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 .....	25
Gambar 15. Soal 5 ke 1 .....	28
Gambar 16. Soal 5 ke 2 .....	28
Gambar 17. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 .....	30

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Soal 1 .....	8
Tabel 2. Source Code Soal 2.....	14
Tabel 3. Source Code Soal 3 .....	19
Tabel 4. Source Code Soal 4.....	24
Tabel 5. Source Code Soal 5 .....	29

## SOAL 1

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. Soal 1 ke 1*

Contoh Output 2:

Jumlah Peserta :

**Peserta ke-1**

**Peserta ke-2**

**Peserta ke-3**

*Gambar 2. Soal 1 ke 2*

Simpan dengan nama file: PRAK301.php

### A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5     <title>Soal 1</title>
6 </head>
7
8 <body>
9     <?php $i = 1; ?>
10    <form action="" method="post">
11        <label for="jumlah">Jumlah Peserta
12    :</label>
13        <input type="text" name="jumlah"> </br>
14        <button type="submit"
15    name="submit">Cetak</button>
16    </form>
17    <?php if (isset($_POST['submit'])) : ?>
18        <?php while ($i <= $_POST['jumlah']) { ?>
19            <?php if ($i % 2 == 1) { ?>
20                <h2 style="color: red">Peserta
21    ke-<?= $i; ?></h2>
22            <?php } else { ?>
23                <h2 style="color: green">Peserta
24    ke-<?= $i; ?></h2>
25            <?php } ?>
26            <?php $i = $i + 1; ?>
27        <?php } ?>
28    <?php endif; ?>
29 </body>
30 </html>
```

*Tabel 1. Source Code Soal 1*



## B. Output Program

Jumlah Peserta :

Cetak

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Peserta ke-4

Jumlah Peserta :

Cetak

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

*Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1*

## C. Pembahasan

Pada baris ke 1, `<!DOCTYPE html>`: Deklarasi tipe dokumen HTML, menandakan bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML.

Pada baris ke 2, `<html>`: Tag pembuka untuk elemen HTML.

Pada baris ke 4, `<head>`: Tag pembuka untuk bagian kepala dokumen HTML. Di dalamnya, biasanya terdapat informasi meta dan judul halaman.

Pada baris ke 5, `<title>Soal 1</title>`: Menetapkan judul halaman menjadi "Soal 1".

Pada baris ke 6, `</head>`: Tag penutup untuk bagian kepala dokumen HTML.

Pada baris ke 8, `<body>`: Tag pembuka untuk bagian badan dokumen HTML. Ini tempat konten utama dari halaman web ditempatkan.

Pada baris ke 9, `<?php $i = 1; ?>`: Baris kode PHP yang menetapkan variabel `$i` dengan nilai awal 1.

Pada baris ke 10, `<form action="" method="post">`: Membuka tag form dengan metode HTTP POST.

Pada baris ke 11, `<label for="jumlah">Jumlah Peserta :</label>`: Menampilkan label "Jumlah Peserta" untuk input field.

Pada baris ke 12, `<input type="text" name="jumlah">`: Input field untuk memasukkan jumlah peserta.

Pada baris ke 13, `<button type="submit" name="submit">Cetak</button>`: Tombol submit untuk mengirimkan formulir.

Pada baris ke 15, `<?php if (isset($_POST['submit'])) : ?>`: Mulai blok PHP untuk memeriksa apakah tombol "submit" telah ditekan.

Pada baris ke 16, `<?php while ($i <= $_POST['jumlah']) { ?>`: Memulai perulangan while selama nilai `$i` kurang dari atau sama dengan jumlah peserta yang dimasukkan oleh pengguna.

Pada baris ke 17, `<?php if ($i % 2 == 1) { ?>`: Memeriksa apakah nomor peserta adalah ganjil.

Pada baris ke 18, `<h2 style="color: red">Peserta ke-<?= $i; ?></h2>`: Menampilkan nomor peserta dengan warna merah jika ganjil.

Pada baris ke 19, `<?php } else { ?>`: Blok else untuk menangani nomor peserta genap.

Pada baris ke 20, `<h2 style="color: green">Peserta ke-<?= $i; ?></h2>`: Menampilkan nomor peserta dengan warna hijau jika genap.

Pada baris ke 21, `<?php } ?>`: Penutup blok if-else.

Pada baris ke 22, `<?php $i = $i + 1; ?>`: Memperbarui nilai `$i` setelah setiap iterasi perulangan.

Pada baris ke 23, `<?php endwhile; ?>`: Penutup perulangan while.

Pada baris ke 24, `<?php endif; ?>`: Penutup blok if.

Pada baris ke 25, `</body>`: Tag penutup untuk bagian badan dokumen HTML.

Pada baris ke 27, `</html>`: Tag penutup untuk elemen HTML.

#### **D. Tautan Git**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[https://github.com/farlyhaydyhdjalil/Praktikum-  
PEMROGRAMANWEBII/blob/ba9282a8892e3e7810a2613161915e7f66be7560/Mo  
dul%203/PRAK301.php](https://github.com/farlyhaydyhdjalil/Praktikum-PEMROGRAMANWEBII/blob/ba9282a8892e3e7810a2613161915e7f66be7560/Mo<br/>dul%203/PRAK301.php)

## SOAL 2

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 :

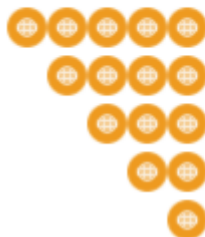


Gambar 4. Soal 2 ke 1

Contoh Output 2:

Tinggi :

Alamat Gambar :



Gambar 5. Soal 2 ke 2

Simpan dengan nama file: PRAK302.php

### A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5     <title>Soal 2</title>
6 </head>
7
8 <body>
9     <form action="" method="post">
10         <label for="jumlah">Tinggi :</label>
11         <input type="text" name="jumlah"> <br>
12         <label for="alamat">Alamat Gambar
13         :</label>
14         <input type="text" name="alamat"> <br>
15         <button type="submit"
16         name="submit">Cetak</button>
17     </form>
18     <br>
19     <?php
20     if (isset($_POST['submit'])) {
21         $max = $_POST['jumlah'];
22         $i = 1;
23         $j = 1;
24         $k = $max;
25         $gambar = $_POST['alamat'];
26     }
27     ?>
28     <?php if (isset($_POST['submit'])) : ?>
29         <?php while ($i <= $max) { ?>
30             <?php while ($j < $i) { ?>
31                 
33                 <?php $j = $j + 1; ?>
34             <?php } ?>
35             <?php while ($k >= $i) { ?>
36                 
38                 <?php $k = $k - 1; ?>
39             <?php } ?>
40             <br>
41             <?php
42             $j = 1;
```

39	<code>\$k = \$max;</code>
40	<code>\$i = \$i + 1;</code>
41	<code>?&gt;</code>
42	<code>&lt;?php } ?&gt;</code>
43	<code>&lt;?php endif; ?&gt;</code>
44	<code>&lt;/body&gt;</code>
45	
46	<code>&lt;/html&gt;</code>

*Tabel 2. Source Code Soal 2*

## B. Output Program

Tinggi :   
 Alamat Gambar :



Tinggi :   
 Alamat Gambar :



*Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2*

### C. Pembahasan

Pada baris ke 1, `<!DOCTYPE html>`: Deklarasi tipe dokumen HTML, menandakan bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML.

Pada baris ke 2, `<html>`: Tag pembuka untuk elemen HTML.

Pada baris ke 4, `<head>`: Tag pembuka untuk bagian kepala dokumen HTML. Di dalamnya, biasanya terdapat informasi meta dan judul halaman.

Pada baris ke 5, `<title>Soal 2</title>`: Menetapkan judul halaman menjadi "Soal 2".

Pada baris ke 6, `</head>`: Tag penutup untuk bagian kepala dokumen HTML.

Pada baris ke 8, `<body>`: Tag pembuka untuk bagian badan dokumen HTML. Ini tempat konten utama dari halaman web ditempatkan.

Pada baris ke 9, `<form action="" method="post">`: Membuka tag form dengan metode HTTP POST.

Pada baris ke 10, `<label for="jumlah">Tinggi :</label>`: Menampilkan label "Tinggi" untuk input field.

Pada baris ke 11, `<input type="text" name="jumlah"> <br>`: Input field untuk memasukkan tinggi, diikuti dengan tag `<br>` untuk membuat baris baru.

Pada baris ke 12, `<label for="alamat">Alamat Gambar :</label>`: Menampilkan label "Alamat Gambar" untuk input field.

Pada baris ke 13, `<input type="text" name="alamat"> <br>`: Input field untuk memasukkan alamat gambar, diikuti dengan tag `<br>` untuk membuat baris baru.

Pada baris ke 14, `<button type="submit" name="submit">Cetak</button>`: Tombol submit untuk mengirimkan formulir.

Pada baris ke 16, `<br>`: Tag HTML untuk membuat baris baru dalam halaman.

Pada baris ke 17-18, `<?php if (isset($_POST['submit'])) { ... } ?>`: Memulai blok PHP yang berjalan jika tombol "submit" ditekan. Variabel `$max`, `$i`, `$j`, dan `$k` dideklarasikan dan diinisialisasi dengan nilai dari input form. Variabel `$gambar` diisi dengan nilai dari input form alamat gambar.

Pada baris ke 26, `<?php if (isset($_POST['submit'])) : ?>`: Memulai blok PHP untuk memeriksa apakah tombol "submit" telah ditekan (versi singkat dari if statement).

Pada baris ke 27, `<?php while ($i <= $max) { ?>`: Memulai perulangan while dengan kondisi bahwa `$i` kurang dari atau sama dengan `$max`.

Pada baris ke 28, `<?php while ($j < $i) { ?>`: Memulai perulangan while dengan kondisi bahwa \$j kurang dari \$i.

Pada baris ke 29, ``: Menampilkan gambar dengan lebar 25 piksel dan opasitas 0. Nilai gambar diambil dari variabel \$gambar.

Pada baris ke 30, `<?php $j = $j + 1; ?>`: Memperbarui nilai \$j setiap iterasi perulangan.

Pada baris ke 31, `<?php } ?>`: Menutup blok perulangan while.

Pada baris ke 32, `<?php while ($k >= $i) { ?>`: Memulai perulangan while dengan kondisi bahwa \$k lebih besar dari atau sama dengan \$i.

Pada baris ke 33, ``: Menampilkan gambar dengan lebar 25 piksel. Nilai gambar diambil dari variabel \$gambar.

Pada baris ke 34, `<?php $k = $k - 1; ?>`: Memperbarui nilai \$k setiap iterasi perulangan.

Pada baris ke 36, `<br>`: Menambahkan baris baru setelah menampilkan gambar sesuai dengan tinggi yang ditentukan.

Pada baris ke 36-41, `<?php $j = 1; $k = $max; $i = $i + 1; ?>`: Memperbarui nilai variabel \$j, \$k, dan \$i setelah satu baris gambar selesai ditampilkan.

Pada baris ke 42, `<?php endwhile; ?>`: Menutup blok perulangan while.

Pada baris ke 43, `<?php endif; ?>`: Menutup blok if.

Pada baris ke 44, `</body>`: Tag penutup untuk bagian badan dokumen HTML.

Pada baris ke 46, `</html>`: Tag penutup untuk elemen HTML.

#### **D. Tautan Git**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/farlyhaydyhdjalil/Praktikum-PEMROGRAMANWEBII/blob/ba9282a8892e3e7810a2613161915e7f66be7560/Mo%20dul%203/PRAK302.php>



### SOAL 3

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

*Gambar 8. Soal 3 ke 1*

Contoh Output 2:

Batas Bawah :

Batas Atas :

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

*Gambar 9. Soal 3 ke 2*

Simpan dengan nama file: PRAK303.php

## A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5
6     <title>Soal 3</title>
7 </head>
8
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;
20     $j;
21     ?>
22
23     <?php if (isset($_POST['submit'])) : ?>
24         <?php
25         $i = $_POST['bawah'];
26         $j = $_POST['atas'];
27         ?>
28         <?php do { ?>
29             <?php if (($i + 7) % 5 == 0) { ?>
30                 
31             <?php } else { ?>
32                 <?= $i; ?>
33             <?php } ?>
34             <?php $i = $i + 1; ?>
35         <?php } while ($i <= $j) ?>
36     <?php endif; ?>
37 </body>
38
```

39	</html>
----	---------

*Tabel 3. Source Code Soal 3*

## B. Output Program

Batas Bawah :   
 Batas Atas :

1 2 ★ 4 5 6 7 ★ 9 10

Batas Bawah :   
 Batas Atas :

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

*Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3*

## C. Pembahasan

Pada baris ke 1, <!DOCTYPE html>: Deklarasi tipe dokumen HTML, menandakan bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML.

Pada baris ke 2, <html>: Tag pembuka untuk elemen HTML.

Pada baris ke 4, <head>: Tag pembuka untuk bagian kepala dokumen HTML. Di dalamnya, biasanya terdapat informasi meta dan judul halaman.

Pada baris ke 6, <title>Soal 3</title>: Menetapkan judul halaman menjadi "Soal 3".

Pada baris ke 7, </head>: Tag penutup untuk bagian kepala dokumen HTML.

Pada baris ke 9, <body>: Tag pembuka untuk bagian badan dokumen HTML. Ini tempat konten utama dari halaman web ditempatkan.

Pada baris ke 10, <form action="" method="post">: Membuka tag form dengan metode HTTP POST.

Pada baris ke 11, <label for="bawah">Batas Bawah :</label>: Menampilkan label "Batas Bawah" untuk input field.

Pada baris ke 12, <input type="text" name="bawah"> <br>: Input field untuk memasukkan nilai batas bawah, diikuti dengan tag <br> untuk membuat baris baru.

Pada baris ke 13, <label for="atas">Batas Atas :</label>: Menampilkan label "Batas Atas" untuk input field.

Pada baris ke 14, <input type="text" name="atas"> <br>: Input field untuk memasukkan nilai batas atas, diikuti dengan tag <br> untuk membuat baris baru.

Pada baris ke 15, <button type="submit" name="submit">Cetak</button>: Tombol submit untuk mengirimkan formulir dengan nama tombol "submit".

Pada baris ke 18-21, <?php \$i; \$j; ?>: Inisialisasi variabel \$i dan \$j tanpa memberikan nilai awal.

Pada baris ke 23, <?php if (isset(\$\_POST['submit'])) : ?>: Memulai blok PHP untuk memeriksa apakah tombol "submit" telah ditekan (versi singkat dari if statement).

Pada baris ke 24-27, <?php \$i = \$\_POST['bawah']; \$j = \$\_POST['atas']; ?>: Memperbarui nilai variabel \$i dan \$j dengan nilai yang diterima dari input form.

Pada baris ke 28, <?php do { ?>: Memulai perulangan do-while.

Pada baris ke 29, <?php if ((\$i + 7) % 5 == 0) { ?>: Memeriksa apakah hasil dari ekspresi  $(\$i + 7) \% 5$  adalah 0.

Pada baris ke 30, : Menampilkan gambar bintang dengan lebar 20 piksel jika hasil ekspresi adalah 0.

Pada baris ke 31, <?php } else { ?>: Blok else untuk menangani kasus lainnya.

Pada baris ke 32, <?= \$i; ?>: Menampilkan nilai \$i jika hasil ekspresi bukan 0.

Pada baris ke 34, `<?php $i = $i + 1; ?>`: Memperbarui nilai variabel `$i` setiap iterasi perulangan.

Pada baris ke 35, `<?php } while ($i <= $j) ?>`: Menutup perulangan do-while.

Pada baris ke 36, `<?php endif; ?>`: Menutup blok if.

Pada baris ke 37, `</body>`: Tag penutup untuk bagian badan dokumen HTML.

Pada baris ke 39, `</html>`: Tag penutup untuk elemen HTML.

#### **D. Tautan Git**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/farlyhaydyhdjalil/Praktikum-PEMROGRAMANWEBII/blob/ba9282a8892e3e7810a2613161915e7f66be7560/Mo%20dul%203/PRAK303.php>

## 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 Ouput 1 (Sebelum disubmit)

Jumlah bintang

Gambar 11. Soal 4 ke 1

Contoh Output 2 (Sesudah disubmit):

Jumlah bintang 5



Gambar 12. Soal 4 ke 2

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

Jumlah bintang 6



Gambar 13. Soal 4 ke 3

Simpan dengan nama file: PRAK304.php

### A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5     <title>Soal 4</title>
6 </head>
7
8 <body>
9     <?php
10         $bintang = isset($_POST['bintang']) ?
$_POST['bintang'] : NULL;
11         $picture = "<img style='width: 70px;'
src='https://www.freepnglogos.com/uploads/star-
png/file-featured-article-star-svg-wikimedia-
commons-8.png' >";
12
13         if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
14             if (isset($_POST['tambah'])) {
15                 $bintang += 1;
16             }
17             if (isset($_POST['kurang'])) {
18                 $bintang -= 1;
19             }
20         }
21
22         if (empty($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 } else {
29                 echo "Jumlah bintang $bintang "; ?>
30                 <br><br>
31                 <?php for ($i = 0; $i < $bintang; $i++)
{
```

32	echo "\$picture";
33	} ?>
34	<form action="" method="post">
35	<input type="hidden" name="bintang"
	value="<?= \$bintang ?>">
36	<button type="submit"
	name="tambah">tambah</button>
37	<button type="submit"
	name="kurang">kurang</button>
38	</form>
39	<?php } ?>
40	</body>
41	
42	</html>

*Tabel 4. Source Code Soal 4*

## B. Output Program

Jumlah bintang



Jumlah bintang 5



Jumlah bintang 6



*Gambar 14. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4*

### **C. Pembahasan**

Pada baris ke 1, `<!DOCTYPE html>`: Deklarasi tipe dokumen HTML, menunjukkan bahwa dokumen adalah dokumen HTML.

Pada baris ke 2, `<html>`: Tag pembuka untuk elemen HTML.

Pada baris ke 4, `<head>`: Tag pembuka untuk bagian kepala dokumen HTML, di mana meta-informasi dan judul halaman ditempatkan.

Pada baris ke 5, `<title>Soal 4</title>`: Menetapkan judul halaman sebagai "Soal 4".

Pada baris ke 6, `</head>`: Tag penutup untuk bagian kepala dokumen HTML.

Pada baris ke 8, `<body>`: Tag pembuka untuk bagian badan dokumen HTML, di mana konten utama halaman web ditempatkan.

Pada baris ke 9, `<?php $bintang = isset($_POST['bintang']) ? $_POST['bintang'] : NULL; ?>`: Mendeklarasikan variabel \$bintang yang akan menampung jumlah bintang. Jika nilai `$_POST['bintang']` ada, maka variabel \$bintang diinisialisasi dengan nilai tersebut, jika tidak, diinisialisasi dengan NULL.

Pada baris ke 10, `$picture = "<img style='width: 70px;' src='https://www.freepnglogos.com/uploads/star-png/file-featured-article-star-svg-wikimedia-commons-8.png' >";`: Mendeklarasikan variabel \$picture yang menyimpan kode HTML untuk menampilkan gambar bintang dengan lebar 70 piksel.

Pada baris ke 13, `if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { ... }`: Memeriksa apakah metode permintaan adalah POST, yang menunjukkan bahwa formulir telah disubmit.

Pada baris ke 14, `if (isset($_POST['tambah'])) { ... }`: Memeriksa apakah tombol "tambah" telah ditekan. Jika ya, variabel \$bintang akan ditambah 1.

Pada baris ke 17, `if (isset($_POST['kurang'])) { ... }`: Memeriksa apakah tombol "kurang" telah ditekan. Jika ya, variabel \$bintang akan dikurangi 1.

Pada baris ke 22, `if (empty($bintang)) { ... } else { ... }`: Memeriksa apakah nilai \$bintang kosong. Jika ya, menampilkan form untuk memasukkan jumlah bintang. Jika tidak, menampilkan jumlah bintang dan gambar-gambar bintang, serta tombol untuk menambah atau mengurangi jumlah bintang.

Pada baris ke 23, `<form action="" method="post">`: Membuka tag form dengan metode HTTP POST.

Pada baris ke 24, `<label for="bintang">Jumlah bintang </label>`: Menampilkan label "Jumlah bintang" untuk input field.

Pada baris ke 25, `<input type="text" name="bintang"> </br>`: Input field untuk memasukkan jumlah bintang.

Pada baris ke 26, `<button type="submit" name="submit">Submit</button>`: Tombol submit untuk mengirimkan formulir.

Pada baris ke 28, `<?php } else { ... } ?>`: Blok else dari kondisi jika \$bintang tidak kosong.

Pada baris ke 29, `echo "Jumlah bintang $bintang "; ?>`: Menampilkan jumlah bintang yang telah dimasukkan oleh pengguna.

Pada baris ke 30, `<br><br>`: Menambahkan dua baris kosong untuk pemisah.

Pada baris ke 31, `<?php for ($i = 0; $i < $bintang; $i++) { ... } ?>`: Melakukan perulangan untuk menampilkan gambar-gambar bintang sejumlah \$bintang.

Pada baris ke 33, `<?php } ?>`: Menutup blok else dari kondisi jika \$bintang tidak kosong.

Pada baris ke 34, `<form action="" method="post">`: Membuka tag form dengan metode HTTP POST.

Pada baris ke 35, `<input type="hidden" name="bintang" value="<?= $bintang ?>">`: Menyimpan nilai \$bintang dalam sebuah input field tersembunyi untuk mengirimkannya kembali ke server saat formulir disubmit kembali.

Pada baris ke 36, `<button type="submit" name="tambah">tambah</button>`: Tombol untuk menambah jumlah bintang.

Pada baris ke 37, `<button type="submit" name="kurang">kurang</button>`: Tombol untuk mengurangi jumlah bintang.

Pada baris ke 38, `</form>`: Menutup tag form.

Pada baris ke 40, `</body>`: Tag penutup untuk bagian badan dokumen HTML.

Pada baris ke 42, `</html>`: Tag penutup untuk elemen HTML.

#### **D. Tautan Git**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/farlyhaydyhdjalil/Praktikum-PEMROGRAMANWEBII/blob/ba9282a8892e3e7810a2613161915e7f66be7560/Mo dul%203/PRAK304.php>

## SOAL 5

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

*Gambar 15. Soal 5 ke 1*

Contoh 2

**Input:**

BANJAr

**Output:**

BbbbbbbAaaaaaNnnnnnJjjjjAaaaaRrrrr

*Gambar 16. Soal 5 ke 2*

Simpan dengan nama file: PRAK305.php

### A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <title>Soal 5</title>
6 </head>
7
8 <body>
9   <form action="" method="post" style="margin-
bottom: 10px;">
10     <label for="kata"></label>
11     <input type="text" name="kata" id="kata">
12       <button type="submit"
name="submit">Submit</button>
13   </form>
14   <?php
15     if (isset($_POST['submit'])) :
16       $kata = $_POST['kata'];
17       $arr = str_split($kata);
18       $output = "";
19       for ($i = 1; $i <= count($arr); $i = $i + 1)
20       {
21         for ($j = 1; $j <= count($arr); $j = $j +
22         1) {
23           if ($j == 1) {
24             $output .= strtoupper($arr[$i - 1]);
25           } else {
26             $output .= strtolower($arr[$i - 1]);
27           }
28         }
29       }
30       <?php echo $kata; ?><br>
31       <?php echo $output; ?>
32     <?php endif; ?>
33 </body>
34 </html>
```

Tabel 5. Source Code Soal 5

## B. Output Program

**Input:**

BanDunG

**Output:**

BbbbbbbAaaaaaNnnnnnnDddddddUuuuuuuNnnnnnoGgggggg

**Input:**

BANJA<sub>r</sub>

**Output:**

BbbbbbbAaaaaaNnnnnnJjjjjjAaaaaRrrrrr

*Gambar 17. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5*

### C. Pembahasan

Pada baris ke 1, `<!DOCTYPE html>`: Deklarasi tipe dokumen HTML, menunjukkan bahwa dokumen adalah dokumen HTML.

Pada baris ke 2, `<html>`: Tag pembuka untuk elemen HTML.

Pada baris ke 4, `<head>`: Tag pembuka untuk bagian kepala dokumen HTML, di mana meta-informasi dan judul halaman ditempatkan.

Pada baris ke 5, `<title>Soal 5</title>`: Menetapkan judul halaman sebagai "Soal 5".

Pada baris ke 6, `</head>`: Tag penutup untuk bagian kepala dokumen HTML.

Pada baris ke 8, `<body>`: Tag pembuka untuk bagian badan dokumen HTML, di mana konten utama halaman web ditempatkan.

Pada baris ke 9, `<form action="" method="post" style="margin-bottom: 10px;">`: Membuka tag form dengan metode HTTP POST. Atribut action kosong, yang berarti formulir akan mengirimkan data ke halaman itu sendiri. Atribut style digunakan untuk memberikan margin bawah sebesar 10 piksel pada formulir.

Pada baris ke 10, `<label for="kata"></label>`: Label kosong untuk input field.

Pada baris ke 11, `<input type="text" name="kata" id="kata">`: Input field yang memungkinkan pengguna memasukkan kata.

Pada baris ke 12, `<button type="submit" name="submit">Submit</button>`: Tombol submit untuk mengirimkan formulir dengan nama tombol "submit".

Pada baris ke 14-15, `<?php if (isset($_POST['submit'])) : ?>`: Memulai blok PHP untuk memeriksa apakah tombol submit telah ditekan (versi singkat dari if statement).

Pada baris ke 16, `$kata = $_POST['kata'];`: Mengambil nilai yang dimasukkan pengguna melalui input field dan menyimpannya dalam variabel \$kata.

Pada baris ke 17, `$arr = str_split($kata);`: Mengonversi kata yang dimasukkan menjadi sebuah array karakter dengan menggunakan fungsi str\_split().

Pada baris ke 18, `$output = "";`: Mendeklarasikan variabel \$output yang akan menampung hasil konversi.

Pada baris ke 19, `for ($i = 1; $i <= count($arr); $i = $i + 1) { ... }`: Perulangan untuk mengakses setiap karakter dalam array \$arr.

Pada baris ke 20, `for ($j = 1; $j <= count($arr); $j = $j + 1) { ... }`: Perulangan bersarang untuk mengakses setiap karakter dalam array \$arr untuk setiap karakter dalam array \$arr.

Pada baris ke 21, `if ($j == 1) { ... }`: Memeriksa apakah karakter yang sedang diproses adalah karakter pertama dalam setiap iterasi.

Pada baris ke 22, `$output .= strtoupper($arr[$i - 1]);`: Jika karakter adalah karakter pertama, konversikan karakter tersebut menjadi huruf besar dan tambahkan ke variabel \$output.

Pada baris ke 23, `else { ... }`: Blok else jika karakter bukan karakter pertama.

Pada baris ke 24, `$output .= strtolower($arr[$i - 1]);`: Jika karakter bukan karakter pertama, konversikan karakter tersebut menjadi huruf kecil dan tambahkan ke variabel \$output.

Pada baris ke 29, `<h2>Input:</h2>`: Ini adalah tag HTML untuk menampilkan teks "Input:" dengan format heading level 2.

Pada baris ke 30, `<?php echo $kata; ?><br>`: Menampilkan kata yang dimasukkan oleh pengguna.

Pada baris ke 31, `<h2>Output:</h2>`: Tag HTML untuk menampilkan teks "Output:" dengan format heading level 2.

Pada baris ke 32, `<?php echo $output; ?>`: Menampilkan hasil konversi.

Pada baris ke 33, `<?php endif; ?>`: Menutup blok if.

Pada baris ke 34, `</body>`: Tag penutup untuk bagian badan dokumen HTML.

Pada baris ke 36, `</html>`: Tag penutup untuk elemen HTML.

#### **D. Tautan Git**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/farlyhaydyhdjalil/Praktikum-PEMROGRAMANWEBII/blob/ba9282a8892e3e7810a2613161915e7f66be7560/Mo%20dul%203/PRAK305.php>