

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 3**



PERULANGAN DAN KONDISIONAL

Oleh:

M. Adi Syahputra

NIM. 2210817210017

**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 : M. Adi Syahputra
NIM : 2210817210017

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.....	4
DAFTAR TABEL	5
SOAL 1	6
A. Source Code	6
B. Output Program.....	8
C. Pembahasan	8
D. Tautan Git	9
SOAL 2.....	10
A. Source Code	10
B. Output Program.....	12
C. Pembahasan	12
D. Tautan Git	13
SOAL 3.....	14
A. Source Code	14
B. Output Program.....	16
C. Pembahasan	16
D. Tautan Git	17
SOAL 4.....	18
A. Source Code	18
B. Output Program.....	20
C. Pembahasan	20
D. Tautan Git	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	8
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	12
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	16
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	20

DAFTAR TABEL

Table 1. Source Code Soal 1	7
Table 2. Source Code Soal 2	12
Table 3. Source Code Soal 3	15
Table 4. Source Code Soal 4	20

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 Outout 2:

Jumlah Peserta :

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Simpan dengan nama file: PRAK301.php

A. Source Code

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

```

13 </head>
14
15 <body>
16     <form action="" method="post">
17         <label for="jumlah">Jumlah Peserta :</label>
18         <input type="text" name="jumlah"> </br>
19         <button                                type="submit"
20 name="submit">Cetak</button>
21     </form>
22     <?php if (isset($_POST['submit'])) : ?>
23         <?php while ($i <= $_POST['jumlah']) { ?>
24             <?php if ($i % 2 == 1) { ?>
25                 <h1 style="color: red">Peserta ke-<?=
26 $i; ?></h1>
27             <?php } else { ?>
28                 <h1 style="color: green">Peserta ke-<?=
29 $i; ?></h1>
30             <?php } ?>
31             <?php $i = $i + 1; ?>
32         <?php } ?>
33     <?php endif; ?>
34 </body>
35 </html>

```

Table 1. Source Code Soal 1

B. Output Program

Jumlah Peserta :

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Peserta ke-4

Jumlah Peserta :

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Line 1 : `php $i = 1; ?>` digunakan untuk menghitung nomor peserta.

Line 3 : `<!DOCTYPE html>` deklarasi tipe dokumen untuk dokumen HTML.

Line 4 : `<html lang="en">` atribut lang yang menentukan bahasa.

Line 6 : `<head>` mulai bagian header dokumen HTML.

Line 7-9 : `<meta charset="UTF-8">` deklarasi karakter set UTF-8 untuk dokumen. `<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">` menyatakan bahwa dokumen ini kompatibel dengan Internet Explorer. `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` menyatakan bahwa lebar tampilan harus sama dengan lebar perangkat dan skala awal 1.

Line 10 : `<title></title>` Judul halaman web yang akan ditampilkan di tab browser.

Line 11 : </head> akhir dari bagian header dokumen HTML.

Line 13 : <body> bagian tubuh dokumen HTML yang berisi konten yang akan ditampilkan di halaman web.

Line 14-18 : <form action="" method="post"> mulai tag form dengan aksi kosong dan metode POST. <label for="jumlah">Jumlah Peserta :</label> label untuk input jumlah peserta. <input type="text" name="jumlah"> </br> Input teks untuk memasukkan jumlah peserta. <button type="submit" name="submit">Cetak</button> Tombol submit untuk mengirimkan form. </form> Menutup elemen form HTML.

Line 19-28: <?php if (isset(\$_POST['submit'])) : ?> mengecek apakah tombol submit telah ditekan. <?php while (\$i <= \$_POST['jumlah']) { ?> memulai perulangan while untuk menampilkan nomor peserta berdasarkan jumlah yang dimasukkan. <?php if (\$i % 2 == 1) { ?> mengecek apakah nomor peserta ganjil. <h1 style="color: red">Peserta ke-<?= \$i; ?></h1> menampilkan nomor peserta dengan warna merah jika ganjil. <h1 style="color: green">Peserta ke-<?= \$i; ?></h1> menampilkan nomor peserta dengan warna hijau jika genap. <?php \$i = \$i + 1; ?> menambahkan nilai variabel \$i setelah setiap iterasi. <?php } ?> penutup perulangan while. <?php endif; ?> penutup blok if untuk mengecek submit form.

Line 29 : </body> akhir dari bagian tubuh dokumen HTML.

Line 31 : </html> menutup elemen root dari dokumen HTML.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/MAdiSyahputra/PemrogramanWeb_2/blob/118c6cfa307e007366c2fd59f7496e750ac728cc/MODUL%203/soal1.php

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	<code><!DOCTYPE html></code>
2	<code><html lang="en"></code>
3	
4	<code><head></code>
5	<code> <meta charset="UTF-8"></code>

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></title>	
11	</head>	
12		
13	<body>	
14	<form action="" method="post">	
15	<label for="jumlah">Tinggi :</label>	
16	<input type="text" name="jumlah"> 	
17	<label for="alamat">Alamat Gambar :</label>	
18	<input type="text" name="alamat"> 	
19	<button	type="submit"
20	name="submit">Cetak</button>	
21	</form>	
22	 	
23	<?php	
24	if (isset(\$_POST['submit'])) {	
25	\$max = \$_POST['jumlah'];	
26	\$i = 1;	
27	\$j = 1;	
28	\$k = \$max;	
29	\$gambar = \$_POST['alamat'];	
30	}	
31		
32		
34	?>	
35	<?php if (isset(\$_POST['submit'])) : ?>	
36	<?php while (\$i <= \$max) { ?>	
37	<?php while (\$j < \$i) { ?>	
38	<img style="width: 25px; opacity: 0;"	
39	src=<?= "\$gambar"; ?> alt="">	
40	<?php \$j = \$j + 1; ?>	
41	<?php } ?>	
42	<?php while (\$k >= \$i) { ?>	
43	<img style="width : 25px" src=<?=	
45	"\$gambar"; ?> alt="">	
46	<?php \$k = \$k - 1; ?>	
47	<?php } ?>	
48	 	
49	<?php	
50	\$j = 1;	
51	\$k = \$max;	
	\$i = \$i + 1;	
	?>	
	<?php } ?>	


	<pre> <?php endif; ?> </body> </html> </pre>
--	---

Table 2. Source Code Soal 2

B. Output Program


Tinggi :

Alamat Gambar :



Tinggi :

Alamat Gambar :



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Line 1: `<!DOCTYPE html>` Deklarasi bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML

Line 2: `<html lang="en">` Atribut lang yang menentukan bahasa.

Line 4: `<head>` Bagian kepala dokumen HTML.

Line 5-7: `<meta charset="UTF-8">` Deklarasi karakter set UTF-8 untuk dokumen.

`<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">` Menyatakan bahwa dokumen ini kompatibel dengan Internet Explorer. `<meta name="viewport">`

`content="width=device-width, initial-scale=1.0">` Menyatakan bahwa lebar tampilan harus sama dengan lebar perangkat dan skala awal 1.

Line 8: `<title></title>` Judul dokumen, belum diisi.

Line 9: `</head>` Akhir dari bagian header dokumen HTML.

Line 11: `<body>` Mulai bagian tubuh dokumen HTML.

Line 12-19: `<form action="" method="post">` Mulai tag form dengan aksi kosong dan metode POST. `<label for="jumlah">Tinggi :</label>` Label untuk input tinggi segitiga. `<input type="text" name="jumlah">` `
` Input teks untuk memasukkan tinggi segitiga. `<label for="alamat">Alamat Gambar :</label>` Label untuk input alamat gambar. `<input type="text" name="alamat">` `
` Input teks untuk memasukkan alamat gambar. `<button type="submit" name="submit">Cetak</button>` Tombol submit untuk mengirimkan form.

Line 24-47: `<?php if (isset($_POST['submit'])) {` Mengecek apakah tombol submit telah ditekan, kemudian melakukan inisialisasi variabel `$max`, `$i`, `$j`, `$k`, dan `$gambar` dengan nilai dari form. `<?php while ($i <= $max) { ?>` Memulai perulangan while untuk membuat baris-baris segitiga. `<?php while ($j < $i) { ?>` Memulai perulangan while untuk menampilkan gambar dengan opacity 0 sebanyak `$j` kali. `<?php while ($k >= $i) { ?>` Memulai perulangan while untuk menampilkan gambar sebanyak `$k` kali. `<?php $j = 1; $k = $max; $i = $i + 1; ?>` Mengatur ulang nilai variabel `$j`, `$k`, dan `$i` setelah setiap iterasi.

Line 46: `<?php } ?>` Penutup blok if untuk mengecek submit form.

Line 48: `</body>` Akhir dari bagian tubuh dokumen HTML.

Line 50: `</html>` Tag penutup untuk elemen HTML.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/MAdiSyahputra/PemrogramanWeb_2/blob/118c6cfa307e007366c2fd59f7496e750ac728cc/MODUL%203/soal2.php

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 <!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></title>
11 </head>
12
13 <body>
14     <form action="" method="post">
15         <label for="bawah">Batas Bawah :</label>
```

16	<code><input type="text" name="bawah"> </br></code>
17	<code><label for="atas">Batas Atas :</label></code>
18	<code><input type="text" name="atas"> </br></code>
19	<code><button type="submit"</code>
20	<code>name="submit">Cetak</button></code>
21	<code></form></code>
22	<code>
</code>
23	<code><?php</code>
24	<code>\$i;</code>
25	<code>\$j;</code>
26	<code>?></code>
27	
28	<code><?php if (isset(\$_POST['submit'])) : ?></code>
29	<code><?php</code>
30	<code>\$i = \$_POST['bawah'];</code>
31	<code>\$j = \$_POST['atas'];</code>
32	<code>?></code>
34	<code><?php do { ?></code>
35	<code><?php if ((\$i + 7) % 5 == 0) { ?></code>
36	<code><img style="width: 20px;"</code>
37	<code>src="https://www.freepnglogos.com/uploads/star-</code>
38	<code>png/file-featured-article-star-svg-wikimedia-commons-</code>
39	<code>8.png" alt=""></code>
40	<code><?php } else { ?></code>
41	<code><?= \$i; ?></code>
	<code><?php } ?></code>
	<code><?php \$i = \$i + 1; ?></code>
	<code><?php } while (\$i <= \$j) ?></code>
	<code><?php endif; ?></code>
	<code></body></code>
	<code></html></code>

Table 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 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Line 1: `<!DOCTYPE html>` Deklarasi bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML

Line 2: `<html lang="en">` Atribut lang yang menentukan bahasa.

Line 4: `<head>` Bagian kepala dokumen HTML.

Line 5-7: `<meta charset="UTF-8">` Deklarasi karakter set UTF-8 untuk dokumen.

`<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">` Menyatakan bahwa dokumen ini kompatibel dengan Internet Explorer. `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` Menyatakan bahwa lebar tampilan harus sama dengan lebar perangkat dan skala awal 1.

Line 8: `<title></title>` Judul dokumen, belum diisi.

Line 9: `</head>` Akhir dari bagian header dokumen HTML.

Line 11: `<body>` Mulai bagian tubuh dokumen HTML.

Line 12-22: `<form action="" method="post">` Mulai tag form dengan aksi kosong dan metode POST. `<label for="bawah">Batas Bawah :</label>` Label untuk input batas bawah. `<input type="text" name="bawah">` `</br>` Input teks untuk

memasukkan batas bawah. <label for="atas">Batas Atas :</label> Label untuk input batas atas. <input type="text" name="atas"> </br> Input teks untuk memasukkan batas atas. <button type="submit" name="submit">Cetak</button> Tombol submit untuk mengirimkan form. </form> Tag penutup untuk elemen form.

Line 25-38 : <?php \$i; \$j; ?> Deklarasi variabel \$i dan \$j. <?php if (isset(\$_POST['submit'])) : ?> Mengecek apakah tombol submit telah ditekan, kemudian menginisialisasi variabel \$i dan \$j dengan nilai dari form. <?php do { ?> Memulai perulangan do-while untuk menampilkan angka dari batas bawah hingga batas atas. <?php if ((\$i + 7) % 5 == 0) { ?> Mengecek apakah angka saat ini habis dibagi 5. Menampilkan gambar bintang jika angka habis dibagi 5. <?= \$i; ?> Menampilkan angka jika tidak habis dibagi 5. <?php \$i = \$i + 1; ?> Menambahkan nilai variabel \$i setelah setiap iterasi. <?php } while (\$i <= \$j) ?> Penutup perulangan do-while untuk menampilkan angka. <?php endif; ?> Penutup blok if untuk mengecek submit form.

Line 39: </body> Tag penutup untuk elemen body.

Line 41: </html> Tag penutup untuk elemen HTML.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/MAdiSyahputra/PemrogramanWeb_2/blob/118c6cfa307e007366c2fd59f7496e750ac728cc/MODUL%203/soal3.php

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 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 <!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
```

```

9      <meta name="viewport" content="width=device-width,
10 initial-scale=1.0">
11      <title></title>
12 </head>
13
14 <body>
15     <?php
16         $bintang = NULL;
17         $picture = "<img style='width: 70px;'
18 src='https://www.freepnglogos.com/uploads/star-
19 png/file-featured-article-star-svg-wikimedia-commons-
20 8.png' >";
21         if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
22             $bintang = $_POST['bintang'];
23         }
24         if (isset($_POST['tambah'])) {
25             $bintang += 1;
26         }
27         if (isset($_POST['kurang'])) {
28             $bintang -= 1;
29         }
30         if (empty($bintang)) { ?>
31             <form action="" method="post">
32                 <label for="bintang">Jumlah Bintang
34 :</label>
35                 <input type="text" name="bintang"> </br>
36                 <button type="submit"
37 name="submit">Submit</button>
38             </form>
39         <?php } ?>
40         <?php if (!empty($bintang)) {
41             echo "Jumlah Bintang : $bintang "; ?>
42
43             <br><br>
44             <?php for ($i = 0; $i < $bintang; $i++) {
45                 echo "$picture";
46             } ?>
47
48             <form action="" method="post">
49                 <input type="text" name="bintang" value="<?=
50 $bintang ?>" hidden>
51                 <button type="submit" name="tambah"
52 value="tambah">tambah</button>
53                 <button type="submit" name="kurang"
54 value="kurang">kurang</button>
55             </form>
56         <?php } ?>

```

	<pre> </body> </html> </pre>
--	---

Table 4. Source Code Soal 4

B. Output Program

Jumlah Bintang :

Submit

Jumlah Bintang : 5

★★★★★

tambah kurang

Jumlah Bintang : 6

★★★★★★

tambah kurang

Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Line 1: `<!DOCTYPE html>` Deklarasi bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML

Line 2: `<html lang="en">` Atribut lang yang menentukan bahasa.

Line 4: `<head>` Bagian kepala dokumen HTML.

Line 5-7: `<meta charset="UTF-8">` Deklarasi karakter set UTF-8 untuk dokumen.

`<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">` Menyatakan bahwa dokumen ini kompatibel dengan Internet Explorer. `<meta name="viewport"`

content="width=device-width, initial-scale=1.0"> Menyatakan bahwa lebar tampilan harus sama dengan lebar perangkat dan skala awal 1.

Line 8: <title></title> Judul dokumen, belum diisi.

Line 9: </head> Akhir dari bagian header dokumen HTML.

Line 11: <body> Mulai bagian tubuh dokumen HTML.

Line 12-37: <?php \$bintang = NULL; \$picture = ""; if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { \$bintang = \$_POST['bintang']; } if (isset(\$_POST['tambah'])) { \$bintang += 1; } if (isset(\$_POST['kurang'])) { \$bintang -= 1; } if (empty(\$bintang)) { ?> Inisialisasi variabel \$bintang dengan nilai NULL dan variabel \$picture dengan tag gambar bintang. Kemudian, jika metode permintaan adalah POST, variabel \$bintang diisi dengan nilai dari input form. Selanjutnya, jika tombol "tambah" ditekan, variabel \$bintang ditambah 1, dan jika tombol "kurang" ditekan, variabel \$bintang dikurangi 1. Jika \$bintang kosong, tampilkan formulir untuk memasukkan jumlah bintang. <?php } ?> Penutup blok if untuk mengecek apakah \$bintang kosong.

<?php if (!empty(\$bintang)) { echo "Jumlah Bintang : \$bintang"; ?> Jika \$bintang tidak kosong, tampilkan jumlah bintang yang dipilih oleh pengguna. <?php for (\$i = 0; \$i < \$bintang; \$i++) { echo "\$picture"; } ?> Menampilkan jumlah bintang sesuai dengan nilai \$bintang.

Line 39-44 : <form action="" method="post"> Form untuk menambah atau mengurangi jumlah bintang. <input type="text" name="bintang" value="<?= \$bintang ?>" hidden> Input tersembunyi untuk menyimpan nilai \$bintang. <button type="submit" name="tambah" value="tambah">tambah</button> Tombol untuk menambah jumlah Bintang. <button type="submit" name="kurang" value="kurang">kurang</button> Tombol untuk mengurangi jumlah bintang. <?php } ?> Penutup blok if untuk mengecek apakah \$bintang tidak kosong.

Line 45: </body> Mengakhiri bagian tubuh dokumen.

Line 47: </html> Mengakhiri elemen root untuk dokumen HTML.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/MAdiSyahputra/PemrogramanWeb_2/blob/118c6cfa307e007366c2fd59f7496e750ac728cc/MODUL%203/soal4.php

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

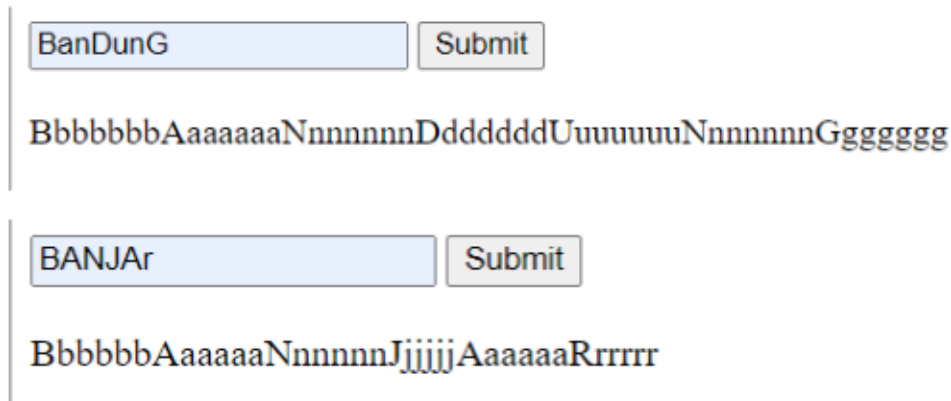
A. Source Code

1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	
4	<head>
5	<meta charset="UTF-8">
6	<meta
7	content="IE=edge">
8	http-equiv="X-UA-Compatible"

9	<meta name="viewport" content="width=device-width,
10	initial-scale=1.0">
11	<title></title>
12	</head>
13	
14	<body>
15	<form action="" method="post">
16	<input type="text" name="kata">
17	<button type="submit"
18	name="submit">Submit</button>
19	</form>
20	
21	<?php if (isset(\$_POST['submit'])) : ?>
22	<?php
23	\$kata = \$_POST['kata'];
24	\$arr = str_split(\$kata);
25	for (\$i = 1; \$i <= count(\$arr); \$i = \$i + 1) {
26	for (\$j = 1; \$j <= count(\$arr); \$j = \$j + 1)
27	{
28	if (\$j == 1) {
29	echo strtoupper(\$arr[\$i - 1]);
30	} else {
31	echo strtolower(\$arr[\$i - 1]);
32	}
34	}
	}
	?>
	<?php endif; ?>
	</body>
	</html>

Table 5. Source Code Soal 5

B. Output Program



The screenshot shows two identical web form elements. Each element consists of a light blue rectangular input field followed by a grey rectangular button labeled 'Submit'. In the first example, the input field contains the text 'BanDunG' and the text below it is 'BbbbbbbAaaaaaaNnnnnnnDddddddUuuuuuuNnnnnnnGgggggg'. In the second example, the input field contains the text 'BANJAR' and the text below it is 'BbbbbbbAaaaaaNnnnnnJjjjjAaaaaRrrrr'.

Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

Line 1: `<!DOCTYPE html>` Deklarasi bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML

Line 2: `<html lang="en">` Atribut lang yang menentukan bahasa.

Line 4: `<head>` Bagian kepala dokumen HTML.

Line 5-7: `<meta charset="UTF-8">` Deklarasi karakter set UTF-8 untuk dokumen.

`<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">` Menyatakan bahwa dokumen ini kompatibel dengan Internet Explorer. `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` Menyatakan bahwa lebar tampilan harus sama dengan lebar perangkat dan skala awal 1.

Line 8: `<title></title>` Judul dokumen, belum diisi.

Line 9: `</head>` Akhir dari bagian header dokumen HTML.

Line 11: `<body>` Mulai bagian tubuh dokumen HTML.

Line 12-15: `<form action="" method="post">` Mulai tag form dengan aksi kosong dan metode POST. `<input type="text" name="kata">` Input teks untuk memasukkan sebuah kata. `<button type="submit" name="submit">Submit</button>` Tombol submit untuk mengirimkan form.

Line 17-31: `<?php if (isset($_POST['submit'])) : ?>` Mengecek apakah tombol submit telah ditekan, kemudian mengambil nilai dari input teks dan memecahnya menjadi array menggunakan `str_split`. `<?php for ($i = 1; $i <= count($arr); $i = $i + 1) { ?>` Memulai perulangan for untuk indeks array, dimulai dari 1 hingga panjang array. `<?php for ($j = 1; $j <= count($arr); $j = $j + 1) { ?>` Memulai perulangan for dalam perulangan for sebelumnya untuk mencetak setiap huruf dari kata. `<?php if ($j == 1) { echo strtoupper($arr[$i - 1]); } else { echo strtolower($arr[$i - 1]); } ?>` Mengecek apakah huruf merupakan huruf pertama kata, jika ya maka huruf tersebut dicetak dalam format kapital menggunakan `strtoupper`, jika tidak maka dicetak dalam format kecil menggunakan `strtolower`. `<?php } ?>` Penutup perulangan for dalam perulangan for sebelumnya. `<?php } ?>` Penutup perulangan for. `<?php endif; ?>` Penutup blok if untuk mengecek submit form.

Line 32: `</body>` Mengakhiri bagian tubuh dokumen.

Line 34: `</html>` Mengakhiri elemen root untuk dokumen HTML.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/MAdiSyahputra/PemrogramanWeb_2/blob/118c6cfa307e007366c2fd59f7496e750ac728cc/MODUL%203/soal5.php