

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 3**



Perulangan dan Kondisional

Oleh:

Muhammad Kholid Syaifullah

NIM. 2210817210025

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
JUNI 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 : Muhammad Kholid Syaifullah

NIM : 2210817210025

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
SOAL 2.....	10
A. Source Code	10
B. Output Program.....	12
C. Pembahasan	13
SOAL 3.....	15
A. Source Code.....	15
B. Output Program.....	17
C. Pembahasan	17
SOAL 4.....	19
A. Source Code.....	20
B. Output Program.....	21
C. Pembahasan	22
SOAL 5.....	24
A. Source Code.....	24
B. Output Program.....	26
C. Pembahasan	26
Tautan Git	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Soal 1.1	6
Gambar 2. Soal 1.2	6
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1.1	8
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1.2	8
Gambar 5. Soal 2.1	10
Gambar 6. Soal 2.2	10
Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2.1	12
Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2.2	13
Gambar 9. Soal 3.1	15
Gambar 10. Soal 3.2	15
Gambar 11. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3.1	17
Gambar 12. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3.2	17
Gambar 13. Soal 4.1	19
Gambar 14. Soal 4.2	19
Gambar 15. Soal 4.3	19
Gambar 16. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.1	21
Gambar 17. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.2	22
Gambar 18. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.3	22
Gambar 19. Soal 5.1	24
Gambar 20. Soal 5.2	24
Gambar 21. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5.1	26
Gambar 22. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5.2	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Soal 1	7
Tabel 2. Source Code Soal 2	12
Tabel 3. Source Code Soal 3	16
Tabel 4. Source Code Soal 4	21
Tabel 5. Source Code Soal 5	26

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. Soal 1.1

Contoh Output 2 :

Jumlah Peserta :

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Gambar 2. Soal 1.2

Simpan dengan nama file: PRAK301.php

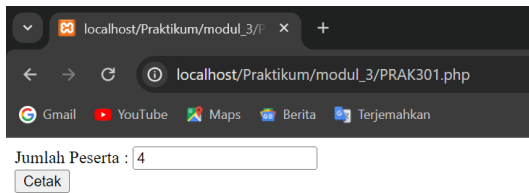
A. Source Code

1	<code><!DOCTYPE html></code>
2	<code><html></code>
3	<code> <body></code>
4	<code> <form action="" method="post"></code>

5	Jumlah Peserta : <input type="number"
	name="peserta" value="<?=isset(\$_POST['peserta']) ?
	\$_POST['peserta'] : ''?>">
6	<button type="submit" name="cetak"> Cetak
	</button>
7	</form>
8	
9	<?php
10	if (isset(\$_POST["cetak"])) {
11	\$peserta = \$_POST["peserta"];
12	
13	for (\$i = 1; \$i <= \$peserta; \$i++) {
14	if (\$i % 2 == 0) {
15	echo "<h1
	style='color:green'>Peserta ke-\$i</h1>";
16	} else {
17	echo "<h1
	style='color:red'>Peserta ke-\$i</h1>";
18	}
19	}
20	}
21	?>
22	</body>
23	</html>

Tabel 1. Source Code Soal 1

B. Output Program



localhost/Praktikum/modul_3/PRAK301.php

Jumlah Peserta : 4

Cetak

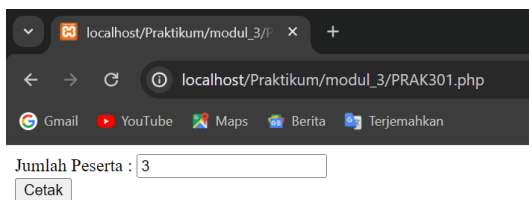
Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Peserta ke-4

Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1.1



localhost/Praktikum/modul_3/PRAK301.php

Jumlah Peserta : 3

Cetak

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1.2

C. Pembahasan

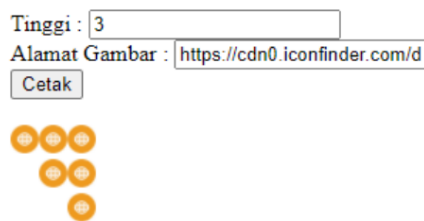
Pada baris [1], `<!DOCTYPE html>` adalah deklarasi untuk menunjukkan bahwa dokumen adalah dokumen HTML. Baris [2], `<html>` adalah elemen root dari dokumen HTML, yang menyatakan bahwa semua konten halaman web berada di dalamnya. Baris [3], `<body>` adalah bagian dari dokumen yang berisi konten yang akan ditampilkan kepada pengguna. Baris [4], membuat elemen form HTML yang digunakan untuk mengumpulkan input dari pengguna. Atribut action kosong, yang berarti form akan mengirimkan data ke halaman itu sendiri. Atribut method disetel ke "post", yang berarti data form akan dikirim melalui

permintaan HTTP POST. Baris [5], Ini adalah input field untuk memasukkan jumlah peserta. Atribut ini digunakan untuk mengidentifikasi nilai yang dikirim saat form disubmit. Nilai dari input field ini akan disimpan dalam variabel `$_POST` setelah form disubmit. Jika ada nilai yang sudah di-submit sebelumnya, nilai tersebut akan ditampilkan kembali dalam input field. Baris [6], membuat tombol submit yang akan mengirimkan data form ke server saat diklik. Atribut name disetel ke "submit", yang berarti nilai ini akan tersedia dalam array `$_POST` saat form disubmit. Baris [9], `<?php` adalah blok kode PHP yang dijalankan saat halaman dimuat atau saat form disubmit. Baris [10], Baris ini akan mengecek apakah tombol "Submit" sudah ditekan. Jika ya, maka blok kode di dalamnya akan dijalankan. Baris [11], Baris ini mengambil nilai yang dimasukkan oleh pengguna ke dalam form dan menyimpannya dalam variabel PHP. Baris [13], Membuat loop yang berfungsi untuk mencetak jumlah peserta dari nomor 1 hingga jumlah peserta yang diinputkan oleh pengguna. Baris [14], berfungsi untuk mengecek apakah nomor peserta merupakan nomor genap. Baris [15], output yang akan dikeluarkan jika nomor peserta adalah nomor genap. Baris [16] – [17], output yang akan dikeluarkan jika nomor peserta adalah nomor ganjil.

SOAL 2

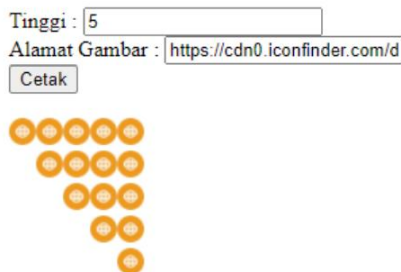
Buatlah program yang dapat menampilkan bentuk segitiga dari gambar yang dimasukkan. Input baris pertama adalah tinggi segitiga. Input berikutnya adalah alamat gambar yang akan digunakan untuk membangun segitiga. Gunakan link berikut sebagai inputan gambar : <https://cdn0.iconfinder.com/data/icons/web-and-mobile-icons-volume-2/128/52-512.png> Wajib menggunakan perulangan while dalam implementasinya.

Contoh Output 1 :



Gambar 5. Soal 2.1

Contoh Output 2 :



Gambar 6. Soal 2.2

Simpan dengan nama file: PRAK302.php

A. Source Code

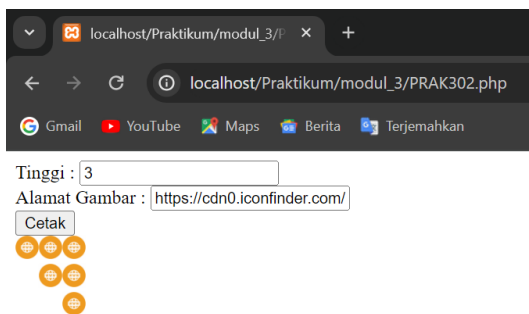
1	<code><!DOCTYPE html></code>
2	<code><html></code>
3	<code> <head></code>
4	<code> <style></code>

```
5         .white-text {
6             color: white;
7         }
8     </style>
9 </head>
10 <body>
11     <form action="" method="post">
12         Tinggi : <input type="number"
13         name="tinggi" value="<?=isset($_POST['tinggi']) ?
14         $_POST['tinggi'] : ''?"><br>
15         Alamat Gambar : <input type="text"
16         name="alamat" value="<?=isset($_POST['alamat']) ?
17         $_POST['alamat'] : ''?"><br>
18         <button type="submit" name="cetak"> Cetak
19     </button>
20 </form>
21
22 <div>
23     <?php
24         if (isset($_POST["cetak"])) {
25             $tinggi = $_POST["tinggi"];
26             $alamat = $_POST["alamat"];
27
28             $i = $tinggi;
29             while ($i >= 1) {
30                 $j = $i;
31                 $k = $tinggi - $i;
32                 while ($k >= 1) {
33                     echo "<span class='white-
34                     text'>_ _</span>";
35                     $k--;
```

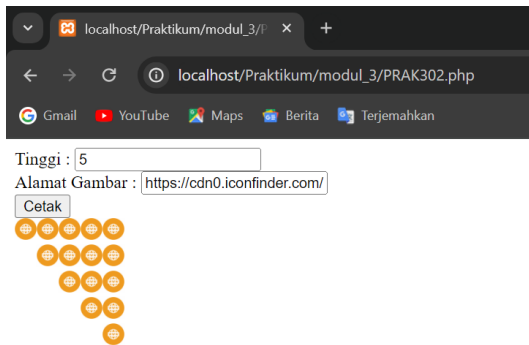
30	}
31	while (\$j >= 1) {
32	echo "<img src='\$salamat' "
	alt='Image' style='width:20px; height:20px;'>";
33	\$j--;
34	}
35	echo " ";
36	\$i--;
37	}
38	}
39	?>
40	</div>
41	</body>
42	</html>

Tabel 2. Source Code Soal 2

B. Output Program



Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2.1



Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2.2

C. Pembahasan

Pada baris [1], `<!DOCTYPE html>` adalah deklarasi untuk menunjukkan bahwa dokumen adalah dokumen HTML. Baris [2], `<html>` adalah elemen root dari dokumen HTML, yang menyatakan bahwa semua konten halaman web berada di dalamnya. Baris [3], `<head>` adalah bagian dari dokumen yang berisi informasi tentang dokumen, seperti judul halaman, meta tag, dan stylesheet. Baris [4], `<style>` adalah elemen untuk menentukan gaya atau tata letak elemen-elemen di dalam dokumen. Baris [5] – [6], berfungsi untuk mengatur gaya CSS yang menentukan warna teks menjadi warna putih. Baris [10], `<body>` adalah bagian dari dokumen yang berisi konten yang akan ditampilkan kepada pengguna. Baris [11], membuat elemen form HTML yang digunakan untuk mengumpulkan input dari pengguna. Atribut `action` kosong, yang berarti form akan mengirimkan data ke halaman itu sendiri. Atribut `method` disetel ke `"post"`, yang berarti data form akan dikirim melalui permintaan HTTP POST. Baris [12], Ini adalah input field untuk memasukkan tinggi. Atribut ini digunakan untuk mengidentifikasi nilai yang dikirim saat form disubmit. Nilai dari input field ini akan disimpan dalam variabel `$_POST` setelah form disubmit. Jika ada nilai yang sudah di-submit sebelumnya, nilai tersebut akan ditampilkan kembali dalam input field. Baris [13], Ini adalah input field untuk memasukkan alamat gambar. Atribut ini digunakan untuk mengidentifikasi nilai yang dikirim saat form disubmit. Nilai dari input field ini akan disimpan dalam variabel `$_POST` setelah form disubmit. Jika ada nilai yang sudah di-submit sebelumnya, nilai tersebut akan ditampilkan kembali dalam input field. Baris [14], membuat tombol submit yang akan mengirimkan data form ke server saat diklik. Atribut `name` disetel ke `"cetak"`, yang

berarti nilai ini akan tersedia dalam array `$_POST` saat form disubmit. Baris [18], `<?php` adalah blok kode PHP yang dijalankan saat halaman dimuat atau saat form disubmit. Baris [19], Baris ini akan mengecek apakah tombol "Cetak" sudah ditekan. Jika ya, maka blok kode di dalamnya akan dijalankan. Baris [20] – [21], Baris ini mengambil nilai yang dimasukkan oleh pengguna ke dalam form dan menyimpannya dalam variabel PHP. Baris [23], Membuat variabel `$i` yang bernilai `$tinggi`. Baris [24], Membuat loop untuk mencetak jumlah baris dari segitiga. Baris [25] – [26], Membuat variabel yang berfungsi untuk mengatur output agar sesuai. Baris [27] – [29], Membuat loop untuk mengatur jarak atau spasi pada segitiga. Baris [31] – [33], Membuat loop yang berfungsi untuk mencetak gambar yang dimana gambar tersebut berasal dari alamat yang diinputkan oleh pengguna. Baris [35], berfungsi untuk berpindah ke baris berikutnya pada tiap akhir loop. Baris [36], increment yang berfungsi untuk berpindah kebaris berikutnya.

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

Gambar 9. Soal 3.1

Contoh Output 2 :

Batas Bawah :
Batas Atas :

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

Gambar 10. Soal 3.2

Simpan dengan nama file: PRAK303.php

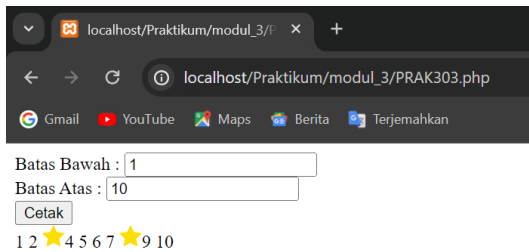
A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3     <body>
4         <form action="" method="post">
5             Batas Bawah : <input type="number"
name="bawah" value="<?=isset($_POST['bawah']) ?
$_POST['bawah'] : ''?"><br>
```

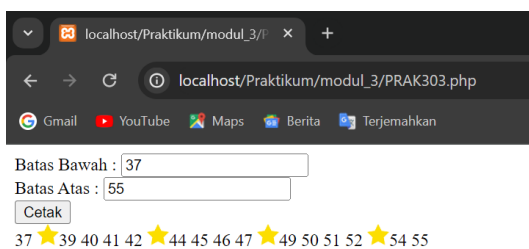
6	Batas Atas : <input type="number"
	name="atas" value="<?=isset(\$_POST['atas']) ?
	\$_POST['atas'] : ''?>">
7	<button type="submit" name="cetak"> Cetak
	</button>
8	</form>
9	
10	<?php
11	if (isset(\$_POST["cetak"])) {
12	\$bawah = \$_POST["bawah"];
13	\$atas = \$_POST["atas"];
14	
15	for (\$i = \$bawah; \$i <= \$atas; \$i++) {
16	\$j = \$i + 7;
17	if (\$j % 5 == 0) {
18	echo "<img src='star.png'
	alt='Image' style='width:20px; height:20px;'>";
19	} else {
20	echo "\$i ";
21	}
22	}
23	}
24	?>
25	</body>
26	</html>

Tabel 3. Source Code Soal 3

B. Output Program



Gambar 11. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3.1



Gambar 12. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3.2

C. Pembahasan

Pada baris [1], `<!DOCTYPE html>` adalah deklarasi untuk menunjukkan bahwa dokumen adalah dokumen HTML. Baris [2], `<html>` adalah elemen root dari dokumen HTML, yang menyatakan bahwa semua konten halaman web berada di dalamnya. Baris [3], `<body>` adalah bagian dari dokumen yang berisi konten yang akan ditampilkan kepada pengguna. Baris [4], membuat elemen form HTML yang digunakan untuk mengumpulkan input dari pengguna. Atribut action kosong, yang berarti form akan mengirimkan data ke halaman itu sendiri. Atribut method disetel ke "post", yang berarti data form akan dikirim melalui permintaan HTTP POST. Baris [5], Ini adalah input field untuk memasukkan batas atas dan batas bawah. Atribut ini digunakan untuk mengidentifikasi nilai yang dikirim saat form disubmit. Nilai dari input field ini akan disimpan dalam variabel `$_POST` setelah form disubmit. Jika ada nilai yang sudah di-submit sebelumnya, nilai tersebut akan ditampilkan kembali dalam input field. Baris [7], membuat tombol submit yang akan mengirimkan data form ke server saat diklik. Atribut name disetel ke "Cetak", yang berarti nilai ini akan tersedia

dalam array `$_POST` saat form disubmit. Baris [10], `<?php` adalah blok kode PHP yang dijalankan saat halaman dimuat atau saat form disubmit. Baris [11], Baris ini akan mengecek apakah tombol "Cetak" sudah ditekan. Jika ya, maka blok kode di dalamnya akan dijalankan. Baris [12] – [13], Baris ini mengambil nilai yang dimasukkan oleh pengguna ke dalam form dan menyimpannya dalam variabel PHP. Baris [15], membuat loop yang berfungsi untuk mencetak angka dari batas atas ke batas bawah. Baris [16], membuat variabel `$j` yang berisi nilai `$i` ditambah 7. Baris [17], membuat kondisi yang mengecek apakah nilai `$j` bisa dibagi dengan 5. Baris [18], Jika nilai `$j` habis dibagi 5, maka akan menampilkan gambar bintang. Baris [19] – [20], jika nilai `$j` tidak habis dibagi 5, maka akan menampilkan angka sesuai dengan urutan loop.

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:

Contoh Output 1 (Sebelum disubmit) :

Jumlah bintang

Gambar 13. Soal 4.1

Contoh Output 2 (Sesudah disubmit) :

Jumlah bintang 5



Gambar 14. Soal 4.2

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

Jumlah bintang 6



Gambar 15. Soal 4.3

Simpan dengan nama file: PRAK304.php

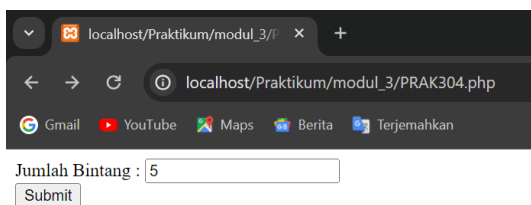
A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3     <body>
4         <?php
5             $bintang = isset($_POST['bintang']) ?
6             $_POST['bintang'] : '';
7
8             $showForm = true;
9
10            if (isset($_POST["tambah"])) {
11                $bintang++;
12            } elseif (isset($_POST["kurang"])) {
13                if ($bintang > 0) {
14                    $bintang--;
15                }
16            }
17
18            if (isset($_POST["submit"])) {
19                $showForm = false;
20
21                echo "Jumlah Bintang
22                $bintang<br><br>";
23
24                for ($i = 1; $i <= $bintang; $i++) {
25                    echo "<img src='star.png'
26                    alt='Image' style='width:75px; height: 75px;'>";
27                }
28            }
29        ?>
30
31        <form action="" method="post">
32            <input type="hidden" name="bintang"
33            value="<?= $bintang ?>">
```

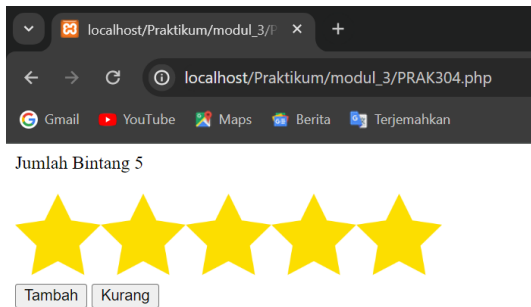
27	<pre> <button type="submit" name="tambah"> Tambah </button> </pre>
28	<pre> <button type="submit" name="kurang"> Kurang </button> </pre>
29	<pre> </form> </pre>
30	<pre> <?php </pre>
31	<pre> } </pre>
32	<pre> ?> </pre>
33	
34	<pre> <?php if (\$showForm): ?> <form action="" method="post"> Jumlah Bintang : <input type="number" name="bintang" value="<?= \$bintang ?>">
 <button type="submit" name="submit"> Submit </button> </form> <?php endif; ?> </body> </html> </pre>
40	
41	

Tabel 4. Source Code Soal 4

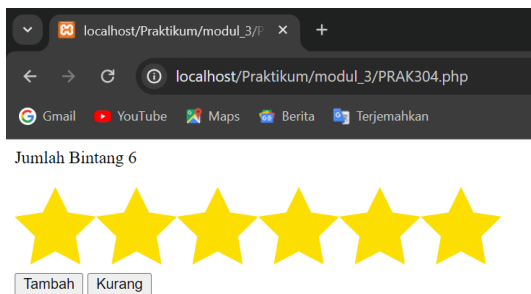
B. Output Program



Gambar 16. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.1



Gambar 17. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.2



Gambar 18. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.3

C. Pembahasan

Pada baris [1], `<!DOCTYPE html>` adalah deklarasi untuk menunjukkan bahwa dokumen adalah dokumen HTML. Baris [2], `<html>` adalah elemen root dari dokumen HTML, yang menyatakan bahwa semua konten halaman web berada di dalamnya. Baris [3], `<body>` adalah bagian dari dokumen yang berisi konten yang akan ditampilkan kepada pengguna. Baris [4], `<?php` adalah blok kode PHP yang dijalankan saat halaman dimuat atau saat form disubmit. Baris [5], mengambil input dari field bintang, jika tidak ada nilai maka variabel `$bintang` akan menjadi string kosong. Baris [6], Variabel boolean yang menentukan apakah form utama akan ditampilkan atau tidak. Baris [8], Baris ini akan mengecek apakah tombol "Tambah" sudah ditekan. Jika ya, maka blok kode di dalamnya akan dijalankan. Baris [9], nilai `$bintang` akan bertambah jika tombol "Tambah" ditekan. Baris [10], Baris ini akan mengecek apakah tombol "Kurang" sudah ditekan. Jika ya, maka blok kode di dalamnya akan dijalankan. Baris [11] – [12], nilai `$bintang` akan berkurang jika tombol "Kurang" ditekan.

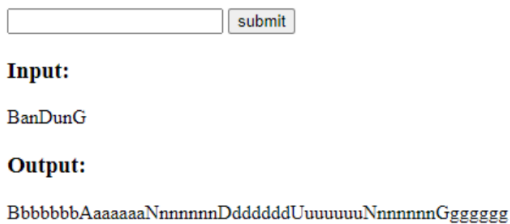
Baris [16], Baris ini akan mengecek apakah tombol "Submit" sudah ditekan. Jika ya, maka blok kode di dalamnya akan dijalankan. Baris [17], Menyembunyikan form utama setelah tombol "Submit" diklik. Baris [19], Mencetak teks yang berisikan jumlah bintang. Baris [21], membuat loop yang berfungsi untuk mencetak bintang sesuai dengan jumlah bintang yang ada. Baris [22], mencetak gambar bintang. Baris [26], membuat input tersembunyi yang berisikan nilai bintang saat ini. Baris [27] – [28], membuat tombol “Tambah” dan “Kurang”. Baris [34], berfungsi untuk menampilkan form utama jika variabel \$showFrom bernilai true. Baris [35], membuat elemen form HTML yang digunakan untuk mengumpulkan input dari pengguna. Atribut action kosong, yang berarti form akan mengirimkan data ke halaman itu sendiri. Atribut method disetel ke "post", yang berarti data form akan dikirim melalui permintaan HTTP POST. Baris [36], Ini adalah input field untuk memasukkan jumlah bintang. Atribut ini digunakan untuk mengidentifikasi nilai yang dikirim saat form disubmit. Nilai dari input field ini akan disimpan dalam variabel \$_POST setelah form disubmit. Jika ada nilai yang sudah di-submit sebelumnya, nilai tersebut akan ditampilkan kembali dalam input field. Baris [37], membuat tombol submit yang akan mengirimkan data form ke server saat diklik. Atribut name disetel ke "Submit", yang berarti nilai ini akan tersedia dalam array \$_POST saat form disubmit.

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

Gambar 19. Soal 5.1

Contoh 2 :



Input:
BANJAR

Output:
BbbbbbbAaaaaaNnnnnnJjjjjjAaaaaRrrrrr

Gambar 20. Soal 5.2

Simpan dengan nama file: PRAK305.php

A. Source Code

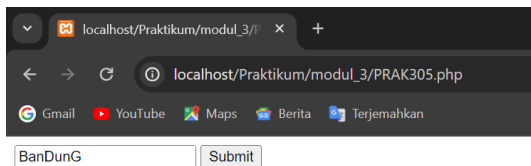
1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<body>


```
4         <form action="" method="post">
5             <input type="text" name="isi"
value="<?=isset($_POST['isi']) ? $_POST['isi'] :
''?>">
6             <button type="submit" name="submit">
Submit </button>
7         </form>
8
9         <?php
10             if (isset($_POST["submit"])) {
11                 $hurufArray =
str_split($_POST["isi"]);
12
13                 echo "<h1> Input : <h1>";
14                 foreach ($hurufArray as $huruf) {
15                     echo $huruf;
16                 }
17
18                 echo "<h1> Output : </h1>";
19                 foreach ($hurufArray as $huruf) {
20                     for ($i = 1; $i <=
count($hurufArray); $i++) {
21                         if ($i == 1) {
22                             echo strtoupper($huruf);
23                         } else {
24                             echo strtolower($huruf);
25                         }
26                     }
27                 }
28             }
29         ?>
```

30	</body>
31	</html>

Tabel 5. Source Code Soal 5

B. Output Program



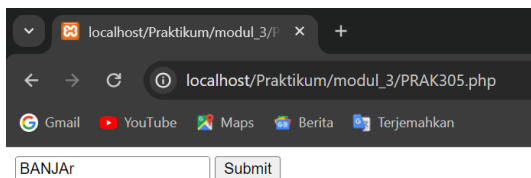
Input :

BanDunG

Output :

BbbbbbbAaaaaaNNnnnnnDdddddUuuuuuNnnnnnGggggg

Gambar 21. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5.1



Input :

BANJAR

Output :

BbbbbbbAaaaaaNNnnnnJjjjjAaaaaRrrrr

Gambar 22. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5.2

C. Pembahasan

Pada baris [1], <!DOCTYPE html> adalah deklarasi untuk menunjukkan bahwa dokumen adalah dokumen HTML. Baris [2], <html> adalah elemen root dari dokumen HTML, yang menyatakan bahwa semua konten halaman web berada di dalamnya. Baris [3], <body>

adalah bagian dari dokumen yang berisi konten yang akan ditampilkan kepada pengguna. Baris [4], membuat elemen form HTML yang digunakan untuk mengumpulkan input dari pengguna. Atribut action kosong, yang berarti form akan mengirimkan data ke halaman itu sendiri. Atribut method disetel ke "post", yang berarti data form akan dikirim melalui permintaan HTTP POST. Baris [5], Ini adalah input field untuk memasukkan teks. Atribut ini digunakan untuk mengidentifikasi nilai yang dikirim saat form disubmit. Nilai dari input field ini akan disimpan dalam variabel \$_POST setelah form disubmit. Jika ada nilai yang sudah di-submit sebelumnya, nilai tersebut akan ditampilkan kembali dalam input field. Baris [6], membuat tombol submit yang akan mengirimkan data form ke server saat diklik. Atribut name disetel ke "Submit", yang berarti nilai ini akan tersedia dalam array \$_POST saat form disubmit. Baris [9], <?php adalah blok kode PHP yang dijalankan saat halaman dimuat atau saat form disubmit. Baris [10], Baris ini akan mengecek apakah tombol "Submit" sudah ditekan. Jika ya, maka blok kode di dalamnya akan dijalankan. Memasukkan nilai input dari pengguna ke dalam variabel array yang dipisah per huruf. Baris [13], berfungsi untuk mencetak teks. Baris [14], membuat loop yang mencetak setiap huruf yang ada di array. Baris [18], berfungsi untuk mencetak teks. Baris [19], membuat loop untuk menproses tiap huruf pada array. Baris [20], membuat loop untuk mengulangi huruf sebanyak panjang array. Baris [21] – [22], membuat kondisi agar huruf pada loop pertama menjadi huruf kapital. Baris [23] – [24], membuat kondisi agar huruf selain pada loop pertama menjadi huruf kecil.

Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk semua source code yang telah dibuat.

https://github.com/MKsafr/Pemrograman_Web_II.git