LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II MODUL 3



PERULANGAN DAN KONDISIONAL

Oleh:

Helena Rosalina NIM. 2210817220020

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 : Helena Rosalina NIM : 2210817220020

Menyetujui, Mengetahui,

Asisten Praktikum Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ammarin Ihsan Ir. Eka Setya Wijaya, S.T., M.Kom.

NIM. 2010817210002 NIP. 198205082008011010

DAFTAR ISI

LEMB	AR PENGESAHAN	. 2
DAFT	AR ISI	.3
DAFT	AR GAMBAR	.4
DAFT	AR TABEL	. 5
SOAL	1	.6
A.	Source Code	.6
B.	Output Program	.7
C.	Pembahasan	.8
D.	Tautan Git	.9
SOAL	2	.9
A.	Source Code	10
B.	Output Program	11
C.	Pembahasan	12
D.	Tautan Git	13
SOAL	3	14
A.	Source Code	14
B.	Output Program	15
C.	Pembahasan	16
D.	Tautan Git	17
SOAL	4	17
A.	Source Code	18
B.	Output Program	19
C.	Pembahasan	20
D.	Tautan Git	21
SOAL	5	22
A.	Source Code	22
B.	Output Program	23
C.	Pembahasan	24
D	Tautan Git	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Output 1	7
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Output 2	8
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 Output 1	11
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 Output 2	11
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 Output 1	15
Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 Output 2	16
Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 Output 1	19
Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 Output 2	19
Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 Output 3	19
Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 Output 1	23
Gambar 11. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 Output 2	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Soal 1	7
Tabel 2. Source Code Soal 2	11
Tabel 3. Source Code Soal 3	15
Tabel 4. Source Code Soal 4	19
Tabel 5. Source Code Soal 5	23

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:

1
Jumlah Peserta : 4
Peserta ke-1
Peserta ke-2
Peserta ke-3
Peserta ke-4
Contoh Output 2:

Peserta ke-1

Jumlah Peserta: 3

Cetak

Peserta ke-2

Peserta ke-3

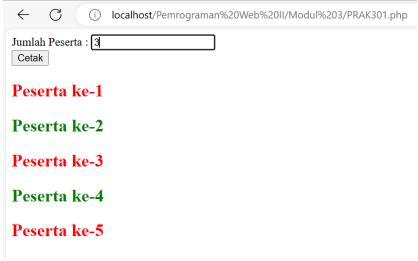
Simpan dengan nama file: PRAK301.php

A. Source Code

```
<!DOCTYPE html>
1
2
   < html>
3
   <head>
4
        <title>Soal 1</title>
5
        <style>
6
            .merah { color: red; }
7
            .hijau { color: green; }
8
        </style>
   </head>
9
10
   <body>
        <form method="post" action="">
11
12
            Jumlah Peserta : <input type="text"</pre>
   name="jumlah output" value="<?php echo</pre>
   isset($ POST['jumlah output']) ?
   $ POST['jumlah output'] : ''; ?>"> <br>
            <input type="submit" value="Cetak">
13
14
        </form>
```

```
15
16
        <?php
17
        function cetak output($jumlah) {
18
            counter = 1;
19
            while ($counter <= $jumlah) {</pre>
20
                $kelas = ($counter % 2 == 0) ? 'hijau' :
    'merah';
                echo '<h2 class="' . $kelas . '">Peserta
21
   ke-' . $counter . '</h2>';
22
                $counter++;
23
            }
24
        if ($ SERVER["REQUEST METHOD"] == "POST") {
25
            $jumlah input = isset($ POST['jumlah output'])
26
   ? intval($ POST["jumlah output"]) : 0;
27
            cetak output($jumlah input);
28
29
        ?>
30
   </body>
31
   </html>
```

Tabel 1. Source Code Soal 1



Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Output 1

\leftarrow G \odot	localhost/Pemrograman%20Web%20II/Modul%203/PRAK301.php
Jumlah Peserta : 3	
Peserta ke-1	
Peserta ke-2	
Peserta ke-3	

Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Output 2

- Pada baris 1 <! DOCTYPE html> digunakan untuk memberi tahu browser web bahwa jenis dokumen yang digunakan adalah html.
- Pada baris 2, <html> digunakan sebagai tag pembuka HTML.
- Pada baris 3, <head> digunakan sebagai wadah dari elemen metadata lainnya.
- Pada baris 4, <title>Soal 1</title> digunakan untuk membuat judul halaman web.
- Pada baris 5-8:
 - <style> digunakan untuk menandai awal dari bagian CSS dokumen HTML
 - .merah { color: red; } digunakan untuk memberikan warna merah pada elemen yang memiliki class "merah"
 - .hijau { color: green; } digunakan untuk memberikan warna hijau pada elemen yang memiliki class "hijau"
 - </style> digunakan sebagai penutup dari tag <style>
- Pada baris 9, </head> digunakan sebagai penutup dari tag <head>.
- Pada baris 10, <body> merupakan bagian dari dokumen HTML yang ditampilkan pad beranda pengguna.
- Pada baris 11, digunakan untuk membuat elemen formulir HTML dengan metode POST dan aksi kosong
- Pada baris 12, digunakan untuk membuat input teks untuk jumlah peserta dengan nama "jumlah_output". Nilai inputnya akan ditampilkan kembali jika sudah di-submit sebelumnya.
- Pada baris 13, <input type="submit" value="Cetak"> digunakan untuk membuat tombol submit untuk mengirimkan formulir.
- Pada barisa 14, </form> digunakan untuk enutup elemen formulir.
- Pada baris 16, <?php digunakan sebagai tag pembuka pada kode php.
- Pada baris 17, Fungsi ini digunakan untuk mencetak output berdasarkan jumlah peserta yang diberikan.
- Pada baris 18, \$counter = 1; digunakan untuk mendeklarasikan variabel \$counter dan menginisialisasinya dengan nilai 1

- Pada baris 19, while (\$counter <= \$jumlah) merupakan perulangan while yang akan terus berjalan selama \$counter lebih kecil dari atau sama dengan \$jumlah.
- Pada baris 20-22, digunakan untuk menentukan kelas CSS untuk setiap baris secara bergantian
- Pada baris 25, digunakan untuk memeriksa apakah form telah disubmit.
- Pada baris 26, digunakan untuk mengambil nilai jumlah output dari form.
- Pada baris 27, digunakan untuk memanggil fungsi cetak_output dengan jumlah input yang diberikan.
- Pada baris 29, <?php } ?> digunakan untuk menutup blok PHP
- Pada baris 30, </body> digunakan sebagai penutup tag <body>
- Pada baris 31, </html> digunakan sebagai penutup tag <html>

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/HelenaRosalina/Praktikum_Pemrograman_Web_II/blob/main/Modul%2_03/PRAK301.php

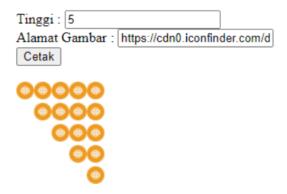
SOAL 2

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 : 3	
Alamat Gambar :	https://cdn0.iconfinder.com/d
Cetak	
000	
•	
(4)	

Contoh Output 2:



Simpan dengan nama file: PRAK302.php

A. Source Code

```
<!DOCTYPE html>
2
   <html>
3
   <head>
4
        <title>Soal 2</title>
5
   </head>
6
   <body>
7
        <form method="post">
8
            Tinggi : <input type="number" name="tinggi"</pre>
   value="<?php echo isset($ POST['tinggi']) ?</pre>
   $ POST['tinggi'] : ''; ?>"><br>
9
            Alamat Gambar : <input type="text" name="img"</pre>
   value="<?php echo isset($ POST['img']) ? $ POST['img']</pre>
   : ''; ?>"><br>
10
            <input type="submit" name="submit"</pre>
   value="Cetak"> <br> </br>
11
        </form>
12
13
14
        function tampilkan persegi terbelah ($panjang,
   $img) {
15
            for ($i = 1; $i \le $panjang; $i++$) {
                for ($j = 1; $j <= $panjang; $j++) {
16
17
                     if ($i <= $j) {
18
                         echo '<img src="'
    .$img.'"style="width:20px; height:auto">';
19
                     } else {
                         echo '<img src="'
20
    .$img.'"style="width:20px; height:auto; opacity:0">';
21
22
                 }
23
                echo "<br>";
```

```
24
25
        $img = $ POST['img'] ?? '';
26
        $panjang = $ POST['panjang'] ?? 0;
27
        if ($ SERVER["REQUEST METHOD"] == "POST") {
28
            if (!empty($ POST["panjang"])) {
29
30
                tampilkan persegi terbelah ($panjang,
   $img);
31
            } else {
32
                echo "Silakan lengkapi form.";
33
34
35
        ?>
36
   </body>
37
   </html>
```

Tabel 2. Source Code Soal 2



Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 Output 1



Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 Output 2

- Pada baris 1 <! DOCTYPE html> digunakan untuk memberi tahu browser web bahwa jenis dokumen yang digunakan adalah html.
- Pada baris 2, <html> digunakan sebagai tag pembuka HTML.
- Pada baris 3, <head> digunakan sebagai wadah dari elemen metadata lainnya.
- Pada baris 4, <title>Soal 2</title> digunakan untuk membuat judul halaman web.
- Pada baris 5, </head> digunakan sebagai penutup dari tag <head>.
- Pada baris 6 <body> merupakan bagian dari dokumen HTML yang ditampilkan pada,beranda pengguna.
- Pada baris 7, <form method="post" digunakan untuk mengirim data ke server.
- Pada baris 8 dan 9, digunakan untuk membuat input tinggi dan alamat gambar. Jika data telah dikirim melalui metode POST, nilai input akan ditampilkan kembal
- Pada baris 10-13, digunakan untuk menginput teks nama pengguna. Nilai input diisi dengan data yang dikirim sebelumnya jika ada.
- Pada baris 10, digunakan untuk membuat tombol submit.
- Pada baris 11, </form> digunakan sebagai penutup dari tag <form>.
- Pada baris 13, <?php digunakan sebagai tag pembuka pada kode php.
- Pada baris 14-23:
 - function tampilkan_persegi_terbelah(\$panjang, \$img) {, fungsi ini akan digunakan untuk menampilkan persegi terbelah berdasarkan tinggi dan alamat gambar yang diberikan.
 - for (\$i = 1; \$i <= \$panjang; \$i++) {, digunakan untuk memulai sebuah perulangan for dengan inisialisasi variabel \$i sebagai 1, kondisi iterasi \$i kurang dari atau sama dengan \$panjang, dan peningkatan \$i setiap iterasi.
 - for (\$j = 1; \$j <= \$panjang; \$j++) {, digunakan untuk memulai sebuah perulangan bersarang di dalam perulangan sebelumnya, untuk membuat persegi terbelah. Variabel \$j digunakan sebagai penghitung baris.
 - if (\$i <= \$j) {, digunakan untuk memulai sebuah kondisi if untuk mengecek apakah nomor baris lebih kecil atau sama dengan nomor kolom. Ini menentukan apakah gambar harus ditampilkan atau tidak pada posisi tersebut.
 - echo ''; digunakan untuk mencetak tag img HTML dengan alamat gambar yang diberikan dalam variabel \$img.
 - else { digunakan untuk menangani kasus ketika nomor baris lebih besar dari nomor kolom.
 - echo ''; digunakan untuk mencetak tag img HTML dengan alamat gambar yang diberikan dalam variabel \$img, tetapi dengan opacity (kejernihan) 0, sehingga gambar tidak terlihat.

- }: Penutup dari blok kondisi if.
- echo "
br>"; digunakan untuk mencetak tag baris baru HTML setelah setiap baris gambar selesai.

Pada baris 26-32:

- \$img = \$_POST['img'] ?? '' digunakan untuk mengambil nilai dari input text untuk alamat gambar.
- \$panjang = \$_POST['panjang'] ?? 0; digunakan untuk mengambil nilai dari input number untuk tinggi.
- if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { merupakan perintah untuk menjalankan kode PHP jika metode request adalah POST.
- if (!empty(\$_POST["panjang"])) { merupakan kondisi untuk menampilkan persegi terbelah jika input number tidak kosong.
- tampilkan_persegi_terbelah(\$panjang, \$img); digunakan untuk menampilkan persegi terbelah.
- } else { merupakan kondisi untuk menampilkan pesan jika input number kosong.
- echo "Silakan lengkapi form."; digunakan untuk menampilkan pesan untuk lengkapi form.
- } merupakan akhir dari perintah if.
- ?>: Tag ini menandai akhir dari blok kode PHP.
- Pada baris 35, digunakan untuk menandai akhir dari blok kode php.
- Pada baris 36, </body> digunakan sebagai penutup tag <body>
- Pada baris 37, </html> digunakan sebagai penutup tag <html>

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

 $\frac{https://github.com/HelenaRosalina/Praktikum_Pemrograman_Web_II/blob/main/Modul\%2}{03/PRAK302.php}$

SOAL 3

Buatlah sebuah program untuk mencek 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 : 1 Batas Atas : 10 Cetak 1 2	
Contoh Output 2:	
Batas Bawah : 37 Batas Atas : 55 Cetak	
37 * 39 40 41 42 * 44 45 46 47 * 4	9 50 51 52 🛨 54 55

Simpan dengan nama file: PRAK203.php

A. Source Code

```
1
   <!DOCTYPE html>
2
   <html>
3
   <head>
4
        <title>Soal 3</title>
5
   </head>
6
   <body>
7
   <form method="post" action="">
8
            Batas Bawah : <input type="number"
   name="batas bawah" value="<?php echo</pre>
   isset($ POST['batas bawah']) ? $ POST['batas bawah'] :
    ''; ?>">
            <hr>
10
            Batas Atas : <input type="number"</pre>
   name="batas atas" value="<?php echo
   isset($ POST['batas atas']) ? $ POST['batas atas'] :
    ''; ?>">
11
            <br>
            <input type="submit" name="submit"</pre>
12
   value="Cetak"> <br> </br>
```

```
13
        </form>
14
15
        <?php
16
        function tampilkan bintang() {
17
            echo '<img src="star-images-9441.png"
   width="20" height="20">';
18
19
        if ($ SERVER["REQUEST METHOD"] == "POST") {
20
            if (!empty($ POST["batas bawah"]) &&
21
    !empty($ POST["batas atas"])) {
22
                $batas bawah = $ POST["batas bawah"];
23
                $batas_atas = $_POST["batas_atas"];
24
                $bilangan = $batas bawah;
25
26
                do {
27
                     if ((\$bilangan + 7) \% 5 == 0) {
28
                         tampilkan bintang() ;
29
                     } else {
30
                         echo $bilangan;
31
                     }
32
33
                     $bilangan++;
34
                     echo " ";
35
                } while ($bilangan <= $batas atas);</pre>
36
            } else {
37
                echo "Silakan lengkapi form.";
38
            }
39
40
        ?>
   </body>
41
   </html>
42
```

Tabel 3. Source Code Soal 3

← C (i) localhost/Pe	emrograman%20Web%20II/Modul%203/PRAK303.php
Batas Bawah : 1	
Batas Atas : 10	
1 2 * 4 5 6 7 * 9 10	

Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 Output 1

← C (i) localhost/Pemrograman%20Web%20II/Modul%203/PRAK303.php	
Batas Bawah : 37	
Batas Atas : 55	
Cetak	
37 × 39 40 41 42 × 44 45 46 47 × 49 50 51 52 × 54 55	

Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 Output 2

- Pada baris 1 <! DOCTYPE html> digunakan untuk memberi tahu browser web bahwa jenis dokumen yang digunakan adalah html.
- Pada baris 2, <html> digunakan sebagai tag pembuka HTML.
 - Pada baris 3, <head> digunakan sebagai wadah dari elemen metadata lainnya.
 - Pada baris 4, <title>Soal 2</title> digunakan untuk membuat judul halaman web.
 - Pada baris 5, </head> digunakan sebagai penutup dari tag <head>.
 - Pada baris 6 <body> merupakan bagian dari dokumen HTML yang ditampilkan pada,beranda pengguna.
 - Pada baris 7, <form method="post" action=""> digunakan untuk memulai tag form dengan metode POST dan tindakan kosong.
 - Pada baris 8, digunakan untuk membuat input bilangan untuk menentukan batas bawah. Jika data untuk batas bawah telah dikirim melalui metode POST, nilai input akan ditampilkan kembali.
 - Pada baris 9,
br> digunakan untuk membuat baris baru.
 - Pada baris 10, digunakan untuk membuat input bilangan untuk menentukan batas atas. Jika data untuk batas bawah telah dikirim melalui metode POST, nilai input akan ditampilkan kembali.
 - Pada baris 12, digunakan untuk membuat tombol submit.
 - Pada baris 13, </form> digunakan sebagai penutup dari tag <form>.
 - Pada baris 15, <?php digunakan sebagai tag pembuka pada kode php.
 - Pada baris 16 dan 17, merupakan fungsi untuk menampilkan gambar Bintang.
 - Pada baris 20, digunakan untuk memeriksa apakah form telah disubmit.
 - Pada baris 21, digunakan untuk memeriksa apakah input tidak kosong.
 - Pada baris 22 dan 23, digunakan untuk mengambil nilai batas bawah dan batas atas dari form.
 - Pada baris 24, digunakan untuk menginisialisasi bilangan awal dengan batas bawah
 - Pada baris 26, do { digunakan untuk menampilkan deret bilangan dan mengganti bilangan yang memenuhi kriteria dengan gambar Bintang.

- Pada baris 27- 31, digunakan untuk memeriksa apakah bilangan + 7 merupakan kelipatan 5. Jika iya, maka tampilkan gambar Bintang.
- Pada baris 33, digunakan untuk menambahkan bilangan selanjutnya.
- Pada baris 34, digunakan untuk menambahkan spasi.
- Pada baris 35, digunakan untuk menutup perulangan do-while dan mendefinisikan kondisi untuk dilanjutkannya perulangan berdasarkan apakah nilai bilangan masih kurang dari atau sama dengan batas atas yang ditentukan.
- Pada baris 40, digunakan untuk menandai akhir dari blok kode php.
- Pada baris 41, </body> digunakan sebagai penutup tag <body>
- Pada baris 42, </html> digunakan sebagai penutup tag <html>

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

 $\frac{https://github.com/HelenaRosalina/Praktikum_Pemrograman_Web_II/blob/main/Modul\%2}{03/PRAK303.php}$

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 1. Source gambar bisa didownload disini:

https://www.freepnglogos.com/images/star-images-9441.html

conton supar i (section disasimi)	
Jumlah bintang	
Submit	

Contoh Output 2 (Sesudah disubmit):

Contoh Ouput 1 (Sebelum 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
   <head>
       <meta charset="UTF-8">
4
5
       <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
   initial-scale=1.0">
6
       <title>Soal 4</title>
7
   </head>
8
   <body>
9
       <?php
10
       $jumlahBintang = isset($ GET['jumlah'])
   (int)$ GET['jumlah'] : null;
11
12
       if ($jumlahBintang !== null) {
13
           echo '<div>';
14
           echo 'Jumlah bintang ' . $jumlahBintang .
   '<br><br><br>';
15
           for (\$i = 0; \$i < \$jumlahBintang; \$i++) {
16
               echo '<img src="star-images-9441.png"
   alt="star" width="70px">';
17
18
           echo '</div>';
19
           echo '<div id="button-container">';
           echo '<a href="?jumlah=' . ($jumlahBintang + 1)</pre>
20
   . '"><button>Tambah</button></a>';
21
           echo '<a href="?jumlah='
   $jumlahBintang - 1) . '"><button>Kurang</button></a>';
22
           echo '</div>';
23
       } else {
24
           echo '<form method="GET" action="">';
25
                   '<label for="jumlahBintang">Jumlah
           echo
   Bintang:</label>';
2.6
           echo '<input type="number" id="jumlahBintang"
   name="jumlah" min="0"><br>';
27
           echo '<button type="submit">Submit</button>';
```

```
28 echo '</form>';
29 }
30 ?>
31 </body>
32 </html>
```

Tabel 4. Source Code Soal 4



Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 Output 1



Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 Output 2



Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 Output 3

- Pada baris 1 <! DOCTYPE html> digunakan untuk memberi tahu browser web bahwa jenis dokumen yang digunakan adalah html.
- Pada baris 2, <html lang="en"> digunakan untuk menetapkan bahasa dokumen ke bahasa Inggris.
- Pada baris 3, head digunakan sebagai wadah dari elemen metadata lainnya.
- Pada baris 4 <meta charset="UTF-8"> digunakan dalam dokumen sebagai UTF-8, yang merupakan standar umum untuk pengkodean karakter.
- Pada baris 5, <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> digunakan untuk memberitahu perangkat untuk merender konten dalam lebar yang sama seperti lebar layar perangkat dengan faktor zoom awal 1.0.
- Pada baris 6, <title>Soal 4</title> digunakan untuk membuat judul halaman web.
- Pada baris 7, </head> digunakan sebagai penutup dari tag <head>.
- Pada baris 8, <body> merupakan bagian dari dokumen HTML yang ditampilkan pada,beranda pengguna.
- Pada baris 9, <?php digunakan sebagai tag pembuka pada kode php.
- Pada baris 10, merupakan variabel untuk menghitung jumlah bintang.
- Pada baris 12, if (\$jumlahBintang !== null) {merupakan kondisi untuk menampilkan bintang jika jumlah bintang tidak null.
- Pada baris 13-18:
 - echo '<div>'; digunakan untuk menandai awal dari div untuk menampilkan bintang.
 - echo 'Jumlah bintang ' . \$jumlahBintang .
 '

' ; digunakan untuk menampilkan jumlah bintang.
 - for (\$i = 0; \$i < \$jumlahBintang; \$i++) { merupakan perulangan for untuk mencetak bintang.
 - echo ''; digunakan untuk menampilkan gambar bintang dengan ukuran 70px.
 - }: Akhir dari perulangan for.
 - echo '</div>';: Tag ini menandai akhir dari div untuk menampilkan bintang.

• Pada 19-22:

- echo '<div id="button-container">'; digunakan untuk menandai awal dari div untuk menampilkan tombol.
- echo '<a href="?jumlah=' . (\$jumlahBintang + 1) .
 '"><button>Tambah</button>'; digunakan untuk menampilkan
 tombol tambah dengan jumlah bintang yang dijumlahkan.

- echo '<a href="?jumlah=' . max(0, \$jumlahBintang 1)
 . '"><button>Kurang</button>'; digunakan untuk
 menampilkan tombol kurang dengan jumlah bintang yang dikurangi.
- echo '</div>'; digunakan untuk menandai akhir dari div untuk menampilkan tombol.

• Pada baris 23-28:

- } else { merupakan kondisi untuk menampilkan form jika jumlah bintang null.
- echo '<form method="GET" action="">'; digunakan untuk menandai awal dari form HTML yang akan mengirimkan data ke server menggunakan metode GET.
- echo '<label for="jumlahBintang">Jumlah Bintang:</label>'; digunakan untuk menampilkan label untuk jumlah bintang.
- echo '<input type="number" id="jumlahBintang" name="jumlah" min="0">
'; digunakan untuk menampilkan input number untuk jumlah bintang dengan minimum 0.
- echo '<button type="submit">Submit</button>'; digunakan untuk menampilkan tombol submit untuk form.
- echo '</form>'; digunakan untuk menandai akhir dari form HTML
- Pada baris 30, digunakan untuk menandai akhir dari blok kode php.
- Pada baris 31, </body> digunakan sebagai penutup tag <body>
- Pada baris 32, </html> digunakan sebagai penutup tag <html>

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/HelenaRosalina/Praktikum_Pemrograman_Web_II/blob/main/Modul%203/PRAK304.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:
submit
Input:
BanDunG
Output:
BbbbbbbAaaaaaaNnnnnnnDddddddUuuuuuuNnnnnnnGggggggg
Contoh Output 2:
submit
Input:
BANJAr

Simpan dengan nama file: PRAK305.php

BbbbbbAaaaaaNnnnnnJjjjjjAaaaaaRrrrrr

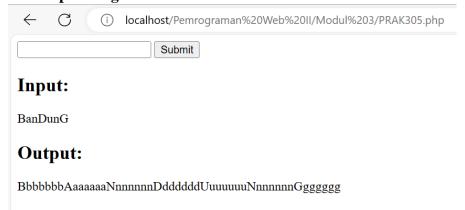
A. Source Code

Output:

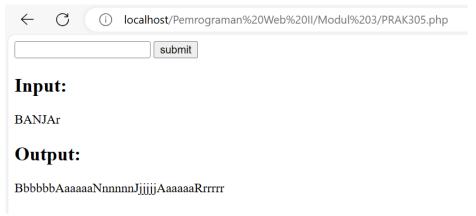
```
<!DOCTYPE html>
1
2
   <html>
3
   <head>
4
        <title>Soal 5</title>
5
   </head>
6
   <body>
7
        <form method="post" action="">
            <input type="text" name="input string">
8
            <input type="submit" name="submit"</pre>
9
   value="submit">
        </form>
10
11
12
        <?php
```

```
13
        function cetak string($string input) {
14
            echo "<h2>Input:</h2>";
15
            echo $string input;
16
            $string input = strtolower($string input);
17
18
            counter = 0;
19
20
            echo "<h2>Output:</h2>";
21
22
            do {
23
                 echo ucfirst($string input[$counter]);
24
   str repeat($string input[$counter],
   strlen($string input) - 1);
25
                $counter++;
26
            } while ($counter < strlen($string input));</pre>
27
        }
28
29
        if ($ SERVER["REQUEST METHOD"] == "POST") {
            if (!empty($ POST["input string"])) {
30
                cetak string($ POST["input string"]);
31
32
            } else {
                echo "<h2>Silakan masukkan string.</h2>";
33
34
35
        }
36
        ?>
37
   </body>
38
   </html>
```

Tabel 5. Source Code Soal 5



Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 Output 1



Gambar 11. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 Output 2

- Pada baris 1 <! DOCTYPE html> digunakan untuk memberi tahu browser web bahwa jenis dokumen yang digunakan adalah html.
- Pada baris 2, <html> digunakan sebagai tag pembuka HTML.
- Pada baris 3, <head> digunakan sebagai wadah dari elemen metadata lainnya.
- Pada baris 4, <title>Soal 2</title> digunakan untuk membuat judul halaman web.
- Pada baris 5, </head> digunakan sebagai penutup dari tag <head>.
- Pada baris 6 <body> merupakan bagian dari dokumen HTML yang ditampilkan pada,beranda pengguna.
- Pada baris 7, <form method="post" action=""> digunakan untuk memulai tag form dengan metode POST dan tindakan kosong.
- Pada baris 8, digunakan untuk menginput teks.
- Pada baris 9, digunakan untuk membuat tombol submit.
- Pada baris 10, </form> digunakan sebagai penutup dari tag <form>.
- Pada baris 12, <?php digunakan sebagai tag pembuka pada kode php.
- Pada baris 13, merupakan ungsi untuk mencetak string sesuai dengan aturan yang diberikan.
- Pada baris 14 dan 15, digunakan untuk menampilkan string input
- Pada baris 17, digunakan untuk mengonversi string input menjadi huruf kecil.
- Pada baris 18, digunakan untuk menginisialisasi variabel counter.
- Pada baris 22, do { digunakan untuk memulai loop do while.
- Pada baris 23-33:
 - echo ucfirst(\$string_input[\$counter]); digunakan untuk mencetak karakter pertama dari string input dengan huruf besar.
 - echo str_repeat(\$string_input[\$counter],
 strlen(\$string_input) 1); digunakan untuk mencetak karakter
 lainnya dari string input sebanyak (panjang string 1) kali.

- \$counter++; digunakan untuk increment nilai counter untuk memproses karakter selanjutnya dalam string input.
- if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { ... } digunakan untuk memeriksa apakah permintaan halaman adalah metode POST.
- if (!empty(\$_POST["input_string"])) { ... } else {
 ... } digunakan untuk memeriksa apakah input string tidak kosong.
- cetak_string(\$_POST["input_string"]); digunakan untuk memanggil fungsi cetak_string dengan mengirimkan nilai input string dari formulir.
- echo "<h2>Silakan masukkan string.</h2>"; digunakan untuk mencetak pesan yang menginstruksikan pengguna untuk memasukkan string jika input string kosong.
- Pada baris 36, digunakan untuk menandai akhir dari blok kode php.
- Pada baris 37, </body> digunakan sebagai penutup tag <body>
- Pada baris 38, </html> digunakan sebagai penutup tag <html>

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/HelenaRosalina/Praktikum_Pemrograman_Web_II/blob/main/Modul%2_03/PRAK305.php