

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 3**



PERULANGAN DAN KONDISIONAL

Oleh:

Muhammad Aulia Rasyid NIM. 2210817210028

**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 2: Perulangan dan Kondisional ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman Web II. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Muhammad Aulia Rasyid
NIM : 2210817210028

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.....	7
C. Pembahasan	7
D. Tautan Git	7
SOAL 2.....	7
A. Source Code	8
B. Output Program.....	9
C. Pembahasan	9
D. Tautan Git	10
SOAL 3.....	10
A. Source Code	11
B. Output Program.....	12
C. Pembahasan	12
D. Tautan Git	12
SOAL 4.....	12
A. Source Code	13
B. Output Program.....	15
C. Pembahasan	15
D. Tautan Git	15
SOAL 5.....	16
A. Source Code	16
B. Output Program.....	17
C. Pembahasan	17
D. Tautan Git	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	7
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	9
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	12
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	15

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Soal 1	6
Tabel 2. Source Code Soal 2	8
Tabel 3. Source Code Soal 3	11
Tabel 4. Source Code Soal 4	13
Tabel 5. Source Code Soal 5	16

SOAL 1

Buatlah sebuah program yang dapat mencetak output tergantung banyaknya jumlah input seperti yang diberikan contoh. Wajib menggunakan perulangan while dalam implementasi.

Contoh Output 1:

Jumlah Peserta :

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Peserta ke-4

Contoh Output 2:

Jumlah Peserta :

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Simpan dengan nama file: PRAK301.php

A. Source Code

Tabel 1. Source Code Soal 1

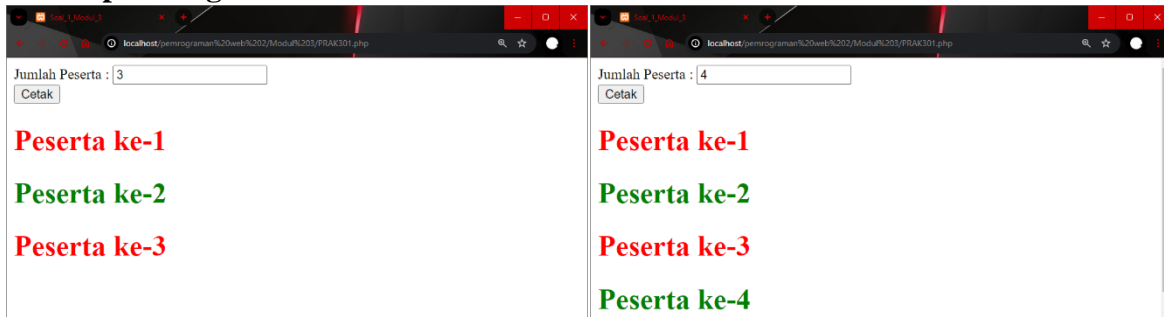
1	<?php \$i = 1; ?>
2	<html>
3	<head>
4	<title>Soal_1_Modul_3</title>
5	</head>
6	<body>
7	<form action="" method="post">
8	<label for="jumlah">Jumlah Peserta :</label>
9	<input type="text" name="jumlah"> </br>
10	<button type="submit"
	name="submit">Cetak</button>
11	</form>

```

12     <?php if( isset($_POST['submit']) ) : ?>
13         <?php while($i <= $_POST['jumlah']) { ?>
14             <?php if( $i % 2 == 1 ) { ?>
15                 <h1 style="color: red">Peserta ke-<?=
16 $i; ?></h1>
17                 <?php } else { ?>
18                     <h1 style="color: green">Peserta ke-<?=
19 $i; ?></h1>
20                 <?php } ?>
21                 <?php $i = $i + 1; ?>
22             <?php } ?>
23         <?php endif; ?>
24     </body>
25 </html>

```

B. Output Program



Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Baris 1 mendefinisikan variabel PHP \$i dan menginisialisasinya dengan nilai 1. Baris 2 hingga 23 merupakan bagian dari tag pembuka dan penutup HTML, di mana terdapat formulir untuk memasukkan jumlah peserta dengan metode POST. Bagian PHP dari baris 12 hingga 21 akan dieksekusi ketika tombol "Cetak" ditekan. Perulangan while akan terus berjalan selama nilai \$i kurang dari atau sama dengan jumlah peserta yang dimasukkan. Akhirnya, endif menutup blok if yang mungkin ada sebelumnya dalam kode.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/rasszmhmmd/Pemrograman-web-2/blob/main/Modul%203/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 :

Wajib menggunakan perulangan while dalam implementasinya.

Tinggi :

Alamat Gambar :



Tinggi :

Alamat Gambar :



A. Source Code

```
1 <html>
2 <head>
3     <title>Soal_2_Modul_3</title>
4 </head>
5 <body>
6     <form action="" method="post">
7         <label for="jumlah">Tinggi :</label>
8         <input type="text" name="jumlah"> <br>
9         <label for="alamat">Alamat Gambar :</label>
10        <input type="text" name="alamat"> <br>
11        <button                                type="submit"
name="submit">Cetak</button>
12    </form>
13    <br>
14    <?php
```

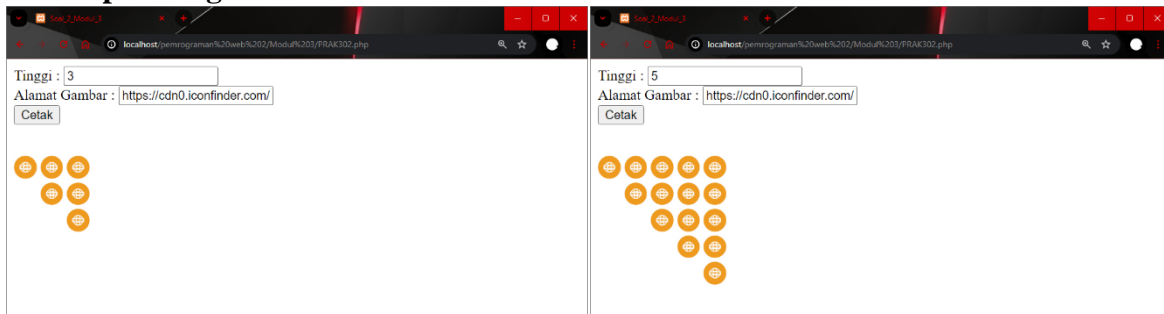


```

15         if( isset($_POST['submit']) ) {
16             $max = $_POST['jumlah'];
17             $i = 1; $j = 1; $k = $max;
18             $gambar = $_POST['alamat'];
19         } ?>
20     <?php if( isset($_POST['submit']) ) : ?>
21         <?php while($i <= $max) { ?>
22             <?php while($j < $i ) { ?>
23                 <img style="width: 25px; opacity: 0;"
24 src=<?= "$gambar"; ?> alt="">
25                 <?php $j = $j + 1; ?>
26             <?php } ?>
27             <?php while($k >= $i) { ?>
28                 <img style="width : 25px" src=<?=
"$gambar"; ?> alt="">
29                 <?php $k = $k - 1; ?>
30             <?php } ?>
31         <br>
32         <?php
33             $j = 1; $k = $max;
34             $i = $i + 1;
35         ?>
36     <?php } ?>
37 </body>
38 </html>

```

B. Output Program



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 38 terdapat tag pembuka dan penutup HTML, serta tag <body> yang memuat formulir untuk memasukkan batas bawah dan batas atas. Antara baris 14 hingga 19, blok PHP tersebut akan dijalankan saat tombol "Cetak" ditekan. Variabel \$max diinisialisasi dengan nilai tinggi yang dimasukkan (\$_POST['jumlah']), sedangkan \$k

diinisialisasi dengan nilai 1. Variabel \$gambar juga diinisialisasi dengan alamat gambar yang dimasukkan (\$_POST['alamat']). Baris 20 hingga 36 menampilkan loop while yang akan berjalan selama nilai \$i kurang dari atau sama dengan nilai \$max. Di dalamnya, terdapat dua loop while bersarang. Yang pertama bertugas mencetak gambar-gambar kosong sebanyak \$i-1 kali, sedangkan yang kedua mencetak gambar sebanyak \$max - \$i + 1 kali. Akhirnya, tag PHP endif menutup blok kondisional if, dan tag PHP endwhile menutup loop while.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/rasszmhmd/Pemrograman-web-2/blob/main/Modul%203/PRAK302.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

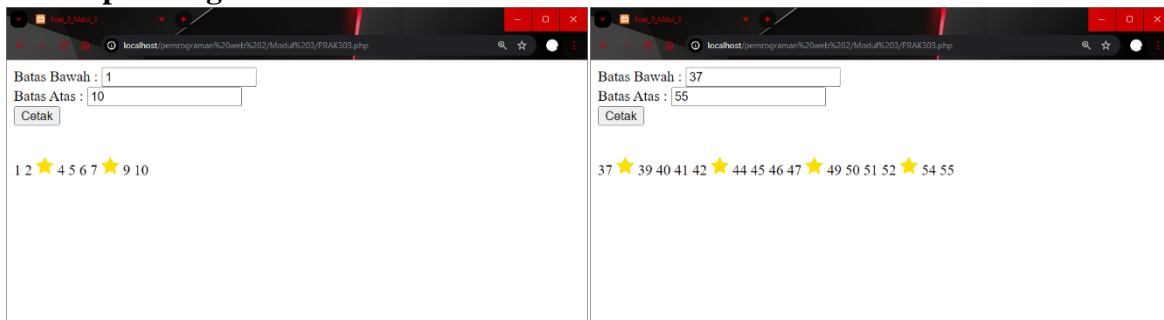
Tabel 3. Source Code Soal 3

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>Soal_3_Mdul_3</title>
4 </head>
5 <body>
6 <form action="" method="post">
7 <label for="bawah">Batas Bawah :</label>
8 <input type="text" name="bawah"> </br>
9 <label for="atas">Batas Atas :</label>
10 <input type="text" name="atas"> </br>
11 <button type="submit"
name="submit">Cetak</button>
12 </form>
13 <br>
14 <?php
15 $i; $j;
16 ?>
17 <?php if( isset($_POST['submit']) ) : ?>
18 <?php
19 $i = $_POST['bawah'];
20 $j = $_POST['atas'];
21 ?>
22 <?php do { ?>
23 <?php if( ($i + 7) % 5 == 0 ) { ?>
24 
25 <?php } else { ?>
26 <?= $i; ?>
27 <?php } ?>
28 <?php $i = $i + 1; ?>
29 <?php } while($i <= $j) ?>
30 </body>
31 </html>
32

```

B. Output Program



Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 32 terdapat tag pembuka dan penutup HTML, serta tag `<body>` yang memuat formulir untuk memasukkan batas bawah dan batas atas. Blok PHP dari baris 14 hingga 21 akan dieksekusi saat tombol "Cetak" ditekan, di mana nilai $\$i$ dan $\$j$ akan diatur berdasarkan input yang diterima dari formulir. Baris 22 hingga 30 menampilkan sebuah loop yang akan berjalan setidaknya sekali dan terus berjalan sampai kondisi di dalamnya ($\$i \leq \j) tidak terpenuhi. Setiap iterasi akan mengecek apakah hasil dari ekspresi $(\$i + 7) \% 5 == 0$ benar, dan jika ya, akan menampilkan gambar bintang dengan lebar 20 piksel. Jika ekspresi tersebut tidak terpenuhi, maka nilai $\$i$ akan ditampilkan, kemudian nilai $\$i$ akan ditambah satu untuk iterasi selanjutnya. Akhirnya, tag PHP endif menutup blok kondisional if, dan tag PHP endwhile menutup loop do-while.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/rasszmhmmmd/Pemrograman-web-2/blob/main/Modul%203/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/starimages-9441.html>

Contoh Ouput 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

Tabel 4. Source Code Soal 4

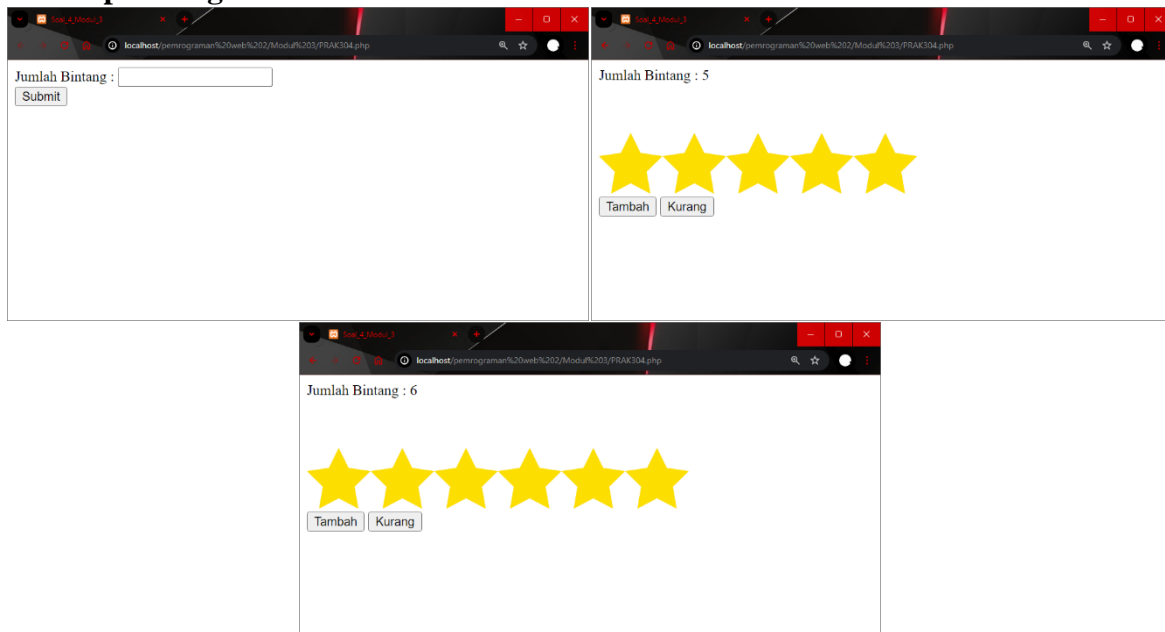
1	<html>
2	<head>
3	<title>Soal_4_Modul_3</title>
4	</head>
5	<body>
6	<?php
7	\$bintang = NULL;
8	\$picture = "";
9	if(\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
10	\$bintang = \$_POST['bintang'];
11	}
12	if(isset(\$_POST['tambah'])) {
13	\$bintang += 1;

```

14     }
15     if( isset($_POST['kurang']) ) {
16         $bintang -= 1;
17     }
18     if( empty($bintang) ) { ?>
19         <form action="" method="post">
20             <label    for="bintang">Jumlah    Bintang
21 :</label>
22             <input type="text" name="bintang"> </br>
23             <button
24 name="submit">Submit</button>
25             </form>
26     <?php } ?>
27     <?php if( !empty($bintang) ) {
28         echo "Jumlah Bintang : $bintang "; ?>
29         <br><br><br><br>
30         <?php for( $i = 0; $i < $bintang; $i++ ) {
31             echo "$picture";
32         } ?>
33         <form action="" method="post">
34             <input type="text" name="bintang" value="<?=$bintang ?>" hidden>
35             <button    type="submit"    name="tambah"
36 value="Rambah">Tambah</button>
37             <button    type="submit"    name="kurang"
38 value="kurang">Kurang</button>
39             </form>
40     <?php } ?>
41 </body>
42 </html>

```

B. Output Program



Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 38, terdapat tag pembuka dan penutup HTML, serta tag `<body>` yang berisi kode PHP untuk input dan menampilkan bintang-bintang, beserta tombol tambah dan kurang. Antara baris 6 hingga 24, variabel `$bintang` diinisialisasi dengan nilai `NULL`, yang berfungsi untuk menyimpan jumlah bintang. Variabel `$picture` juga diinisialisasi dengan tag gambar HTML. Blok PHP ini akan dieksekusi saat halaman dipanggil menggunakan metode POST (`$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"`). Jika tombol "Tambah" ditekan (jika `$_POST['tambah']` diatur), maka nilai `$bintang` akan ditambah satu. Begitu juga jika tombol "Kurang" ditekan (jika `$_POST['kurang']` diatur), maka nilai `$bintang` akan dikurangi satu. Baris 25 hingga 36 menampilkan jumlah bintang yang sudah dimasukkan, kemudian menampilkan bintang-bintang sesuai dengan jumlah yang dimasukkan, dan menampilkan formulir untuk menambah atau mengurangi jumlah bintang.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/rasszmhmd/Pemrograman-web-2/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

Input:

BanDunG

Output:

BbbbbbbAaaaaaaNnnnnnnDddddddUuuuuuuNnnnnnnGgggggg

Contoh 2

Input:

BANJA_r

Output:

BbbbbbbAaaaaaNNnnnnnJjjjjjAaaaaaRrrrrr

Simpan dengan nama file: PRAK305.php

A. Source Code

Tabel 5. Source Code Soal 5

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Soal_5_Modul_3</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form action="" method="post">
7     <input type="text" name="kata">
8     <button type="submit"
9     name="submit">Submit</button>
10  </form>
```

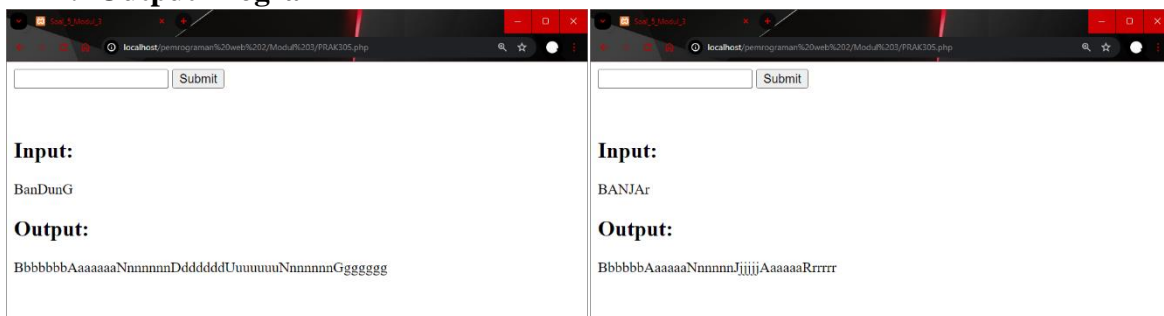


```

10      <br>
11      <?php if( isset($_POST['submit']) ) : ?>
12          <?php
13              $kata = $_POST['kata'];
14              $arr = str_split($kata);
15              echo
16      "<h2>Input:</h2>$kata<br><h2>Output:</h2>";
17          for( $i = 1; $i <= count($arr); $i = $i + 1
18      ) {
19              for( $j = 1; $j <= count($arr); $j = $j
20      + 1 ) {
21                  if( $j == 1 ) {
22                      echo strtoupper($arr[$i-1]);
23                  } else {
24                      echo strtolower($arr[$i-1]);
25                  }
26              }
27          } ?>
28      <?php endif; ?>
29  </body>
30  </html>

```

B. Output Program



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 27, terdapat tag pembuka dan penutup HTML, serta tag `<body>` yang memuat formulir untuk memasukkan sebuah kata dan tombol "Submit". Antara baris 11 hingga 25, blok PHP akan dieksekusi jika tombol "Submit" ditekan. Di dalamnya, variabel `$kata` diinisialisasi dengan nilai yang dimasukkan melalui formulir. Selanjutnya, variabel `$arr` diinisialisasi dengan array yang berisi karakter-karakter dari kata yang dimasukkan menggunakan fungsi `str_split()`. Terdapat sebuah loop `for` yang mencetak output, di mana loop ini akan berjalan sebanyak jumlah karakter dalam kata yang dimasukkan. Dalam setiap iterasinya, terdapat loop bersarang yang digunakan untuk

mencetak setiap karakter sebanyak jumlah karakter dalam kata yang dimasukkan. Karakter pertama dari setiap kata akan dicetak dalam huruf besar menggunakan fungsi `strtoupper()`, sementara karakter-karakter sisanya akan dicetak dalam huruf kecil menggunakan fungsi `strtolower()`. Baris 25 merupakan tag penutup untuk blok kondisional `if` pada baris 6, dan untuk tag `PHP` `endif`.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/rasszmhmd/Pemrograman-web-2/blob/main/Modul%203/PRAK305.php>