

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB II  
MODUL 3**



**PERULANGAN DAN KONDISIONAL**

**Oleh:**

**Maulana**

**NIM. 2010817310008**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
MARET 2022**

**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 : Maulana  
NIM : 2010817310008

Menyetujui,  
Asisten Praktikum

Mengetahui,  
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Ahmad Maulana  
NIM. 1910817210009

Muhammad Alkaff, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19860613 201504 1 001

## DAFTAR ISI

|                         |    |
|-------------------------|----|
| LEMBAR PENGESAHAN ..... | 2  |
| DAFTAR ISI .....        | 3  |
| DAFTAR GAMBAR.....      | 4  |
| SOAL 1.....             | 5  |
| A. Source Code .....    | 5  |
| B. Output Program.....  | 7  |
| C. Pembahasan .....     | 7  |
| SOAL 2.....             | 8  |
| A. Source Code .....    | 8  |
| B. Output Program.....  | 10 |
| C. Pembahasan .....     | 10 |
| SOAL 3.....             | 11 |
| A. Source Code .....    | 11 |
| B. Output Program.....  | 13 |
| C. Pembahasan .....     | 13 |
| SOAL 4.....             | 14 |
| A. Source Code .....    | 14 |
| B. Output Program.....  | 16 |
| C. Pembahasan .....     | 17 |
| SOAL 5.....             | 18 |
| A. Source Code .....    | 18 |
| B. Output Program.....  | 20 |
| C. Pembahasan .....     | 20 |
| TAUTAN GIT .....        | 21 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1 Contoh Output 1 Soal 1 .....                                       | 5  |
| Gambar 2 Contoh Output 2 Soal 1 .....                                       | 5  |
| Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 .....                              | 7  |
| Gambar 4 Contoh Output 1 Soal 2 .....                                       | 8  |
| Gambar 5 Contoh Output 2 Soal 2 .....                                       | 8  |
| Gambar 6 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 .....                              | 10 |
| Gambar 7 Contoh Output 1 Soal 3 .....                                       | 11 |
| Gambar 8 Contoh Output 2 Soal 3 .....                                       | 11 |
| Gambar 9 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 .....                              | 13 |
| Gambar 10 Contoh Output Soal 4 Sebelum disubmit .....                       | 14 |
| Gambar 11 Contoh Output Soal 4 Sesudah disubmit .....                       | 14 |
| Gambar 12 Contoh Output Soal 4 Ketika tombol Tambah ditekan .....           | 14 |
| Gambar 13 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 sebelum disubmit .....            | 16 |
| Gambar 14 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 setelah disubmit .....            | 16 |
| Gambar 15 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 ketika diklik tombol Kurang ..... | 17 |
| Gambar 16 Contoh Output 1 Soal 5 .....                                      | 18 |
| Gambar 17 Contoh Output 2 Soal 5 .....                                      | 18 |
| Gambar 18 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 .....                             | 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**

*Gambar 1 Contoh Output 1 Soal 1*

Contoh Output 2:

Jumlah Peserta :

**Peserta ke-1**

**Peserta ke-2**

**Peserta ke-3**

*Gambar 2 Contoh Output 2 Soal 1*

Simpan dengan nama file: PRAK301.php

### A. Source Code

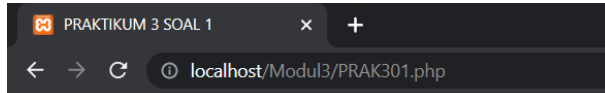
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
6 content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-
8 width, initial-scale=1.0">
```

```

9      <title>PRAKTIKUM 3 SOAL 1</title>
10 </head>
11
12 <body>
13
14     <?php
15         if (isset($_POST['submit'])) {
16             $peserta = $_POST['jumlah'];
17         }
18     ?>
19
20     <form action="" method="post">
21         Jumlah Peserta: <input type="text"
22 name="jumlah" value=""><?php if (isset($peserta)) echo
23 "$peserta";?>> <br>
24         <button type="submit" name="submit"> Cetak
25 </button>
26     </form>
27
28     <?php
29     if (isset($_POST['submit'])) {
30         $i = 1;
31         while ($i <= $peserta) {
32             if ($i % 2 == 0) {
33                 echo "<h2 style=color:green>Peserta
34 ke-$i</h2>";
35             } else {
36                 echo "<h2 style=color:red>Peserta ke-
37 $i</h2>";
38             }
39             $i++;
40         }
41     }
42     ?>
43 </body>
44 </html>

```

## B. Output Program



Jumlah Peserta: 5

Cetak

**Peserta ke-1**

**Peserta ke-2**

**Peserta ke-3**

**Peserta ke-4**

**Peserta ke-5**

*Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1*

## C. Pembahasan

Pada baris [14-18] merupakan baris inisiasi vairabel peserta.

Pada baris [20-26] merupakan baris inisiasi form.

Pada baris [21-23] merupakan kolom inputan form dengan type text.

Pada baris [24-25] merupakan button berupa tombol submit.

Pada baris [28-42] merupakan baris yang jalan ketika tombol submit diklik.

Pada baris [29] digunakan sebagai kondisi ketika tombol submit diklik.

Pada baris [30] merupakan inisiasi variabel i yang akan digunakan untuk perulangan.

Pada baris [31] merupakan perulangan dengan menggunakan while dimana perulangannya dari 1 sampai dengan jumlah peserta yang diinputkan.

Pada baris [32-38] merupakan kondisional jika nilai perulangan tidak habis dibagi 2 atau bisa dibilang ganjil maka akan menampilkan text berwarna merah, dan sebaliknya jika habis dibagi 2 atau genap maka akan menampilkan text berwarna hijau.

Pada baris [39] merupakan penambahan perulangan while sampai dengan angka inputan.

## 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 :




Gambar 4 Contoh Output 1 Soal 2

Contoh Output 2:

Tinggi :

Alamat Gambar :



Gambar 5 Contoh Output 2 Soal 2

Simpan dengan nama file: PRAK302.php

### A. Source Code

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



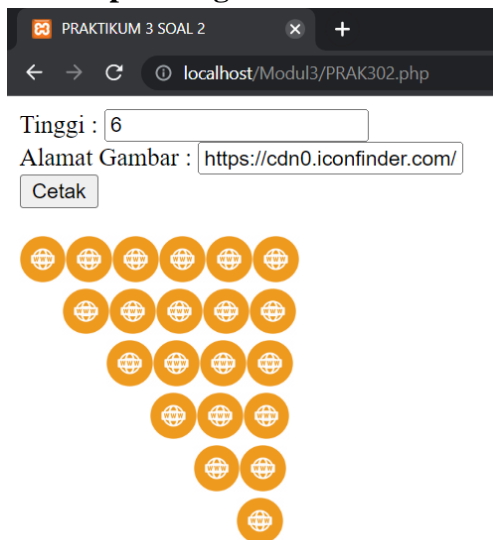


```

54         }
55     }
56     ?>
57 </body>
58 </html>
59

```

## B. Output Program



Gambar 6 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

## C. Pembahasan

Pada baris [19-24] merupakan inisiasi variabel tinggi dan url.

Pada baris [26-34] merupakan baris inisiasi form dimana terdapat dua kolom inputan form dengan type text dan satu buah button submit.

Pada baris [38-55] merupakan perulangan dengan while untuk membuat pola segitiga.

Pada baris [39] inisiasi variabel a bernilai 1 untuk perulangan nantinya.

Pada baris [40] akan melakukan perulangan while apabila nilai a <= nilai inputan tinggi.

Pada baris [41] inisiasi variabel b bernilai 1.

Pada baris [42-46] merupakan perulangan while apabila nilai b <= a maka akan mencetak &nbsp; atau spasi tab yang akan membentuk segitiga dan nilai b++.

Pada baris [47] inisiasi variabel c yang nilainya sama dengan nilai inputan tinggi.

Pada baris [49-50] merupakan perulangan while apabila nilai c >= a maka akan mencetak gambar dan terdapat class='gambar' untuk style pada baris [11-15] lalu nilai c--.

Pada baris [52-53] akan mencetak <br> dan nilai a++.

### 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 7 Contoh Output 1 Soal 3

Contoh Output 2:

Batas Bawah :   
Batas Atas :

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

Gambar 8 Contoh Output 2 Soal 3

Simpan dengan nama file: PRAK303.php

#### A. Source Code

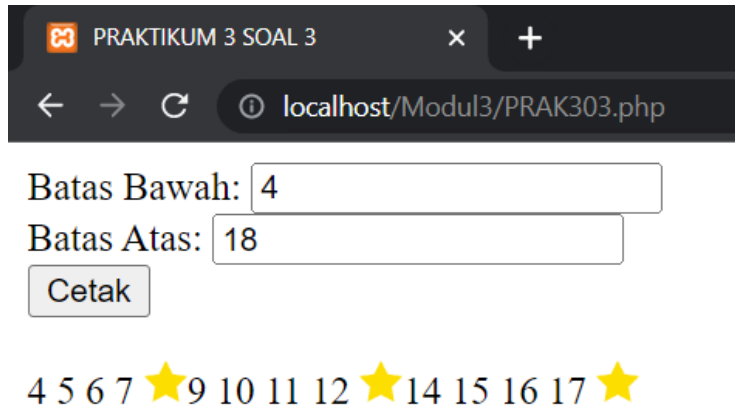
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
6 content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-
8 width, initial-scale=1.0">
9     <title>PRAKTIKUM 3 SOAL 3</title>
10    <style>
11        .gambar {
12            width: 18px;
13            height: 18px;
14        }
```

```

15     </style>
16 </head>
17
18 <body>
19
20     <?php
21         if (isset($_POST['submit'])) {
22             $bawah = $_POST['bawah'];
23             $atas = $_POST['atas'];
24         }
25     ?>
26
27     <form action="" method="post">
28         Batas Bawah: <input type="text" name="bawah"
29 value="<?php if (isset($bawah)) echo
30 "$bawah";?>"><br>
31         Batas Atas: <input type="text" name="atas"
32 value="<?php if (isset($atas)) echo "$atas";?>"><br>
33         <button type="submit"
34 name="submit">Cetak</button>
35     </form>
36
37     <?php
38     if (isset($_POST['submit'])) {
39         echo "<br>";
40         do {
41             if (($bawah + 7) % 5 == 0) {
42                 echo "<img src='star-image.png'
43 class='gambar'>";
44             } else {
45                 echo "$bawah ";
46             }
47             $bawah++;
48         } while ($bawah <= $atas);
49     }
50     ?>
51 </body>
52 </html>

```

## B. Output Program



Batas Bawah: 4

Batas Atas: 18

Cetak

4 5 6 7 ★ 9 10 11 12 ★ 14 15 16 17 ★

Gambar 9 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

## C. Pembahasan

Pada baris [20-25] merupakan inisiasi variabel bawah dan atas.

Pada baris [27-35] merupakan baris inisiasi form dimana terdapat dua kolom inputan form dengan type text dan satu buah button cetak.

Pada baris [38] merupakan baris yang jalan ketika button cetak diklik.

Pada baris [40-48] merupakan baris untuk perulangan do while dimana program akan jalan setidaknya satu kali walaupun kondisi while menghasilkan false.

Pada baris [40] inisiasi perulangan do.

Pada baris [41-46] merupakan kondisional jika nilai inputan bawah ditambah dengan 7 lalu merupakan kelipatan 5, maka akan menampilkan gambar, jika tidak maka akan menampilkan nilai bawah itu sendiri.

Pada baris [47] nilai bawah++.

Pada baris [48] merupakan perulangan while dimana akan kembali ke perulangan do jika nilai bawah <= atas.

## 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 Output Sebelum disubmit:

Jumlah bintang

*Gambar 10 Contoh Output Soal 4 Sebelum disubmit*

Contoh Output Sesudah disubmit:

Jumlah bintang 5



*Gambar 11 Contoh Output Soal 4 Sesudah disubmit*

Contoh Output Ketika tombol “**Tambah**” ditekan:

Jumlah bintang 6



*Gambar 12 Contoh Output Soal 4 Ketika tombol Tambah ditekan*

Simpan dengan nama file: PRAK304.php

### A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
```

```

4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
6 content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-
8 width, initial-scale=1.0">
9      <title>PRAKTIKUM 3 SOAL 4</title>
10     <style>
11         .gambar {
12             width: 75px;
13             height: 75px;
14         }
15     </style>
16 </head>
17 <body>
18
19     <?php
20         if (isset($_POST['nilai'])) {
21             $nilai = $_POST['nilai'];
22         }
23
24         if (isset($_POST['tambah'])) {
25             $nilai += 1;
26         }
27
28         if (isset($_POST['kurang'])) {
29             $nilai -= 1;
30         }
31     ?>
32
33     <?php
34     if (empty($nilai)) : ?>
35     <form action="" method="post">
36         Jumlah Bintang <input type="text"
37 name="nilai"><br>
38         <button type="submit"
39 name="masuk">Submit</button>
40     </form>
41
42     <?php
43     endif;
44
45     if (!empty($nilai)) :
46     ?>
47         jumlah bintang <?= $nilai; ?>

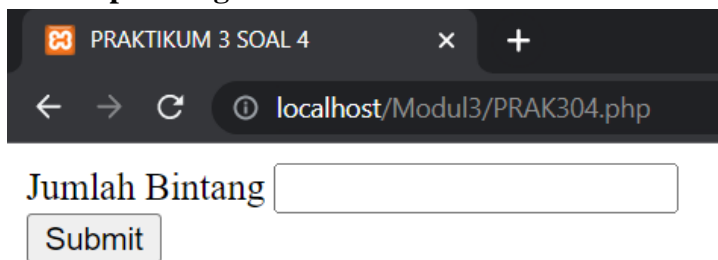
```

```

48         <br>
49         <br>
50
51         <?php
52             for ($i = 0; $i < $nilai; $i++) {
53                 echo "<img src='star-image.png'
54 class='gambar'>";
55             }
56         ?>
57
58         <form action="" method="post">
59             <br>
60             <input type="text" name="nilai"
61 value="<?= $nilai ?>" hidden>
62             <button type="submit" name="tambah"
63 value="tambah">tambah</button>
64             <button type="submit" name="kurang"
65 value="kurang">kurang</button>
66         </form>
67
68     <?php endif; ?>
69 </body>
70 </html>

```

## B. Output Program



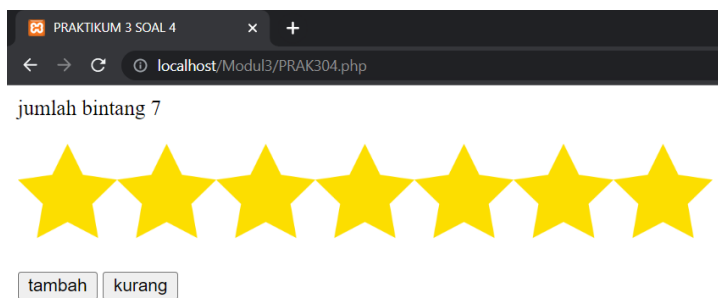
PRAKTIKUM 3 SOAL 4

localhost/Modul3/PRAK304.php

Jumlah Bintang

Submit

Gambar 13 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 sebelum disubmit



PRAKTIKUM 3 SOAL 4

localhost/Modul3/PRAK304.php

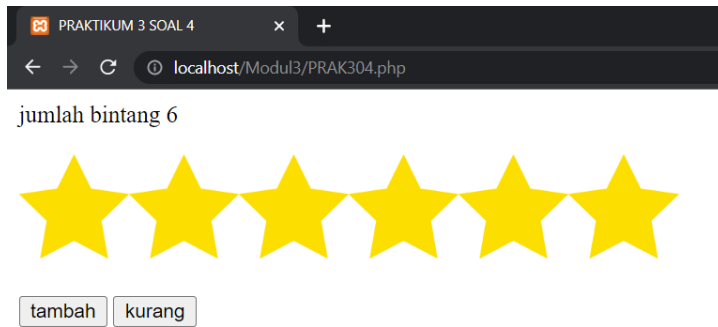
jumlah bintang 7

★★★★★★

tambah kurang

Gambar 14 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 setelah disubmit





Gambar 15 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 ketika diklik tombol Kurang

### C. Pembahasan

Pada baris [20-22] merupakan inisiasi variabel nilai.

Pada baris [24-26] variabel nilai akan bertambah 1 jika tombol tambah diklik.

Pada baris [28-30] variabel nilai akan berkurang 1 jika tombol kurang diklik.

Pada baris [34] terdapat `if (empty($nilai)) : ?>` yang maksudnya jika variabel nilai masih kosong maka akan menampilkan form.

Pada baris [35-40] merupakan inisiasi form dengan satu buah inputan text dan satu buah button submit.

Pada baris [45] terdapat `if (!empty($nilai)) : ?>` yang maksudnya jika variabel nilai sudah terisi, maka akan menampilkan perulangan gambar dan form dengan dua buah button tambah dan kurang.

Pada baris [47] akan menampilkan jumlah bintang yang kita inputkan dan akan berkurang atau bertambah nilainya sesuai dengan kehendak user.

Pada baris [52-55] merupakan perulangan untuk gambar bintang dan terdapat `class='gambar'` untuk style di baris [11-15].

Pada baris [58-66] merupakan form ketika nilai terisi dengan dua buah button tambah dan kurang.

## 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 Output 1:

**Input:**

BanDunG

**Output:**

BbbbbbbAaaaaaaNnnnnnnDddddddUuuuuuuNnnnnnnGgggggg

Gambar 16 Contoh Output 1 Soal 5

Contoh Output 2:

**Input:**

BANJAR

**Output:**

BbbbbbbAaaaaaNnnnnnJjjjjAaaaaRrrrr

Gambar 17 Contoh Output 2 Soal 5

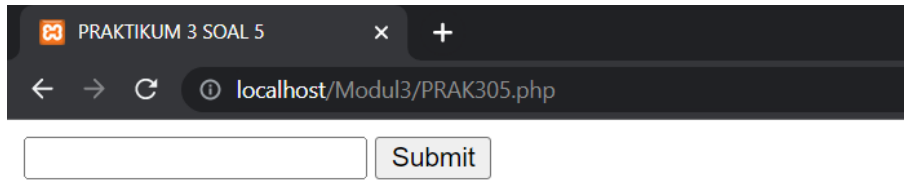
Simpan dengan nama file: PRAK305.php

### A. Source Code

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

```
10 </head>
11 <body>
12
13     <form action="" method="post">
14         <input type="text" name="input">
15         <button type="submit"
16 name="submit">Submit</button>
17     </form>
18
19     <?php
20     if (isset($_POST['submit'])) {
21         $kata = $_POST['input'];
22         $jumlahKata = strlen($kata);
23         $arrayKata = str_split($kata);
24
25         echo "<h2>Input:</h2>";
26         echo $kata;
27         echo "<h2>Output:</h2>";
28
29         for($x=0; $x < $jumlahKata; $x++){
30             for ($i = 0; $i < $jumlahKata; $i++) {
31                 if ($i == 0) {
32                     echo strtoupper($arrayKata[$x]);
33                 } else {
34                     echo strtolower($arrayKata[$x]);
35                 }
36             }
37         }
38     }
39     ?>
40 </body>
41 </html>
```

## B. Output Program



### Input:

MauLaNa

### Output:

MmmmmmmAaaaaaUuuuuuLlllllAaaaaaNnnnnnAaaaaa

Gambar 18 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

## C. Pembahasan

Pada baris [13-17] merupakan inisiasi form dengan satu buah inputan text dan satu buah button submit.

Pada baris [21] inisiasi variabel kata dari inputan.

Pada baris [22] inisiasi variabel jumlahKata dengan strlen(kata) untuk menunjukkan panjang huruf dari kata.

Pada baris [23] inisiasi arrayKata dengan str\_split(kata) untuk membagi string menjadi array.

Pada baris [25] akan mencetak "Input :".

Pada baris [26] akan mencetak kata yang diinputkan sebelumnya.

Pada baris [27] akan mencetak "Output :".

Pada baris [29-37] merupakan perulangan untuk menampilkan output.

Pada baris [29] terdapat perulangan for sebanyak jumlah inputan huruf.

Pada baris [30] terdapat perulangan for didalam perulangan sebelumnya sebanyak jumlah inputan huruf.

Pada baris [31-35] merupakan kondisional jika index array ke-0 maka akan mengkonversi huruf tersebut menjadi huruf besar, sedangkan jika selain index array ke-0 maka akan mengonversi huruf menjadi huruf kecil.

## **TAUTAN GIT**

<https://github.com/maulanaw8/praktikumWeb2/tree/main/Modul3>