

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 3**



PERULANGAN DAN KONDISIONAL

Oleh:

Muhammad Qohary Rawidafany

NIM. 2210817210014

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
APRIL 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 : Muhammad Qohary Rawidafany
NIM : 2210817210014

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	5
DAFTAR TABEL	6
SOAL 1	7
A. Source Code.....	7
B. Output Program	9
C. Pembahasan	9
D. Tautan Git.....	10
SOAL 2	11
A. Source Code.....	11
B. Output Program	13
C. Pembahasan	13
D. Tautan Git.....	14
SOAL 3	15
A. Source Code.....	15
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.....	21
SOAL 5	22
A. Source Code.....	22
B. Output Program	23

C.	Pembahasan	23
D.	Tautan Git.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	9
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	13
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	16
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	20
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5	23

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Soal 1	8
Tabel 2. Source Code Soal 2	12
Tabel 3. Source Code Soal 3	16
Tabel 4. Source Code Soal 4	20
Tabel 5. Source Code Soal 5	23

SOAL 1

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

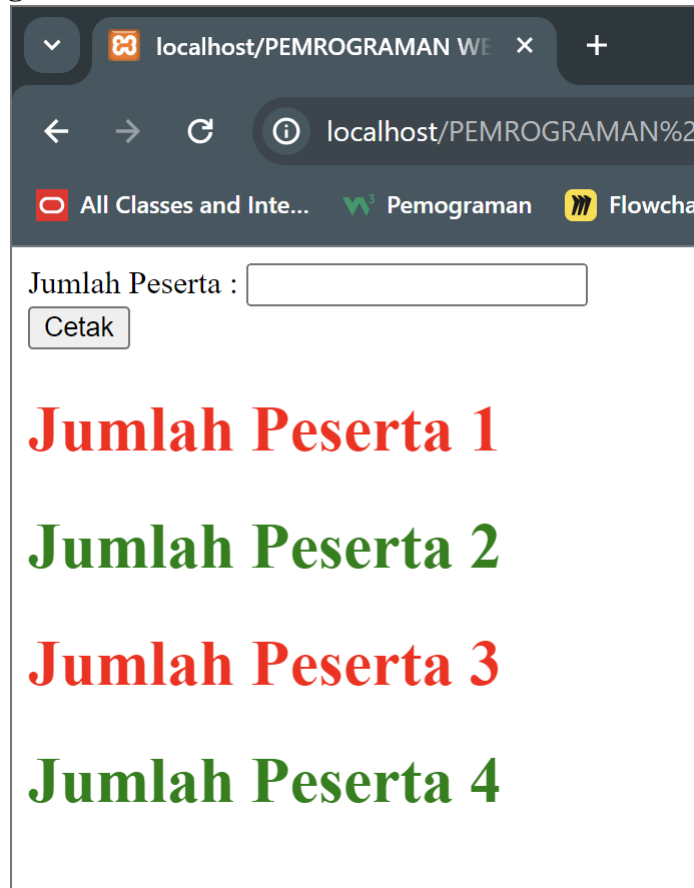
A. Source Code

```
1 <html>
2     <style>
3         .pertama{
4             color: green;
5         }
6         .kedua{
7             color: red;
8         }
```

9	</style>
10	<form action="" method="post">
11	Jumlah Peserta : <input type="text"
	name="jumlah">
12	<input type="submit" name="submit"
	value="Cetak">
13	</form>
14	<?php
15	if(isset(\$_POST["submit"])) :
16	\$nilai = \$_POST["jumlah"];
17	\$awal = 1;
18	while (\$awal <= \$nilai) {
19	if (\$awal % 2 == 0){
20	echo "<h1 class='pertama'> Jumlah Peserta
	\$awal</h1>";
21	}else {
22	echo "<h1 class='kedua'> Jumlah
	Peserta \$awal</h1>";
23	}
24	\$awal++;
25	}
26	endif;
27	?>
28	</html>

Tabel 1. Source Code Soal 1

B. Output Program



Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris 2 : Berfungsi sebagai tag untuk mendefinisikan gaya CSS.

Para baris 3 - 8 : Berfungsi sebagai aturan gaya CSS yang mengatur warna teks untuk kelas CSS

Pada baris 10 : Berfungsi sebagai formulir HTML yang digunakan untuk mengumpulkan input pengguna. `action=""` menentukan bahwa formulir akan diserahkan ke halaman yang sama, dan `method="post"` menentukan bahwa data formulir akan dikirim melalui metode POST.

Pada baris 11 : Berfungsi sebagai sebuah input teks yang meminta pengguna untuk memasukkan nilai.

Pada baris 12 : Berfungsi sebagai tombol submit untuk pengiriman formulir dengan nama "submit" saat diklik.

Pada baris 15 : Berfungsi sebagai memeriksa apakah tombol submit dengan nama "submit" telah diklik.

Pada baris 16 : Berfungsi sebagai mengambil nilai yang dimasukkan untuk input jumlah dari formulir yang disubmit.

Pada baris 17 : Berfungsi sebagai inisialisasi variabel awal untuk penghitungan.

Pada baris 24 : Berfungsi sebagai loop untuk mengecek apakah nomor saat ini genap atau ganjil, dan kondisional untuk menyesuaikan warna ketika dicetak.

Pada baris 26 : Berfungsi sebagai menandakan akhir dari blok kontrol if.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/QOHARY/PRAK_PEMROWEB2/blob/main/MODUL%202/PRAK201.php

SOAL 2

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 <html>
2   <style>
3     .alamat{
4       width: 20px;
5       height: 20px;
6     }
```

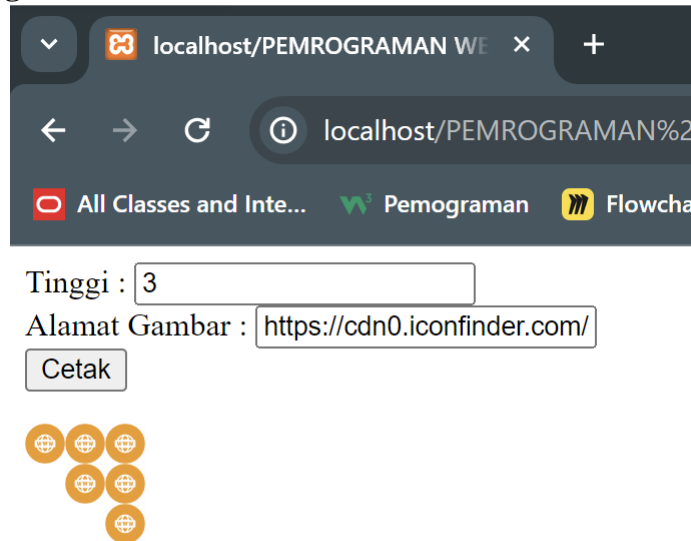
```

7      </style>
8      <form action="" method="post">
9          Tinggi : <input type="text" name="jumlah"> <br>
10         Alamat Gambar : <input type="text" name="alamat">
11         <br>
12         <input type="submit" name="submit" value="Cetak">
13     </form>
14     <?php
15     if(isset($_POST["submit"])) :
16         $nilai = $_POST["jumlah"];
17         $alamat = $_POST["alamat"];
18         $awal = 1;
19         while ($awal <= $nilai) {
20             $awal2 = 1;
21             while ($awal2 < $awal) {
22                 echo      "<img      src=''      width='20px'
style='opacity: 0'>"; //bisa juga menggunakan &nbsp;
23                 $awal2++;
24             }
25             $awal3 = $nilai;
26             while ($awal3 >= $awal) {
27                 echo      '';
28                 $awal3--;
29             }
30             echo "<br>";
31             $awal++;
32         }
33     endif;
34     ?>
35 </html>

```

Tabel 2. Source Code Soal 2

B. Output Program



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris 2 : Berfungsi tag untuk mendefinisikan gaya CSS di dalam dokumen HTML.

Pada baris 3 - 7 : Berfungsi sebagai aturan gaya CSS yang mengatur lebar dan tinggi gambar dengan kelas CSS "alamat".

Pada baris 8 : Berfungsi sebagai formulir HTML yang digunakan untuk mengumpulkan input pengguna. `action=""` menentukan bahwa formulir akan diserahkan ke halaman yang sama, dan `method="post"` menentukan bahwa data formulir akan dikirim melalui metode POST.

Pada baris 9 - 10 : Berfungsi sebagai sebuah input teks yang meminta pengguna untuk memasukkan nilai.

Pada baris 11 : Berfungsi sebagai tombol submit untuk pengiriman formulir dengan nama "submit" saat diklik.

Pada baris 14 : Berfungsi sebagai memeriksa apakah tombol submit dengan nama "submit" telah diklik.

Pada baris 15 - 17 : Berfungsi sebagai mengambil nilai yang dimasukkan untuk input tinggi dari formulir yang disubmit dan inisialisasi nilai dari awal.

Pada baris 18 - 31 : Berfungsi sebagai mengatur perulangan, pada while 1 untuk mengatur jumlah baris segitiga berdasarkan tinggi, while 2 mengatur jumlah gambar kosong disetiap baris segitiga lalu mencetakan gambar tidak terlihat dan while 3 mengatur jumlah gambar sesuai dengan Alamat yang diberikan disetiap baris lalu mencetakan gambarnya dengan Alamat yang diberikan.

Pada baris 32 : Berfungsi sebagai menandakan akhir dari blok kontrol if.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/QOHARY/PRAK_PEMROWEB2/blob/main/MODUL%202/PRAK202.php

SOAL 3

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

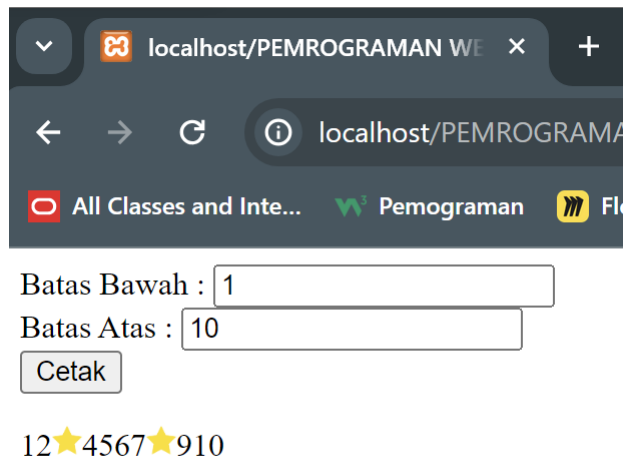
A. Source Code

```
1 <html>
2     <style>
3         img {
4             width: 15px;
5             height: 15px;
6         }
7     </style>
8     <form action="" method="post">
9         Batas Bawah : <input type="text"
name="bawah"> <br>
10         Batas Atas : <input type="text" name="atas">
<br>
11         <input type="submit" name="cetak"
value="Cetak">
12     </form>
13 <?php
```

14	if(isset(\$_POST["cetak"])) :
15	\$bawah = \$_POST["bawah"];
16	\$atas = \$_POST["atas"];
17	do {
18	if ((\$bawah + 7) % 5==0){
19	echo ("");
20	}
21	else {
22	echo \$bawah;
23	}
24	\$bawah++;
25	}while (\$bawah <= \$atas);
26	endif;
27	?>
28	</html>

Tabel 3. Source Code Soal 3

B. Output Program



Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris 2 : Berfungsi sebagai tag untuk mendefinisikan gaya CSS.

Pada baris 3 : Berfungsi sebagai aturan gaya CSS yang mengatur lebar dan tinggi semua gambar.

Pada baris 8 : Berfungsi sebagai formulir HTML yang digunakan untuk mengumpulkan input pengguna. `action=""` menentukan bahwa formulir akan diserahkan ke halaman

yang sama, dan method="post" menentukan bahwa data formulir akan dikirim melalui metode POST.

Pada baris 9 – 10 : Berfungsi sebagai sebuah input teks yang meminta pengguna untuk memasukkan nilai

Pada baris 11 : Berfungsi sebagai tombol submit untuk pengiriman formulir dengan nama "submit" saat diklik

Pada baris 14 : Berfungsi sebagai memeriksa apakah tombol submit dengan nama "cetak" telah diklik.

Pada baris 15 -16 : Berfungsi sebagai mengambil nilai yang dimasukkan untuk input batas dari formulir yang disubmit.

Pada baris 17 – 25 : Berfungsi sebagai perulangan yang mengeksekusi ketika while terpenuhi dari kondisianal yang diberikan dan mencetak nilai ketika kondisi yang diberikan benar.

Pada baris 26 : Berfungsi sebagai menandakan akhir dari blok kontrol if.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/QOHARY/PRAK_PEMROWEB2/blob/main/MODUL%202/PRAK203.php

SOAL 4

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/starhttps://www.freepnglogos.com/images/star-images-9441.htmlimages-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

1	<html>
2	<style>
3	img{

```

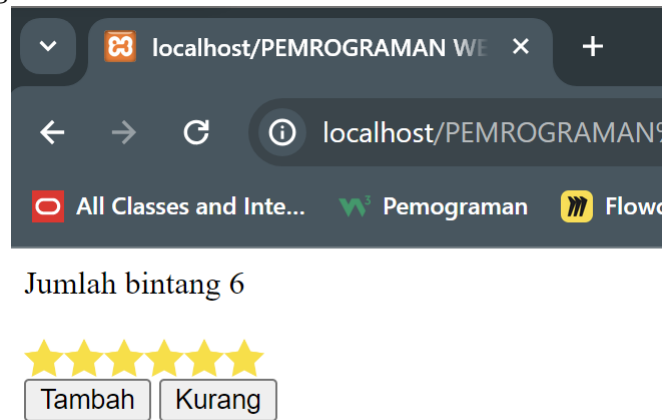
4         width: 20px;
5         height: 20px;
6     }
7     </style>
8     <?php
9         $bintang = 0;
10        if(isset($_POST['bintang']))
11        {
12            $bintang = $_POST['bintang'];
13        }
14
15        if(isset($_POST['tambah']))
16        {
17            $bintang++;
18        }
19        elseif(isset($_POST['kurang']))
20        {
21            $bintang--;
22        }
23    ?>
24    <?php if($bintang == 0) :?>
25    <form action = "" method = "post">
26        <input type = "text" name = "bintang">
27        <input type = "submit" name = "submit"
value="Submit"><br><br>
28    </form>
29    <?php endif; ?>
30    <?php if($bintang!=0) :
31        echo "Jumlah bintang $bintang <br><br>";
32        for ($i=0; $i<$bintang; $i++)
33        {
34            echo "<img src='Bintang.png'>";
35        }
36    ?>
37    <form action = "" method = "post">
38        <input type = "hidden" name = "bintang"
value = "<?= $bintang; ?>">
39        <button type = "submit"
name="tambah">Tambah</button>
40        <button type = "submit"
name="kurang">Kurang</button>
41    </form>
42    <?php endif; ?>

```

43	</html>
44	
45	

Tabel 4. Source Code Soal 4

B. Output Program



Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris 2 : Berfungsi sebagai tag untuk mendefinisikan gaya CSS.

Pada baris 3 : Berfungsi sebagai aturan gaya CSS yang mengatur lebar dan tinggi semua gambar.

Pada baris 8 : Berfungsi sebagai inisiasi nilai dari Bintang.

Pada baris 9 : Berfungsi sebagai memeriksa apakah nilai 'bintang' telah disetel dari formulir.

Pada baris 15 - 23 : Berfungsi sebagai Jika tombol ditekan, nilai variabel \$bintang akan bertambah satu atau berkurang satu.

Pada baris 24 : Berfungsi sebagai jika nilai \$bintang adalah 0, maka akan menampilkan formulir untuk memasukkan jumlah bintang.

Pada baris 25 : Berfungsi sebagai formulir HTML yang digunakan untuk mengumpulkan input pengguna. action="" menentukan bahwa formulir akan diserahkan ke halaman yang sama, dan method="post" menentukan bahwa data formulir akan dikirim melalui metode POST.

Pada baris 26 : Berfungsi sebagai sebuah input teks yang meminta pengguna untuk memasukkan nilai

Pada baris 27 : Berfungsi sebagai tombol submit yang memicu pengiriman formulir dengan nama "submit"

Pada baris 32 : Berfungsi sebagai looping untuk menampilkan gambar bintang sebanyak jumlah yang telah dipilih.

Pada baris 37 : Berfungsi sebagai formulir HTML untuk menambah atau mengurangi jumlah bintang.

Pada baris 38 : Berfungsi sebagai Input tersembunyi yang menyimpan nilai variabel \$bintang.

Pada baris 39 - 40 : Berfungsi sebagai Tombol untuk menambah atau mengurangi jumlah bintang.

Pada baris 42 : Berfungsi sebagai penutup blok kontrol if sebelumnya.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/QOHARY/PRAK_PEMROWEB2/blob/main/MODUL%202/PRAK204.php

SOAL 5

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:

BANJAr

Output:

BbbbbbbAaaaaaNnnnnJjjjjAaaaaRrrrr

Simpan dengan nama file: PRAK305.php

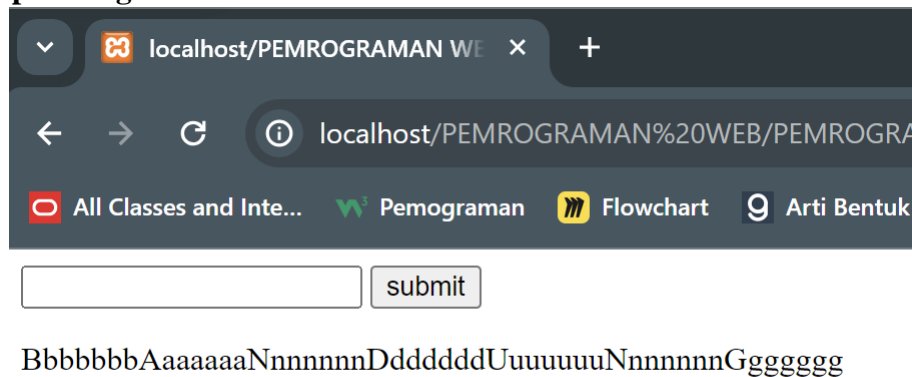
A. Source Code

```
1 <html>
2     <form action="" method="post">
3         <input type="text" name="masukan">
4         <input type="submit" name="kalimat"
value="submit">
```

5	</form>
6	<?php
7	if(isset(\$_POST['kalimat'])):
8	\$panjang = \$_POST["masukan"];
9	\$pemisah = str_split(\$panjang);
10	for (\$i = 1 ; \$i<= count(\$pemisah); \$i++) {
11	for (\$j = 1; \$j <= count(\$pemisah); \$j++){
12	if (\$j == 1){
13	echo strtoupper(\$pemisah[\$i-1]);
14	}else {
15	echo strtolower(\$pemisah[\$i-1]);
16	}
17	}
18	}
19	endif;
20	?>
21	</html>

Tabel 5. Source Code Soal 5

B. Output Program



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

Pada baris 2 : Berfungsi sebagai formulir HTML yang digunakan untuk mengumpulkan input pengguna. `action=""` menentukan bahwa formulir akan diserahkan ke halaman yang sama, dan `method="post"` menentukan bahwa data formulir akan dikirim melalui metode POST.

Pada baris 3 : Berfungsi sebagai sebuah input teks yang meminta pengguna untuk memasukkan nilai.

Pada baris 4 : Berfungsi sebagai tombol submit yang memicu pengiriman formulir dengan nama "submit"

Pada baris 7 : Berfungsi sebagai memeriksa apakah tombol submit dengan nama "submit" telah diklik.

Pada baris 8 - 9 : Berfungsi sebagai mengambil nilai yang dimasukkan untuk input nilai dari formulir yang disubmit.

Pada baris 10 – 18 : Berfungsi sebagai perulangan untuk menyesuaikan nilai dari nilai yang di input, selanjutnya untuk mengatur apakah karakter akan ditampilkan sebagai huruf besar atau kecil. dan terakhir mengecek apakah indeks karakter saat ini jika benar mencetak dengan huruf besar dan jika tidak huruf kecil.

Pada baris 19 : Berfungsi sebagai menandakan akhir dari blok kontrol if.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/QOHARY/PRAK_PEMROWEB2/blob/main/MODUL%202/PRAK204.php