

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 2**



HTTP Request dan Kondisional

Oleh:

Muhammad Kholid Syaifullah

NIM. 2210817210025

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
APRIL 2024**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 2

Laporan Praktikum Pemrograman Web II Modul 2: HTTP Request 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	11
B. Output Program.....	13
C. Pembahasan	14
SOAL 3.....	15
A. Source Code.....	15
B. Output Program.....	19
C. Pembahasan	19
SOAL 4.....	20
A. Source Code.....	20
B. Output Program.....	22
C. Pembahasan	23
Tautan Git	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Soal 1	6
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	8
Gambar 3. Soal 2.1	10
Gambar 4. Soal 2.2	10
Gambar 5. Soal 2.3	10
Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2.1	13
Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2.2	13
Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2.3	13
Gambar 9. Soal 3	15
Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	19
Gambar 11. Soal 4	20
Gambar 12. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.1	22
Gambar 13. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.2	22
Gambar 14. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.3	22
Gambar 15. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.4	23
Gambar 16. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.5	23

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Soal 1	6
Tabel 2. Source Code Soal 1	7
Tabel 3. Source Code Soal 2	13
Tabel 4. Source Code Soal 3	18
Tabel 5. Soal 4.....	20
Tabel 6. Source Code Soal 4	22

SOAL 1

Buatlah sebuah program untuk mengurutkan 3 nama inputan dari urutan huruf abjad terkecil ke terbesar menggunakan metode kondisional. Input merupakan nama secara acak dengan output adalah hasil dari pengurutan.

Hasil yang diinginkan:

Nama: 1	<input type="text" value="andry"/>
Nama: 2	<input type="text" value="andre"/>
Nama: 3	<input type="text" value="andra"/>
<input type="button" value="Urutkan"/>	

Gambar 1. Soal 1

Output
andra andre andry

Tabel 1. Soal 1

Simpan dengan nama file: PRAK201.php

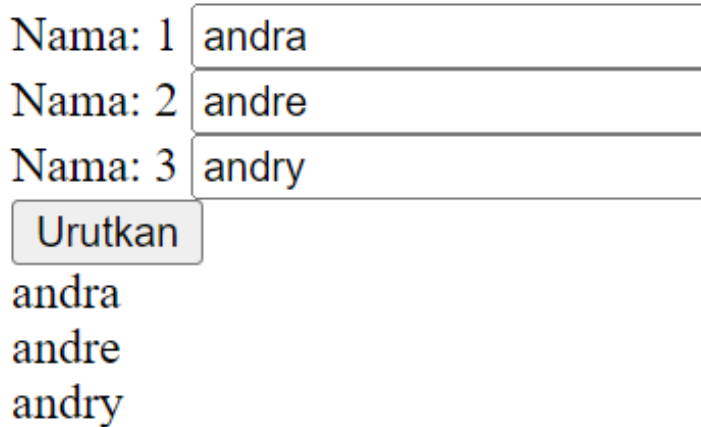
A. Source Code

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

5	Nama: 1 <input type="text" name="nama1" value="<?=isset(\$_POST['nama1']) ? \$_POST['nama1'] : ''?>">
6	Nama: 2 <input type="text" name="nama2" value="<?=isset(\$_POST['nama2']) ? \$_POST['nama2'] : ''?>">
7	Nama: 3 <input type="text" name="nama3" value="<?=isset(\$_POST['nama3']) ? \$_POST['nama3'] : ''?>">
8	<button type="submit" name="urutkan">Urutkan </button>
9	</form>
10	
11	<?php
12	if(isset(\$_POST["urutkan"])){
13	\$nama1 = \$_POST["nama1"];
14	\$nama2 = \$_POST["nama2"];
15	\$nama3 = \$_POST["nama3"];
16	
17	\$nama_array = array(\$nama1, \$nama2,
18	\$nama3);
19	
20	sort(\$nama_array);
21	
22	foreach (\$nama_array as \$nama) {
23	echo "\$nama ";
24	}
25	}
26	>
	</body>
	</html>

Tabel 2. Source Code Soal 1

B. Output Program



The screenshot shows a web form with three input fields and a submit button. The first field is labeled 'Nama: 1' and contains the text 'andra'. The second field is labeled 'Nama: 2' and contains the text 'andre'. The third field is labeled 'Nama: 3' and contains the text 'andry'. Below these fields is a button labeled 'Urutkan'. Below the button, the names 'andra', 'andre', and 'andry' are listed vertically.

Nama: 1	andra
Nama: 2	andre
Nama: 3	andry

Urutkan

andra
andre
andry

Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

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] – [7], Ini adalah input field untuk memasukkan nama. Atribut name digunakan untuk mengidentifikasi nilai yang dikirim saat form disubmit. Nilai dari input field ini akan disimpan dalam variabel `$_POST` setelah form disubmit. Jika ada nilai yang sudah di-submit sebelumnya, nilai tersebut akan ditampilkan kembali dalam input field. Baris [8], membuat tombol submit yang akan mengirimkan data form ke server saat diklik. Atribut name disetel ke "urutkan", yang berarti nilai ini akan tersedia dalam array `$_POST` saat form disubmit. Baris [11], `<?php` adalah blok kode PHP yang dijalankan saat halaman dimuat atau saat form disubmit. Baris [12], Baris ini akan mengecek apakah tombol "Urutkan" sudah ditekan. Jika ya, maka blok kode di dalamnya akan dijalankan. Baris [13] – [15], Baris ini mengambil nilai yang dimasukkan oleh pengguna ke dalam form dan menyimpannya dalam variabel PHP. Baris [17], Membuat array dari nama-nama yang

dimasukkan oleh pengguna. Baris [18], baris ini merupakan fungsi PHP untuk mengurutkan elemen-elemen dalam array secara ascending (dari kecil ke besar). Baris [20] – [22], Ini adalah loop foreach PHP yang digunakan untuk menampilkan nama-nama yang sudah diurutkan ke dalam halaman web.

SOAL 2

Buatlah program yang menerima input nama, nim, dan jenis kelamin seperti berikut:

Nama: *

Nim: *

Jenis Kelamin : *

☐ Laki-Laki

☐ Perempuan

Gambar 3. Soal 2.1

Jika nama atau nim atau jenis kelamin kosong ketika tombol submit diklik, maka muncul pesan error seperti berikut

Nama: *

Nim: * nim tidak boleh kosong

Jenis Kelamin : * jenis kelamin tidak boleh kosong

☐ Laki-Laki

☐ Perempuan

Gambar 4. Soal 2.2

Jika semua isian sudah terisi maka tampilkan cetak hasil input seperti berikut

Nama: *

Nim: *

Jenis Kelamin : *

☒ Laki-Laki

☐ Perempuan

Output:

Muhammad Fulan
123456
Laki-laki

Gambar 5. Soal 2.3

Simpan dengan nama file: PRAK202.php

A. Source Code

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <style>
5              .error {color: red;}
6          </style>
7      </head>
8
9      <body>
10         <?php
11             $errors = array("nama" => "", "nim" => "",
12 "gender" => "");
13
14             if(isset($_POST["submit"])){
15                 $errors["nama"] =
16 empty($_POST["nama"]) ? "nama tidak boleh kosong" :
17 "";
18
19                 $errors["nim"] = empty($_POST["nim"])
20 ? "nim tidak boleh kosong" : "";
21
22                 $errors["gender"] =
23 empty($_POST["gender"]) ? "jenis kelamin tidak boleh
24 kosong" : "";
25
26                 if (!array_filter($errors)) {
27                     $output .= "<h1>Output:</h1>";
28                     $output .= !empty($_POST["nama"])
29 ? $_POST["nama"]."<br>" : "";
30
31                     $output .= !empty($_POST["nim"]) ?
32 $_POST["nim"]."<br>" : "";
33 }
```

23	\$output .=
	!empty(\$_POST["gender"]) ? \$_POST["gender"] : "";
24	}
25	}
26	?>
27	
28	<form action="" method="post">
29	Nama: <input type="text" name="nama"
	value="<?= isset(\$_POST['nama']) ? \$_POST['nama'] : ''
	?>">
30	* <?= \$errors["nama"]
	?>
31	
32	Nim: <input type="text" name="nim"
	value="<?= isset(\$_POST['nim']) ? \$_POST['nim'] : ''
	?>">
33	* <?= \$errors["nim"]
	?>
34	
35	Jenis Kelamin : * <?=
	\$errors["gender"] ?>
36	<input type="radio" name="gender"
	value="Laki-laki" <?= (isset(\$_POST["gender"]) and
	\$_POST["gender"] == "Laki-laki") ? "checked" : ""
	?>>Laki-laki
37	<input type="radio" name="gender"
	value="Perempuan" <?= (isset(\$_POST["gender"]) and
	\$_POST["gender"] == "Perempuan") ? "checked" : ""
	?>>Perempuan
38	<button type="submit"
	name="submit">Submit</button>

39	<code></form></code>
40	
41	<code><?= \$output ?></code>
42	<code></body></code>
43	<code></html></code>

Tabel 3. Source Code Soal 2

B. Output Program

Nama: *

Nim: *

Jenis Kelamin : *

☐ Laki-laki

☐ Perempuan

Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2.1

Nama: *

Nim: * nim tidak boleh kosong

Jenis Kelamin : * jenis kelamin tidak boleh kosong

☐ Laki-laki

☐ Perempuan

Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2.2

Nama: *

Nim: *

Jenis Kelamin : *

☒ Laki-laki

☐ Perempuan

Output:

Muhammad Kholid Syaifullah
2210817210025
Laki-laki

Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2.3

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], `<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 untuk kelas CSS "error" menjadi merah. Baris [9], `<body>` adalah bagian dari dokumen yang berisi konten yang akan ditampilkan kepada pengguna. Baris [10], `<?php` adalah blok kode PHP yang dijalankan saat halaman dimuat atau saat form disubmit. Baris [11], Variabel `$errors` digunakan untuk menyimpan pesan kesalahan untuk setiap input form. Awalnya, setiap pesan kesalahan diatur ke string kosong. Baris [12], Variabel `$output` digunakan untuk menyimpan hasil output yang akan ditampilkan setelah form disubmit. Baris [14], Blok kode ini akan dieksekusi jika tombol submit form ditekan. Baris [15] – [17], Ini adalah bagian dari validasi form yang memeriksa apakah input "nama", dan "nim" tidak kosong. Baris [19], Blok kode ini akan dieksekusi jika tidak ada pesan kesalahan yang ditemukan dalam `$errors`. Baris [20] – [24], Bagian ini menambahkan data yang dimasukkan oleh pengguna ke dalam variabel `$output` untuk ditampilkan. Baris [28], membuat form HTML yang memungkinkan pengguna memasukkan data pribadi dan mengirimkannya ke server untuk diproses. Baris [29], [32], Ini adalah input field untuk memasukkan input. Atribut akan digunakan untuk mengidentifikasi nilai yang dikirim saat form disubmit. Nilai dari input field ini akan disimpan dalam variabel `$_POST` setelah form disubmit. Baris [30], [33], Ini adalah elemen HTML untuk menampilkan pesan kesalahan jika input tidak valid. Baris [36] – [37], Ini adalah input radio HTML untuk memilih jenis kelamin. Jika input jenis kelamin telah dipilih sebelumnya, maka input radio akan ditandai sebagai "checked". Baris [41], Ini adalah tag PHP untuk menampilkan output yang disiapkan setelah form disubmit.

SOAL 3

Buatlah sebuah program untuk melakukan konversi suhu antara Celcius (C) , Fahrenheit (F), Reamur (Re) dan Kelvin (K).

Output yang diinginkan:

Nilai :

Dari :

☒ Celcius
☐ Fahrenheit
☐ Rheamur
☐ Kelvin

Ke :

☐ Celcius
☒ Fahrenheit
☐ Rheamur
☐ Kelvin

Hasil Konversi: 136.4 °F

Gambar 9. Soal 3

Simpan dengan nama file: PRAK203.php

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3     <body>
4         <form action="" method="post">
5             Nilai : <input type="number" name="nilai"
6             value="<?=isset($_POST['nilai']) ? $_POST['nilai'] :
7             ''?>"><br>
8             Dari : <br>
9             <?php $suhu = ["celcius", "fahrenheit",
10             "reamur", "kelvin"]; ?>
11             <?php foreach ($suhu as $unit): ?>
```

```

9          <input type="radio" name="dari"
value="<?= $unit ?>" <?= (isset($_POST["dari"]) and
$_POST["dari"] == $unit) ? "checked" : "" ?>><?=
ucfirst($unit) ?><br>
10          <?php endforeach; ?>
11
12          Ke : <br>
13          <?php foreach ($suhu as $unit): ?>
14              <input type="radio" name="ke"
value="<?= $unit ?>" <?= (isset($_POST["ke"]) and
$_POST["ke"] == $unit) ? "checked" : "" ?>><?=
ucfirst($unit) ?><br>
15          <?php endforeach; ?>
16
17          <button type="submit"
name="konversi">Konversi</button>
18      </form>
19
20      <?php
21      if (isset($_POST["konversi"])) {
22          $nilai = $_POST["nilai"];
23          $dari = $_POST["dari"];
24          $ke = $_POST["ke"];
25
26          if ($dari == $ke) {
27              echo "<h1>Hasil Konversi: $nilai &deg"
. ucfirst($dari) . "</h1>";
28          } else {
29              $converted_value;
30              switch ("$dari-$ke") {
31                  case "celcius-fahrenheit":

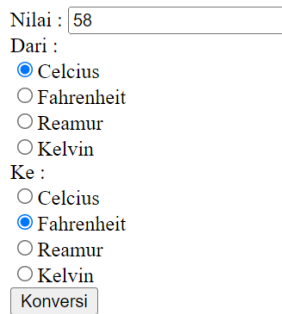
```


32	\$converted_value = (9/5 *
	\$nilai) + 32;
33	break;
34	case "celcius-reamur":
35	\$converted_value = 4/5 *
	\$nilai;
36	break;
37	case "celcius-kelvin":
38	\$converted_value = \$nilai +
	273;
39	break;
40	case "fahrenheit-celcius":
41	\$converted_value = 5/9 *
	(\$nilai - 32);
42	break;
43	case "fahrenheit-reamur":
44	\$converted_value = 4/9 *
	(\$nilai - 32);
45	break;
46	case "fahrenheit-kelvin":
47	\$converted_value = 5/9 *
	(\$nilai - 32) + 273;
48	break;
49	case "reamur-celcius":
50	\$converted_value = 5/4 *
	\$nilai;
51	break;
52	case "reamur-fahrenheit":
53	\$converted_value = (9/4 *
	\$nilai) + 32;
54	break;

55	case "reamur-kelvin":
56	\$converted_value = 5/4 *
	\$nilai + 273;
57	break;
58	case "kelvin-celcius":
59	\$converted_value = \$nilai -
	273;
60	break;
61	case "kelvin-fahrenheit":
62	\$converted_value = 9/5 *
	(\$nilai - 273) + 32;
63	break;
64	case "kelvin-reamur":
65	\$converted_value = 4/5 *
	(\$nilai - 273);
66	break;
67	}
68	echo "<h1>Hasil Konversi: " .
	number_format(\$converted_value, 1) . " °" .
	ucfirst(\$ke) . "</h1>";
69	}
70	}
71	?>
72	</body>
73	</html>

Tabel 4. Source Code Soal 3

B. Output Program



Nilai :

Dari :

- ☒ Celcius
- ☐ Fahrenheit
- ☐ Reamur
- ☐ Kelvin

Ke :

- ☐ Celcius
- ☒ Fahrenheit
- ☐ Reamur
- ☐ Kelvin

Hasil Konversi: 136.4 °Fahrenheit

Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 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], membuat formulir HTML yang digunakan untuk memasukkan nilai suhu dan unit suhu awal dan tujuan, serta mengirimkan data ke server untuk diproses. Baris [5], baris ini adalah input field untuk memasukkan nilai suhu. Jika nilai sudah di-submit sebelumnya, nilai tersebut akan ditampilkan kembali dalam input field. Baris [7], Ini adalah input field untuk memasukkan nilai suhu. Jika nilai sudah di-submit sebelumnya, nilai tersebut akan ditampilkan kembali dalam input field. Baris [13] – [15], merupakan loop foreach PHP yang digunakan untuk menampilkan input radio untuk setiap unit suhu. Baris [17], membuat tombol submit yang akan mengirimkan data form ke server saat diklik. Baris [21], Blok kode PHP ini akan dieksekusi jika tombol "Konversi" ditekan. Baris [30] – [67], Ini adalah struktur pengendali switch yang digunakan untuk menentukan jenis konversi suhu yang akan dilakukan berdasarkan unit suhu awal dan tujuan. Baris [68], Ini adalah perintah untuk mencetak hasil konversi ke layar dengan format yang diinginkan. Fungsi `number_format()` digunakan untuk memformat hasil konversi dengan satu angka di belakang koma, dan fungsi `ucfirst()` digunakan untuk membuat huruf pertama pada unit suhu tujuan menjadi huruf besar.

SOAL 4

Buatlah program untuk membaca ejaan dari bilangan cacah

Format Masukan :

Sebuah baris berisi satu buah bilangan cacah dan batas maksimal 999. ($a \geq 0 < 1000$)

Format Keluaran :

Sebuah baris berisi sebuah bilangan cacah yang merupakan Ejaan dari bilangan tersebut atau batas limit bilangan.

Input	Output
3	Satuan
0	Nol
100	Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan
632	Ratusan
13	Belasan

Tabel 5. Soal 4

Output yang diinginkan :

Nilai :

Hasil: belasan

Gambar 11. Soal 4

Simpan dengan nama file: PRAK204.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	<code> Nilai : <input type="number" name="nilai"</code> <code>value="<?=isset(\$_POST['nilai']) ? \$_POST['nilai'] :</code> <code>'?'>" min="0" required>
</code>
6	<code> <button type="submit"</code> <code>name="konversi">Konversi</button></code>
7	<code></form></code>
8	
9	<code><?php</code>
10	<code> if(isset(\$_POST["konversi"]) or</code> <code>empty(\$_POST["nilai"])){</code>
11	<code> echo "<h1>";</code>
12	<code> if (!empty(\$_POST["nilai"])) {</code>
13	<code> \$nilai = \$_POST["nilai"];</code>
14	
15	<code> if (\$nilai >= 1 && \$nilai <= 9) {</code>
16	<code> echo "Satuan";</code>
17	<code> } elseif (\$nilai >= 11 && \$nilai</code> <code><= 19) {</code>
18	<code> echo "Belasan";</code>
19	<code> } elseif (\$nilai >= 10 && \$nilai</code> <code><= 99) {</code>
20	<code> echo "Puluhan";</code>
21	<code> } elseif (\$nilai >= 100 && \$nilai</code> <code><= 999) {</code>
22	<code> echo "Ratusan";</code>
23	<code> } elseif (\$nilai >= 1000) {</code>
24	<code> echo "Anda Menginput Melebihi</code> <code>Limit Bilangan";</code>
25	<code> } else {</code>
26	<code> echo "Nol";</code>

27	}
28	}
29	}
30	?>
31	</body>
32	</html>

Tabel 6. Source Code Soal 4

B. Output Program

Nilai :

Satuan

Gambar 12. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.1

Nilai :

Nol

Gambar 13. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.2

Nilai :

Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan

Gambar 14. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.3

Nilai :

Konversi

Ratusan

Gambar 15. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.4

Nilai :

Konversi

Belasan

Gambar 16. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.5

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 formulir HTML yang digunakan untuk memasukkan nilai dan mengirimkan data ke server untuk diproses. Baris [5], Ini adalah input field untuk memasukkan nilai numerik. Atribut `min="0"` menetapkan nilai minimum yang dapat dimasukkan, dan atribut `required` menandakan bahwa input field ini wajib diisi. Jika nilai sudah di-submit sebelumnya, nilai tersebut akan ditampilkan kembali dalam input field. Baris [10], Blok kode PHP ini akan dieksekusi jika tombol "Konversi" ditekan atau jika input nilai kosong. Baris [12], Ini adalah kondisi untuk memeriksa apakah nilai sudah dimasukkan oleh pengguna. Jika tidak kosong, maka kategori nilai akan ditentukan berdasarkan rentang nilai yang dimasukkan. Baris [13], Ini adalah perintah untuk mulai menampilkan hasil kategori dalam format heading level 1 (`h1`). Baris [15] – [27], Ini adalah perintah untuk menampilkan kategori nilai sesuai dengan rentang nilai yang dimasukkan oleh pengguna.

Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk semua source code yang telah dibuat.

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