

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 2**



HTTP REQUEST DAN KONDISIONAL

Oleh:

M. Adi Syahputra

NIM. 2210817210017

**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 : M. Adi Syahputra
NIM : 2210817210017

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
D. Tautan Git	9
SOAL 2.....	9
A. Source Code	10
B. Output Program.....	13
C. Pembahasan	13
D. Tautan Git	14
SOAL 3.....	14
A. Source Code	15
B. Output Program.....	19
C. Pembahasan	19
D. Tautan Git	20
SOAL 4.....	21
A. Source Code	21
B. Output Program.....	22
C. Pembahasan	23
D. Tautan Git	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	8
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	13
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	19
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	22

DAFTAR TABEL

Table 1. Source Code Soal 1	8
Table 2. Source Code Soal 2	12
Table 3. Source Code Soal 3	19
Table 4. Source Code Soal 4	22

SOAL 1

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

Nama: 1

Nama: 2

Nama: 3

Hasil yang diinginkan:

Output
andra
andre
andry

Simpan dengan nama file: PRAK201.php

A. Source Code

1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	
4	<head>
5	<meta charset="UTF-8">
6	<meta http-equiv="X-UA-
7	Compatible" content="IE=edge">
8	<meta name="viewport"
9	content="width=device-width,
10	initial-scale=1.0">
11	<title></title>
12	</head>
13	
14	<body>
15	<?php
16	\$nama1 = '';
17	\$nama2 = '';
18	\$nama3 = '';
19	\$hasil = '';
20	
21	if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] ==
22	"POST") {
23	\$nama1 = \$_POST['nama1'];
24	\$nama2 = \$_POST['nama2'];

```

25         $nama3 = $_POST['nama3'];
26
27     if ($nama2 < $nama_terkecil) {
28         $nama_terkecil =
29     $nama2;
30         $nama_tengah =
31     $nama1;
32     }
33     if ($nama3 <
34     $nama_terkecil) {
35         $nama_terkecil =
36     $nama3;
37         $nama_tengah =
38     $nama2;
39         $nama_terbesar =
40     $nama1;
41     }
42
43     if ($nama1 > $nama_terbesar) {
44         $nama_terbesar =
45     $nama1;
46         $nama_tengah =
47     $nama2;
48     }
49
50     if ($nama2 > $nama_terbesar) {
51         $nama_terbesar =
52     $nama2;
53         $nama_tengah =
54     $nama3;
55         $nama_terkecil =
56     $nama1;
57     }
58
59     $hasil = "Nama-nama setelah
60     diurutkan secara alfabetikal:
61     <br>";
62         $hasil .= $nama_terkecil
63     . "<br>";
        $hasil .= $nama_tengah .
        "<br>";
        $hasil .= $nama_terbesar
        . "<br>";
        }
        ?>
        <form                action=""

```

	<pre> method="post"> Nama 1 : <input type="text" name="nama1" value="<?php echo \$nama1; ?>">
 Nama 2 : <input type="text" name="nama2" value="<?php echo \$nama2; ?>">
 Nama 3 : <input type="text" name="nama3" value="<?php echo \$nama3; ?>">
 <input type="submit" name="submit" value="urutkan"> </form> <?php echo \$hasil; ?> </body> </html> </pre>
--	---

Table 1. Source Code Soal 1

B. Output Program

Nama 1 :

Nama 2 :

Nama 3 :

Nama-nama setelah diurutkan secara alfabetikal:

andra

andre

andry

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Line 1: <!DOCTYPE html> Mendefinisikan tipe dokumen dan versi HTML yang digunakan (HTML5).

Line 2: <html lang="en"> Memulai elemen root dari dokumen HTML dengan menentukan Bahasa.

Line 3: <head> Bagian kepala dokumen HTML yang berisi informasi meta dan judul halaman.

Line 5-7: <meta charset="UTF-8"> Mendefinisikan set karakter UTF-8 untuk dokumen. <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> Instruksi untuk kompatibilitas dengan Internet Explorer. <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> Mendefinisikan viewport untuk responsifitas halaman web.

Line 8: <title></title> Judul halaman web yang akan ditampilkan di tab browser.

Line 11: <body> Bagian tubuh dokumen HTML yang berisi konten yang akan ditampilkan di halaman web.

Line 12: <?php ... ?> Penanda untuk kode PHP yang akan dieksekusi di sisi server.

Line 13-16: \$nama1 = '';, \$nama2 = '';, \$nama3 = '';, \$hasil = ''; Mendefinisikan variabel kosong untuk nama-nama dan hasil urutan.

Line 18-41: if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { ... } Menjalankan blok kode PHP jika data dikirimkan menggunakan metode POST.

Line 19-45: \$nama1 = \$_POST['nama1'];, \$nama2 = \$_POST['nama2'];, \$nama3 = \$_POST['nama3']; Mengambil nilai input dari form menggunakan metode POST.

Line 53-58: </form> Menutup elemen form HTML.

Line 60: <?php echo \$hasil; ?> Menampilkan hasil urutan nama-nama.

Line 63: </html> Menutup elemen root dari dokumen HTML.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/MAdiSyahputra/PemrogramanWeb_2/blob/653af841b4aea1e6f0fd5dff27b8573bdd27b61f/MODUL%202/soal1.php

SOAL 2

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

Nama: *

Nim: *

Jenis Kelamin : *

☐ Laki-Laki

☐ Perempuan

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

Nama: *

Nim: * nim tidak boleh kosong

Jenis Kelamin : * jenis kelamin tidak boleh kosong

☐ Laki-Laki

☐ Perempuan

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

Simpan dengan nama file: PRAK202.php

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5     <style>
6         .error {
7             color: red;
8         }
9     </style>
10    <title></title>
11 </head>
12
```

```

13 <body>
14     <?php
15         $namaError    =    $nimError    =
16 $genderError = "";
17         if (isset($_POST["submit"]))
18     {
19         if
20 (empty($_POST["nama"])) {
21             $namaError    =    "nama
22 tidak boleh kosong";
23         }
24         if (empty($_POST["nim"]))
25     {
26             $nimError    =    "nim
27 tidak boleh kosong";
28         }
29         if
30 (empty($_POST["gender"])) {
31             $genderError = "jenis
32 kelamin tidak boleh kosong";
33         }
34     }
35     ?>
36     <form                action=""
37 method="post">
38         Nama: <input type="text"
39 name="nama"           value="<?=
40 isset($_POST['nama']) ?
41 $_POST['nama'] : '' ?>">
42         <span            class="error">*
43 <?php        echo        $namaError;
44 ?></span><br>
45         Nim: <input type="text"
46 name="nim"           value="<?=
47 isset($_POST['nim']) ?
48 $_POST['nim'] : '' ?>">
49         <span            class="error">*
50 <?php        echo        $nimError;
51 ?></span><br>
52         Jenis    Kelamin:    <span
53 class="error">*        <?php        echo
54 $genderError; ?></span><br>
55         <input            type="radio"
56 name="gender"    value="Laki-laki"
57 <?php if (isset($_POST["gender"])
and $_POST["gender"] == "Laki-
laki") echo "checked"; ?>>Laki-

```

	<pre> laki
 <input type="radio" name="gender" value="Perempuan" <?php if (isset(\$_POST["gender"])) and \$_POST["gender"] == "Perempuan") echo "checked"; ?>>Perempuan
 <button type="submit" name="submit">Submit</button> </form> <?php if (isset(\$_POST["submit"])) { if (!empty(\$_POST["nama"])) and !empty(\$_POST["nim"])) and !empty(\$_POST["gender"])) { echo "<h1>Output: </h1>"; if (!empty(\$_POST["nama"])) { echo \$_POST["nama"] . "
"; } if (!empty(\$_POST["nim"])) { echo \$_POST["nim"] . "
"; } if (!empty(\$_POST["gender"])) { echo \$_POST["gender"]; } } } ?> </body> </html> </pre>
--	--

Table 2. Source Code Soal 2

B. Output Program

The screenshot shows a web form with two states. In the top state, the 'Nama' field contains 'Muhammad Fulan', the 'Nim' field is empty, and the 'Jenis Kelamin' field has radio buttons for 'Laki-laki' and 'Perempuan'. Red error messages are present: an asterisk next to the empty 'Nim' field and the text '* nim tidak boleh kosong' to its right, and an asterisk next to the 'Jenis Kelamin' label and the text '* jenis kelamin tidak boleh kosong' to its right. A 'Submit' button is at the bottom. In the bottom state, the 'Nim' field now contains '123456', and the 'Laki-laki' radio button is selected. The 'Submit' button is still present.

Output:

Muhammad Fulan
123456
Laki-laki

Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Line 1: `<!DOCTYPE html>` Deklarasi bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML

Line 2: `<html>` Tag pembuka untuk elemen HTML.

Line 4-8: `<head>...</head>` Bagian kepala dokumen HTML, berisi informasi seperti judul dokumen dan link ke file CSS.

Line 5: `<style>...</style>` Mendefinisikan gaya CSS untuk dokumen.

Line 6: `.error { color: red; }` Mendefinisikan gaya CSS untuk kelas "error".

Line 9: `<title></title>` Judul dokumen, belum diisi.

Line 11-46: `<body>...</body>` Bagian tubuh dokumen HTML, berisi konten yang akan ditampilkan kepada pengguna.

Line 12-21: PHP code Menangani validasi form dan menampilkan pesan error jika ada.

Line 23-30: Form untuk input data nama, NIM, dan jenis kelamin.

Line 24: Nama : Label untuk input nama.

Line 25: `<input type="text" name="nama" value="php isset($_POST['nama']) ? $_POST['nama'] : '' ?>"></code Input text untuk nama dengan nilai default dari $_POST['nama'].`

Line 26: `* <?php echo $namaError; ?>`

Menampilkan pesan error jika ada kesalahan pada input nama.

Line 27: Nim: Label untuk input NIM.

Line 28: `<input type="text" name="nim" value="<?=isset($_POST['nim']) ? $_POST['nim'] : '' ?>">` Input text untuk NIM dengan nilai default dari `$_POST['nim']`.

Line 29: `* <?php echo $nimError; ?>`

Menampilkan pesan error jika ada kesalahan pada input NIM.

Line 30: Jenis Kelamin: Label untuk input jenis kelamin.

Line 31: `* <?php echo $genderError; ?>` Menampilkan pesan error jika ada kesalahan pada input jenis kelamin.

Line 32-33: Input radio untuk jenis kelamin (Laki-laki, Perempuan).

Line 34-35: Menandai radio button yang dipilih berdasarkan nilai `$_POST['gender']`.

Line 36: `<button type="submit" name="submit">Submit</button>`

Tombol submit untuk mengirimkan form.

Line 38-45: PHP code Menampilkan output jika form telah disubmit dan data valid.

Line 40-42: Menampilkan nilai nama, NIM, dan jenis kelamin yang telah diinput.

Line 44: Menampilkan jenis kelamin.

Line 47: `</html>` Tag penutup untuk elemen HTML.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/MAdiSyahputra/PemrogramanWeb_2/blob/653af841b4aea1e6f0fd5dff27b8573bdd27b61f/MODUL%202/soal2.php

SOAL 3

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

Nilai :

Dari :

- ☒ Celcius
☐ Fahrenheit
☐ Rheamur
☐ Kelvin

Ke :

- ☐ Celcius
☒ Fahrenheit
☐ Rheamur
☐ Kelvin

Hasil Konversi: 136.4 °F

Output yang diinginkan:

Simpan dengan nama file: PRAK203.php

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5     <title></title>
6 </head>
7
8 <body>
9     <form action="" method="post">
10         Nilai : <input type="number"
11 name="nilai"          value="<?=  
12 isset($_POST['nilai'])      ?  
13 $_POST['nilai'] : ' ' ?>"><br>
14         Dari : <br>
15             <input          type="radio"
16 name="dari" value="celcius" <?php if  
17 (isset($_POST["dari"]))      and  
18 $_POST["dari"] == "celcius") echo  
19 "checked"; ?>>Celcius<br>
20             <input          type="radio"
21 name="dari" value="fahrenheit" <?php  
22 if      (isset($_POST["dari"]))      and  
23 $_POST["dari"] == "fahrenheit") echo  
24 "checked"; ?>>Fahrenheit<br>
25             <input          type="radio"
26 name="dari" value="reamur" <?php if  
27 (isset($_POST["dari"]))      and  
28 $_POST["dari"] == "reamur") echo  
29 "checked"; ?>>Rheamur<br>
```

```

30         <input                type="radio"
31 name="dari" value="kelvin" <?php if
32 (isset($_POST["dari"])          and
33 $_POST["dari"] == "kelvin") echo
34 "checked"; ?>>Kelvin<br>
35         Ke : <br>
36         <input                type="radio"
37 name="ke" value="celcius" <?php if
38 (isset($_POST["ke"])            and
39 $_POST["ke"] == "celcius") echo
40 "checked"; ?>>Celcius<br>
41         <input                type="radio"
42 name="ke" value="fahrenheit" <?php
43 if (isset($_POST["ke"])          and
44 $_POST["ke"] == "fahrenheit") echo
45 "checked"; ?>>Fahrenheit<br>
46         <input                type="radio"
47 name="ke" value="reamur" <?php if
48 (isset($_POST["ke"])            and
49 $_POST["ke"] == "reamur") echo
50 "checked"; ?>>Rheamur<br>
51         <input                type="radio"
52 name="ke" value="kelvin" <?php if
53 (isset($_POST["ke"])            and
54 $_POST["ke"] == "kelvin") echo
55 "checked"; ?>>Kelvin<br>
56         <button                type="submit"
57 name="konversi">Konversi</button>
58     </form>
59
60     <?php
61     if (isset($_POST["konversi"])) {
62         if (!empty($_POST["dari"])
63 and !empty($_POST["ke"])) {
64             $nilai                =
65 $_POST["nilai"];
66
67             $celciusTofahrenheit =
68 (9 / 5 * $nilai) + 32;
69             $celciusToreamur = 4 / 5
70 * $nilai;
71             $celciusTokelvin     =
72 $nilai + 273;
73
74             $fahrenheitTocelcius = 5
75 / 9 * ($nilai - 32);
76             $fahrenheitToreamur = 4
77 / 9 * ($nilai - 32);
78             $fahrenheitTokelvin = 5
79 / 9 * ($nilai - 32) + 273;
80
81             $reamurTocelcius = 5 / 4

```



```

82 * $nilai;
83     $reamurTofahrenheit = (9
84 / 4 * $nilai) + 32;
85     $reamurTokelvin = 5 / 4
* $nilai + 273;

    $kelvinTocelcius      =
$nilai - 273;
    $kelvinTofahrenheit = 9
/ 5 * ($nilai - 273) + 32;
    $kelvinToreamur = 4 / 5
* ($nilai - 273);

    echo          "<h1>Hasil
Konversi: ";
    if ($_POST["dari"] ==
"celcius" and $_POST["ke"] ==
"celcius") {
        echo $_POST["nilai"]
. " &degC";
    } elseif ($_POST["dari"]
== "celcius" and $_POST["ke"] ==
"fahrenheit") {
        echo
number_format($celciusTofahrenheit,
1) . " &degF";
    } elseif ($_POST["dari"]
== "celcius" and $_POST["ke"] ==
"reamur") {
        echo
number_format($celciusToreamur, 1) .
" &degR";
    } elseif ($_POST["dari"]
== "celcius" and $_POST["ke"] ==
"kelvin") {
        echo
number_format($celciusTokelvin, 1) .
" &degK";
    } elseif ($_POST["dari"]
== "fahrenheit" and $_POST["ke"] ==
"fahrenheit") {
        echo
number_format($nilai, 1) . " &degF";
    } elseif ($_POST["dari"]
== "fahrenheit" and $_POST["ke"] ==
"celcius") {
        echo
number_format($fahrenheitTocelcius,
1) . " &degC";
    } elseif ($_POST["dari"]
== "fahrenheit" and $_POST["ke"] ==
"reamur") {

```

```

        echo
number_format($fahrenheitToreamur,
1) . " &degR";
    } elseif ($_POST["dari"]
== "fahrenheit" and $_POST["ke"] ==
"kelvin") {
        echo
number_format($fahrenheitTokelvin,
1) . " &degK";
    } elseif ($_POST["dari"]
== "reamur" and $_POST["ke"] ==
"reamur") {
        echo
number_format($nilai, 1) . " &degR";
    } elseif ($_POST["dari"]
== "reamur" and $_POST["ke"] ==
"celcius") {
        echo
number_format($reamurTocelcius, 1) .
" &degC";
    } elseif ($_POST["dari"]
== "reamur" and $_POST["ke"] ==
"fahrenheit") {
        echo
number_format($reamurTofahrenheit,
1) . " &degF";
    } elseif ($_POST["dari"]
== "reamur" and $_POST["ke"] ==
"kelvin") {
        echo
number_format($reamurTokelvin, 1) .
" &degK";
    } elseif ($_POST["dari"]
== "kelvin" and $_POST["ke"] ==
"kelvin") {
        echo
number_format($nilai, 1) . " &degK";
    } elseif ($_POST["dari"]
== "kelvin" and $_POST["ke"] ==
"celcius") {
        echo
number_format($kelvinTocelcius, 1) .
" &degC";
    } elseif ($_POST["dari"]
== "kelvin" and $_POST["ke"] ==
"fahrenheit") {
        echo
number_format($kelvinTofahrenheit,
1) . " &degF";
    } elseif ($_POST["dari"]
== "kelvin" and $_POST["ke"] ==
"reamur") {

```

	<pre> echo number_format(\$kelvinToreamur, 1) . " &degR"; } echo "</h1>"; } } ?> </body> </html> </pre>
--	--

Table 3. Source Code Soal 3

B. Output Program

Nilai :

Dari :

☒ Celcius

☐ Fahrenheit

☐ Rheamur

☐ Kelvin

Ke :

☐ Celcius

☒ Fahrenheit

☐ Rheamur

☐ Kelvin

Hasil Konversi: 136.4 °F

Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Line 1: `<!DOCTYPE html>` Deklarasi bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML.

Line 2: `<html>` Tag pembuka untuk elemen HTML.

Line 4-8: `<head> . . . </head>` Bagian kepala dokumen HTML, berisi informasi seperti judul dokumen.

Line 9: <title></title> Judul dokumen, belum diisi.

Line 11-33: <body>...</body> Bagian tubuh dokumen HTML, berisi konten yang akan ditampilkan kepada pengguna.

Line 12-31: Form Form untuk melakukan konversi suhu.

Line 13: Nilai : <input type="number" name="nilai" value="<?=isset(\$_POST['nilai']) ? \$_POST['nilai'] : ' ' ?>">
 Input untuk nilai suhu, menggunakan tag input dengan tipe number dan name="nilai", nilai default diambil dari \$_POST['nilai'] jika ada.

Line 14: Dari :
 Label untuk memilih satuan suhu awal.

Line 15-18: Input radio untuk memilih satuan suhu awal (Celcius, Fahrenheit, Rheamur, Kelvin) dengan ceklis berdasarkan nilai \$_POST['dari']

Line 19: Ke :
 Label untuk memilih satuan suhu yang diinginkan.

Line 20-23: Input radio untuk memilih satuan suhu yang diinginkan (Celcius, Fahrenheit, Rheamur, Kelvin) dengan ceklis berdasarkan nilai \$_POST['ke']

Line 24: <button type="submit" name="konversi">Konversi</button> Tombol submit untuk melakukan konversi, dengan name="konversi" untuk membedakan tombol ini dengan tombol lain jika ada.

Line 25-32: PHP code Melakukan konversi suhu berdasarkan input yang diberikan dan menampilkan hasilnya.

Line 33: </form> Tag penutup untuk elemen form.

Line 34: <h1>Hasil Konversi:</h1> Judul untuk hasil konversi.

Line 35-56: PHP code Menampilkan hasil konversi suhu berdasarkan pilihan pengguna.

Line 57: </body> Tag penutup untuk elemen body.

Line 58: </html> Tag penutup untuk elemen HTML.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/MAdiSyahputra/PemrogramanWeb_2/blob/653af841b4aea1e6f0fd5dff27b8573bdd27b61f/MODUL%202/soal3.php

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
1000	Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan
632	Ratusan
13	Belasan

Output yang diinginkan :

Nilai :

Hasil: belasan

Simpan dengan nama file: PRAK204.php

A. Source Code

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	
4	<head>
5	<title></title>
6	</head>
7	
8	<body>
9	<form action="" method="post">
10	Nilai : <input type="number"
11	name="nilai" value="<?=
12	isset(\$_POST['nilai']) ?
13	\$_POST['nilai'] : ' ' ?>" min="0"
15	required>
16	<button type="submit"

```

17 name="konversi">Konversi</button>
18 </form>
19 <?php
20
21     if (isset($_POST["konversi"])) {
22         echo "<h1>";
23         if (!empty($_POST["nilai"])
24 or empty($_POST["nilai"])) {
25             echo "Hasil: ";
26         }
27         if ($_POST["nilai"] == 0) {
28             echo "Nol";
29         } elseif ($_POST["nilai"] >=
30 1 and $_POST["nilai"] <= 9) {
31             echo "Satuan";
32         } elseif ($_POST["nilai"] >=
33 11 and $_POST["nilai"] <= 19) {
34             echo "Belasan";
35         } elseif ($_POST["nilai"] >=
36 10 and $_POST["nilai"] <= 99) {
37             echo "Puluhan";
38         } elseif ($_POST["nilai"] >=
100 and $_POST["nilai"] <= 999) {
            echo "Ratusan";
        } elseif ($_POST["nilai"] >=
1000) {
            echo "Anda Menginput
Melebihi Limit Bilangan";
        }
        echo "</h1>";
    }
    ?>
</body>
</html>

```

Table 4. Source Code Soal 4

B. Output Program

Nilai :

Hasil: Belasan

Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Line 1: `<!DOCTYPE html>` Mendefinisikan tipe dokumen sebagai dokumen HTML.

Line 2: `<html>` Memulai elemen root untuk dokumen HTML.

Line 4: `<head>` Memulai bagian kepala dokumen yang berisi informasi tentang dokumen, seperti judul dan tautan ke stylesheet.

Line 5: `<title></title>` Mendefinisikan judul untuk dokumen.

Line 8: `<body>` Memulai bagian tubuh dokumen yang berisi konten yang akan ditampilkan di halaman web.

Line 9: `<form action="" method="post">` Memulai formulir HTML dengan metode POST. Ketika formulir dikirim, data akan dikirimkan ke halaman yang sama (`action=""` artinya mengirim ke halaman yang sama).

Line 10: Nilai : `<input type="number" name="nilai" value="<?= isset($_POST['nilai']) ? $_POST['nilai'] : '' ?>" min="0" required>
` Menampilkan label "Nilai" dan input untuk memasukkan nilai. Penggunaan `type="number"` memastikan bahwa hanya angka yang dapat dimasukkan. `value="<?= isset($_POST['nilai']) ? $_POST['nilai'] : '' ?>"` digunakan untuk mengisi kembali nilai input dengan nilai sebelumnya jika formulir sudah dikirimkan. `min="0"` mengatur nilai minimum yang dapat dimasukkan, dan `required` membuat input wajib diisi.

Line 11: `<button type="submit" name="konversi">Konversi</button>` Menampilkan tombol "Konversi" untuk mengirimkan formulir.

Line 12: `</form>` Mengakhiri formulir.

Line 13: `<?php` Memulai blok kode PHP.

Line 14: `if (isset($_POST["konversi"])) {` Memeriksa apakah tombol konversi telah diklik.

Line 15: `echo "<h1>";` Mulai tag h1 untuk judul.

Line 16: `if (!empty($_POST["nilai"]) or empty($_POST["nilai"])) {` Memeriksa apakah nilai yang dimasukkan tidak kosong.

Line 17: `echo "Hasil: ";` Menampilkan label hasil.

Line 18: `if ($_POST["nilai"] == 0) {` Jika nilai adalah 0.

Line 19: `echo "Nol";` Menampilkan "Nol".

Line 20: } elseif (\$_POST["nilai"] >= 1 and \$_POST["nilai"] <= 9) { Jika nilai di antara 1 dan 9.

Line 21: echo "Satuan"; Menampilkan "Satuan".

Line 22: } elseif (\$_POST["nilai"] >= 11 and \$_POST["nilai"] <= 19) { Jika nilai di antara 11 dan 19.

Line 23: echo "Belasan"; Menampilkan "Belasan".

Line 24: } elseif (\$_POST["nilai"] >= 10 and \$_POST["nilai"] <= 99) { Jika nilai di antara 10 dan 99.

Line 25: echo "Puluhan"; Menampilkan "Puluhan".

Line 26: } elseif (\$_POST["nilai"] >= 100 and \$_POST["nilai"] <= 999) { Jika nilai di antara 100 dan 999.

Line 27: echo "Ratusan"; Menampilkan "Ratusan".

Line 28: } elseif (\$_POST["nilai"] >= 1000) { Jika nilai lebih dari atau sama dengan 1000.

Line 29: echo "Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan"; Menampilkan pesan bahwa nilai melebihi batas.

Line 31: echo "</h1>"; Menutup tag h1.

Line 33: ?> Menutup blok kode PHP.

Line 34: </body> Mengakhiri bagian tubuh dokumen.

Line 35: </html> Mengakhiri elemen root untuk dokumen HTML.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/MAdiSyahputra/PemrogramanWeb_2/blob/653af841b4aea1e6f0fd5dff27b8573bdd27b61f/MODUL%202/soal4.php