

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 2**



HTTP REQUEST DAN KONDISIONAL

Oleh:

Ridhani Setiadi

NIM. 2210817310015

**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 : Ridhani Setiadi
NIM : 2210817310015

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.....	12
C. Pembahasan	13
D. Tautan Git	13
SOAL 3.....	14
A. Source Code	14
B. Output Program.....	16
C. Pembahasan	16
D. Tautan Git	17
SOAL 4.....	17
A. Source Code	18
B. Output Program.....	20
C. Pembahasan	20
D. Tautan Git	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Soal 1	6
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	8
Gambar 3. Soal 2	9
Gambar 4. Soal 2	9
Gambar 5. Soal 2	10
Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	12
Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	12
Gambar 8. Soal 3	14
Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	16
Gambar 10. Soal 4	17
Gambar 11. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	20
Gambar 12. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	20
Gambar 13. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	20
Gambar 14. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	20
Gambar 15. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	20

DAFTAR TABEL

Table 1. Soal 1	6
Table 2. Source Code Soal 1	6
Table 3. Source Code Soal 2	10
Table 4. Source Code Soal 3	14
Table 5. Soal 4.....	17
Table 6. Source Code Soal 4	18

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

Table 1. Soal 1

Output
andra andre andry

Simpan dengan nama file: PRAK201.php

A. Source Code

Table 2. Source Code Soal 1

1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<meta charset="UTF-8">
5	<meta http-equiv="X-UA-Compatible"
	content="IE=edge">
6	<meta name="viewport"
	content="width=device-width, initial-
	scale=1.0">
7	<title>Soal 1 - Ridhani Setiadi</title>
8	</head>
9	<body>
10	<?php
11	function insertionSort(\$array)
12	{
13	for (\$i = 0; \$i < count(\$array); \$i++)
	{
14	\$val = \$array[\$i];

15	<pre> \$j = \$i - 1; while (\$j >= 0 && \$array[\$j] > </pre>
16	<pre> \$val) { \$array[\$j + 1] = \$array[\$j]; </pre>
17	<pre> \$j--; </pre>
18	<pre> } </pre>
19	<pre> \$array[\$j + 1] = \$val; </pre>
20	<pre> } </pre>
21	<pre> return \$array; </pre>
22	<pre> } </pre>
23	<pre> ?> </pre>
24	<pre> <form action="" method="post"> </pre>
25	<pre> Nama 1 : <input type="text" </pre>
26	<pre> name="nama1">

 </pre>
27	<pre> Nama 2 : <input type="text" </pre>
28	<pre> name="nama2">

 </pre>
29	<pre> Nama 3 : <input type="text" </pre>
30	<pre> name="nama3">

 <input type="submit" name="submit" </pre>
31	<pre> value="Urutkan"> </form> </pre>
32	<pre> <?php </pre>
33	<pre> if (isset(\$_POST['submit'])) { </pre>
34	<pre> \$hasil = array(); </pre>
35	<pre> \$hasil[] = \$_POST['nama1']; </pre>
36	<pre> \$hasil[] = \$_POST['nama2']; </pre>
37	<pre> \$hasil[] = \$_POST['nama3']; </pre>
38	<pre> foreach (insertionSort(\$hasil) as </pre>
39	<pre> \$value) { </pre>
40	<pre> echo \$value; </pre>
41	<pre> echo "
"; </pre>
42	<pre> } </pre>
43	<pre> } </pre>
44	<pre> ?> </body> </html> </pre>

B. Output Program

Nama 1 :

Nama 2 :

Nama 3 :

Urutkan

andra
andre
andri

Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Baris [1] Deklarasi tipe dokumen untuk dokumen HTML. Baris [2] Tag pembuka untuk dokumen HTML. Atribut **lang="en"** menunjukkan bahwa bahasa utama dokumen tersebut adalah Bahasa Inggris.. Baris [3 - 5] Meta tag ini digunakan untuk mengatur mode rendering Internet Explorer. Ini menetapkan bahwa halaman harus dirender dalam mode tertinggi yang tersedia di browser. Baris [6] tag ini mengatur properti viewport. Ini memberi tahu browser untuk menyesuaikan lebar halaman dengan lebar layar perangkat dan mengatur tingkat zoom awal menjadi 1.0.

Baris [7 - 8] Ini menetapkan judul dokumen HTML, yang akan ditampilkan di tab browser dan Tag penutup untuk bagian **<head>** dari dokumen HTML. Baris [9] Tag pembuka untuk bagian **<body>** dari dokumen HTML, di mana konten yang terlihat dari halaman ditempatkan. Baris [10] Tag pembuka untuk blok kode PHP. Baris [11 – 12] mendefinisikan fungsi bernama **insertionSort**. Fungsi ini mengambil sebuah array sebagai parameter. Baris [13] memulai sebuah loop **for** yang mengulang setiap elemen dari array input **\$array**. Baris [14 – 16] ini menginisialisasi variabel **\$val** untuk menyimpan elemen saat ini yang sedang diurutkan dan **\$j** untuk melacak indeks elemen sebelumnya. Dan memulai sebuah loop **while** yang berlanjut selama indeks **\$j** lebih besar dari atau sama dengan 0 dan nilai pada indeks **\$j** dalam array lebih besar dari **\$val**. Baris [17 – 21] Baris-baris ini menggeser elemen-elemen dalam array ke kanan untuk membuat ruang bagi elemen saat ini **\$val** pada posisi yang sudah diurutkan, kemudian Baris ini menyisipkan nilai **\$val** ke dalam posisi yang sudah diurutkan dalam array.

Baris [22 – 23] mengakhiri fungsi **insertionSort** dan mengembalikan array yang sudah diurutkan. Baris [24] tag penutup untuk blok kode PHP. Baris [25] memulai sebuah form HTML. Atribut **action** kosong, sehingga form akan disubmit ke halaman yang sama, dan atribut **method** diatur menjadi **post**, yang mengindikasikan bahwa data form akan dikirim melalui metode POST HTTP. Baris [26 – 28] Baris-baris ini mendefinisikan tiga bidang input teks untuk pengguna memasukkan nama. Setiap bidang input memiliki atribut **name**, yang akan digunakan untuk mengakses nilai input di PHP.

Baris [29] membuat tombol submit dengan label "Urutkan". Ketika diklik, tombol ini akan mengirimkan data form. Baris [30] Tag penutup untuk form HTML. Baris [31] Tag pembuka untuk blok kode PHP. Baris [32] Baris ini memeriksa apakah form telah disubmit dengan memeriksa apakah tombol submit dengan nama "submit" telah diklik. Baris [33 – 36] Baris-baris ini membuat sebuah array **\$hasil** dan mengisinya dengan nilai-nilai dari bidang input dari data form yang disubmit. Baris [37] Baris ini mengulangi array yang sudah diurutkan yang dikembalikan oleh fungsi **insertionSort**. Baris [38 – 39] Baris-baris ini menampilkan setiap nilai yang sudah diurutkan diikuti dengan sebuah baris baru untuk menampilkannya dalam baris terpisah pada halaman web. Baris [40 – 44] Baris-baris ini menutup pernyataan **if** dan blok kode PHP.

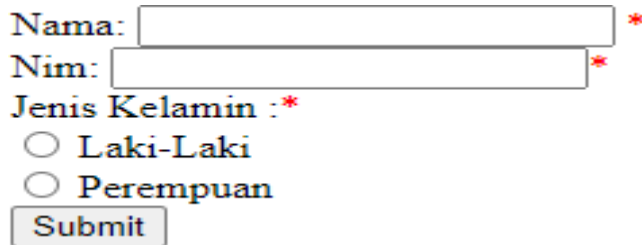
D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat

https://github.com/RidhaniSetiadi/Praktikum_Pemrograman_Web-II.git

SOAL 2

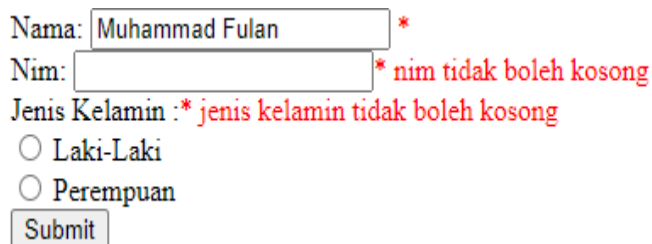
Buatlah program yang menerima input nama, nim, dan jenis kelamin seperti berikut:



The screenshot shows a web form with the following elements: a label "Nama:" followed by a text input field with a red asterisk to its right; a label "Nim:" followed by a text input field with a red asterisk to its right; a label "Jenis Kelamin :*" followed by two radio button options, "Laki-Laki" and "Perempuan"; and a "Submit" button at the bottom.

Gambar 3. Soal 2

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



The screenshot shows the same web form as in Gambar 3, but with validation errors. The "Nama:" field contains the text "Muhammad Fulan" and has a red asterisk to its right. The "Nim:" field is empty and has a red error message "* nim tidak boleh kosong" to its right. The "Jenis Kelamin :*" label has a red error message "* jenis kelamin tidak boleh kosong" below it. The radio button options "Laki-Laki" and "Perempuan" are still present, and the "Submit" button is at the bottom.

Gambar 4. Soal 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

Simpan dengan nama file: PRAK202.php

A. Source Code

Table 3. Source Code Soal 2

1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<meta charset="UTF-8">
5	<meta http-equiv="X-UA-Compatible"
	content="IE=edge">
6	<meta name="viewport"
	content="width=device-width, initial-
7	scale=1.0">
8	<title>Soal 2 - Ridhani Setiadi</title>
9	<style>
10	span {
11	color: red;
12	}
13	.form-group {
14	margin-bottom: 10px;
15	}
16	.form-group label {
17	margin-right: 10px;
18	}
19	</style>
20	</head>
21	<body>

```

22     <form action="" method="GET">
23         <div class="form-group">
24             <label for="name">Nama : </label>
25             <input      type="text"      id="name"
name="name">
26             <span class="text-danger">* <?=  
isset($_GET['submit']) && $_GET['name'] == ""  
? "nama tidak boleh kosong" : "" ?></span>
27         </div>
28         <div class="form-group">
29             <label for="nim" class="form-  
label">NIM :</label>
30             <input      type="text"      id="nim"
name="nim">
31             <span class="text-danger">* <?=  
isset($_GET['submit']) && $_GET['nim'] == "" ?  
"NIM tidak boleh kosong" : "" ?></span>
32         </div>
33         <div>
34             <p>Jenis Kelamin : <span  
class="text-danger">* <?=  
isset($_GET['submit']) &&  
!isset($_GET['jeniskelamin']) ? "Jenis kelamin  
tidak boleh kosong" : "" ?></span></p>
35             <input      type="radio"
name="jeniskelamin"      id="jeniskelamin1"
value="Laki-Laki">
36             <label for="jeniskelamin1">Laki-  
Laki</label>
37             <input      type="radio"
name="jeniskelamin"      id="jeniskelamin2"
value="Perempuan">
38             <label  
for="jeniskelamin2">Perempuan</label>
39         </div>
40         <div>
41             <button      type="submit"
name="submit"      class="btn      btn-  
primary">Submit</button>
42         </div>
43     </form>
44     <?php

```

```

45         if(isset($_GET['submit']))                                &&
$_GET['name'] != ""                                                &&
isset($_GET['jeniskelamin']) && $_GET['nim']
!= "" ){
46             $name = $_GET['name'];
47             $nim = $_GET['nim'];
48             $jeniskelamin =
$_GET['jeniskelamin'];

49             echo "<h2>Output:</h2>";
50             echo "Nama : $name <br>";
51             echo "NIM : $nim <br>";
52             echo "Jenis Kelamin :
$jeniskelamin <br>";
54         }
55     ?>
56 </body>
57 </html>

```

B. Output Program

Nama : *

NIM : * NIM tidak boleh kosong

Jenis Kelamin : * Jenis kelamin tidak boleh kosong

☐ Laki-Laki ☐ Perempuan

Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

Output:

Nama : Ridhani Setiadi
NIM : 2210817310015
Jenis Kelamin : Laki-Laki

Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Baris [1 – 20] mendefinisikan sebuah dokumen HTML dengan tipe dokumen HTML. Bahasa yang digunakan adalah bahasa Inggris. Bagian **<head>** dokumen HTML ini berisi informasi meta seperti pengaturan charset, viewport, dan judul halaman. Di dalam **<head>**, terdapat juga sebuah **<style>** tag yang mendefinisikan beberapa aturan gaya CSS untuk digunakan di halaman HTML. Aturan-aturan ini mengatur warna teks pada elemen **** dan juga beberapa gaya untuk kelas **.form-group** dan label di dalamnya. Baris [21 – 22] Bagian **<body>** dokumen HTML dimulai di sini. Kemudian terdapat sebuah form HTML dengan atribut **action** yang kosong, sehingga form ini akan mengirimkan data ke halaman yang sama. Metode pengiriman data adalah GET. Baris [23 – 27] Ini adalah bagian pertama dari form, yang meminta pengguna memasukkan nama. Elemen **<input>** digunakan untuk memasukkan teks (nama), dengan atribut **id**, **name**, dan **type**. Ada juga sebuah elemen **** yang berisi pesan kesalahan (jika ada) yang akan ditampilkan jika nama tidak diisi. Baris [28 – 32] Bagian kedua dari form, yang meminta pengguna memasukkan NIM. Elemen **<input>** digunakan untuk memasukkan teks (NIM), dengan atribut **id**, **name**, dan **type**. Juga ada sebuah elemen **** yang berisi pesan kesalahan (jika ada) yang akan ditampilkan jika NIM tidak diisi. Baris [33 – 39] Bagian ketiga dari form, yang meminta pengguna memilih jenis kelamin. Dua elemen **<input type="radio">** digunakan untuk memilih jenis kelamin, dengan atribut **name**, **id**, dan **value**. Juga ada sebuah elemen **** yang berisi pesan kesalahan (jika ada) yang akan ditampilkan jika jenis kelamin tidak dipilih. Baris [40 – 44] Bagian terakhir dari form, berisi sebuah tombol "Submit" yang akan mengirimkan data form. Setelah form, kode PHP dimulai untuk menangani data yang dikirimkan oleh form. Baris [45 – 55] bagian kode PHP yang akan menangani data yang dikirimkan oleh form. Kode ini memeriksa apakah form telah disubmit, apakah nama, NIM, dan jenis kelamin sudah diisi, dan jika iya, maka akan menampilkan output yang berisi informasi yang diisi pengguna. Baris [56 – 57] tag penutup untuk blok HTML.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/RidhaniSetiadi/Praktikum_Pemrograman_Web-II.git

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 8. Soal 3

Simpan dengan nama file: PRAK203.php

A. Source Code

Table 4. Source Code Soal 3

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head>
4	<title>Soal 3 - Ridhani Setiadi</title>
5	</head>
6	<body>
7	<form action="" method="post">
8	Nilai : <input type="number" name="nilai" value="<?=isset(\$_POST['nilai']) ? \$_POST['nilai'] : ''?>">
9	Dari :
10	<?php
11	\$options = array("celcius", "fahrenheit", "reamur", "kelvin");
12	foreach (\$options as \$option) {
13	echo ' <input type="radio" name="dari" value="' . \$option . '" ' . (isset(\$_POST["dari"]) &&

	<code>\$_POST["dari"] == \$option ? "checked" :</code>
	<code>"").'>'.\$option.'
';</code>
14	<code> }</code>
15	<code>></code>
16	<code>Ke :
</code>
17	<code><?php</code>
18	<code> foreach (\$options as \$option) {</code>
19	<code> echo '<input type="radio" name="ke"</code>
	<code>value="'.\$option.'"'.(isset(\$_POST["ke"]) &&</code>
	<code>\$_POST["ke"] == \$option ? "checked" :</code>
	<code>"").'>'.\$option.'
';</code>
20	<code> }</code>
21	<code>></code>
22	<code><button type="submit"</code>
	<code>name="konversi">Konversi</button></code>
23	<code></form></code>
24	<code><?php</code>
25	<code> if (isset(\$_POST["konversi"])) {</code>
26	<code> if (!empty(\$_POST["dari"]) &&</code>
	<code>!empty(\$_POST["ke"])) {</code>
27	<code> \$nilai = \$_POST["nilai"];</code>
28	<code> \$rumus = array(</code>
29	<code> "celcius" => array("celcius" =></code>
	<code>\$nilai, "fahrenheit" => (9/5 * \$nilai) + 32, "reamur"</code>
	<code>=> 4/5 * \$nilai, "kelvin" => \$nilai + 273),</code>
30	<code> "fahrenheit" => array("fahrenheit" =></code>
	<code>\$nilai, "celcius" => 5/9 * (\$nilai - 32), "reamur" =></code>
	<code>4/9 * (\$nilai - 32), "kelvin" => 5/9 * (\$nilai - 32)</code>
	<code>+ 273),</code>
31	<code> "reamur" => array("reamur" => \$nilai,</code>
	<code>"celcius" => 5/4 * \$nilai, "fahrenheit" => (9/4 *</code>
	<code>\$nilai) + 32, "kelvin" => 5/4 * \$nilai + 273),</code>
32	<code> "kelvin" => array("kelvin" => \$nilai,</code>
	<code>"celcius" => \$nilai - 273, "fahrenheit" => 9/5 *</code>
	<code>(\$nilai - 273) + 32, "reamur" => 4/5 * (\$nilai - 273))</code>
33	<code>);</code>
34	<code> echo "<h1>Hasil Konversi:"</code>
	<code>".number_format(\$rumus[\$_POST['dari']][\$_POST['ke']],</code>
	<code>1).' &deg;'.strtoupper(\$_POST['ke'])."</h1>";</code>
35	<code> }</code>
36	<code> }</code>
37	<code>></code>
38	<code></body></code>
39	<code></html></code>

B. Output Program

Nilai :

Dari :

☒ celcius
☐ fahrenheit
☐ reamur
☐ kelvin

Ke :

☐ celcius
☒ fahrenheit
☐ reamur
☐ kelvin

Hasil Konversi: 136.4 °FAHRENHEIT

Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Baris [1 – 3] Mendefinisikan tipe dokumen sebagai HTML. Lalu mulai elemen root dari dokumen HTML. Bagian kepala dokumen yang biasanya berisi informasi meta-data dan pengaturan lainnya yang tidak ditampilkan kepada pengguna. Baris [4 -6]

Menentukan judul untuk dokumen, yang akan ditampilkan di tab peramban. Akhir dari bagian kepala dokumen. Dan bagian utama dari dokumen yang berisi konten yang akan ditampilkan kepada pengguna. Baris [7] Membuat formulir dengan metode POST yang akan dikirim ke halaman itu sendiri (**action=""** menunjukkan halaman yang sama). Baris [8] Label yang menunjukkan input yang diminta, Input untuk memasukkan nilai, tipe data adalah angka dengan nama **nilai**, dan nilai defaultnya akan diambil dari input sebelumnya jika ada, jika tidak, nilai defaultnya akan kosong. Dan `
` untuk membuat baris baru. Baris [9] Label yang menunjukkan tempat asal konversi. Baris [10 - 15] Blok kode PHP dimulai di sini. Membuat array **\$options** yang berisi unit suhu yang bisa dipilih. Mencetak input radio untuk setiap pilihan unit suhu, dengan menambahkan atribut "checked" jika input dipilih sebelumnya. `?>`: Akhir dari blok kode PHP. Baris [16] Label yang menunjukkan tujuan konversi. Baris [17 – 21] Blok kode PHP dimulai di sini. Mencetak input radio untuk setiap pilihan unit suhu, dengan menambahkan atribut "checked" jika input dipilih sebelumnya. `?>`: Akhir dari blok kode PHP. Baris [22 -23] Tombol submit untuk mengirimkan formulir dengan nama aksi **konversi**.

Baris [24 – 25] Blok kode PHP dimulai di sini. Dan Memeriksa apakah tombol konversi telah ditekan. Baris [26] Memeriksa apakah kedua input untuk unit suhu asal dan tujuan telah diisi. Baris [27] Menyimpan nilai yang dimasukkan oleh pengguna dari input dalam variabel **\$nilai**. Baris [28 – 33] Array asosiatif yang berisi rumus konversi untuk setiap pasangan unit suhu. Setiap unit suhu memiliki sub-array yang berisi nilai untuk unit itu sendiri, serta rumus untuk mengonversinya ke unit-unit lainnya.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/RidhaniSetiadi/Praktikum_Pemrograman_Web-II.git

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.

Table 5. Soal 4

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

Output yang diinginkan :

Nilai :

Hasil: belasan

Gambar 10. Soal 4

Simpan dengan nama file: PRAK204.php

A. Source Code

Table 6. Source Code Soal 4

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"
8	content="width=device-width, initial-
9	scale=1.0">
10	<title>Soal 4 - Ridhani Setiadi</title>
11	<style>
12	.form-group {
13	margin-bottom: 10px;
14	}
15	</style>
16	</head>
17	<body>
18	<form action="" method="GET">
19	<div class="form-group">
20	<label for="nilai">Nilai :
21	</label>
22	<input type="text" name="nilai">
23	</div>
24	<div class="form-group">
25	<button type="submit"
26	name="submit">Konversi</button>
27	</div>
28	</form>
29	
30	<?php
31	if(isset(\$_GET["submit"])) &&
32	isset(\$_GET["nilai"])) {
33	\$nilai = \$_GET["nilai"];
34	\$nilaiOutput = "";
35	
36	if(\$nilai == 0) {
37	\$nilaiOutput = "Nol";
38	echo "<h1>Hasil: "
39	.\$nilaiOutput. "</h1>";
40	} elseif(\$nilai > 0 && \$nilai < 10)
41	{
42	\$nilaiOutput = "Satuan";

```
34         echo          "<h1>Hasil:      "
35     .$nilaiOutput. "</h1>";
36     } elseif($nilai > 10 && $nilai <
37     20) {
38         $nilaiOutput = "Belasan";
39         echo          "<h1>Hasil:      "
40     .$nilaiOutput. "</h1>";
41     } elseif($nilai >= 20 && $nilai <
42     100) {
43         $nilaiOutput = "Puluhan";
44         echo          "<h1>Hasil:      "
45     .$nilaiOutput. "</h1>";
46     } elseif($nilai >= 100 && $nilai <
47     1000) {
48         $nilaiOutput = "Ratusan";
49         echo          "<h1>Hasil:      "
50     .$nilaiOutput. "</h1>";
51     }
52     } else {
53         $nilaiOutput = "Anda Menginput
54     Melebihi Limit Bilangan";
55         echo          "<h1>Hasil:      "
56     .$nilaiOutput. "</h1>";
57     }
58 }
59 ?>
60 </body>
61 </html>
```

B. Output Program

 <p>Nilai : <input type="text" value="3"/></p> <p>Konversi</p> <p>Hasil: Satuan</p> <p><i>Gambar 11. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4</i></p>	 <p>Nilai : <input type="text" value="0"/></p> <p>Konversi</p> <p>Hasil: Nol</p> <p><i>Gambar 12. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4</i></p>
 <p>Nilai : <input type="text" value="1000"/></p> <p>Konversi</p> <p>Hasil: Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan</p> <p><i>Gambar 13. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4</i></p>	 <p>Nilai : <input type="text" value="632"/></p> <p>Konversi</p> <p>Hasil: Ratusan</p> <p><i>Gambar 14. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4</i></p>
 <p>Nilai : <input type="text" value="17"/></p> <p>Konversi</p> <p>Hasil: Belasan</p> <p><i>Gambar 15. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4</i></p>	

C. Pembahasan

Baris [1 – 3] mendeklarasikan jenis dan versi dokumen HTML yang digunakan, dalam hal ini adalah HTML dan menandai awal dokumen HTML dan menentukan bahasa kontennya sebagai bahasa Inggris. Dan tag <head> mengelilingi metadata dan pengaturan dokumen secara keseluruhan untuk dokumen HTML. Baris[4 – 6] Tag meta ini menentukan pengkodean karakter dokumen sebagai UTF-8, yang mendukung berbagai karakter dari berbagai bahasa.

Dan pada baris 5 tag ini Tag meta ini menentukan pengkodean karakter dokumen sebagai UTF-8, yang mendukung berbagai karakter dari berbagai bahasa. Baris 6 tag ini mengatur properti tampilan untuk dokumen, memastikan penggambaran dan penskalaan yang tepat pada berbagai perangkat dengan ukuran layar yang berbeda. Baris [7] menetapkan judul dokumen HTML, yang muncul di bilah judul atau tab browser. Baris [8 – 12] Blok gaya ini berisi aturan CSS untuk mengggaya elemen dengan kelas "form-group". Dalam hal ini, itu menetapkan margin bawah sebesar 10 piksel untuk elemen dengan kelas ini. Baris [13- 14] Pasangan tag ini menandai awal tubuh HTML di mana konten yang terlihat dari halaman web ditentukan. Baris [15] Baris ini memulai elemen formulir. Atribut **action** kosong, yang berarti data formulir akan dikirimkan ke URL saat ini. Atribut **method** diatur ke "GET", menunjukkan bahwa data formulir akan ditambahkan ke URL sebagai parameter kueri. Baris [16 – 19] mendefinisikan kelompok formulir yang berisi label dan bidang input. Label "Nilai :" terkait dengan bidang input melalui atribut **for**, yang sesuai dengan **id** bidang input. Pengguna dapat memasukkan nilai ke dalam bidang teks, yang dinamai "nilai". Baris [20 – 22] mendefinisikan kelompok formulir lainnya yang berisi tombol kirim dengan label "Konversi". Ketika diklik, tombol ini mengirimkan data formulir. Baris [23] menandai akhir elemen formulir. Baris [24] memasukkan jeda baris. Baris [26] menandai awal kode PHP yang disematkan dalam dokumen HTML. Baris [27 – 29] Baris ini memeriksa apakah parameter "submit" dan "nilai" diatur dalam string kueri URL. Jika keduanya diatur, maka dilanjutkan dengan pernyataan kondisional dan mengambil nilai parameter "nilai" dari string kueri URL dan menetapkannya ke variabel **\$nilai** kemudian menginisialisasi variabel string kosong **\$nilaiOutput** untuk menyimpan pesan output berdasarkan nilai input. Baris [30 – 31] Pernyataan kondisional ini memeriksa apakah nilai input sama dengan 0 dan Jika nilai input adalah 0, string "Nol" ditetapkan ke variabel **\$nilaiOutput**. Baris [32] menghasilkan pesan hasil yang diapit dalam tag **<h1>**, menampilkan nilai **\$nilaiOutput**. Baris [33 – 35] Pernyataan kondisional ini memeriksa apakah nilai input lebih besar dari 0 dan kurang dari 10 dan Jika nilai input memenuhi kondisi, string "Satuan" ditetapkan ke variabel **\$nilaiOutput**. Baris menghasilkan pesan hasil untuk kasus "Satuan". Baris [36 – 38] Pernyataan kondisional ini memeriksa apakah nilai input lebih besar dari 10 dan kurang dari 20. Jika nilai input memenuhi kondisi, string "Belasan" ditetapkan ke variabel **\$nilaiOutput**. Baris ini menghasilkan pesan hasil untuk kasus "Belasan". Baris [39 – 41] Pernyataan kondisional ini memeriksa apakah nilai input lebih besar dari atau sama dengan 20 dan kurang dari 100. Jika nilai input memenuhi kondisi, string "Puluhan" ditetapkan ke variabel **\$nilaiOutput**. Baris ini menghasilkan pesan hasil untuk kasus "Puluhan".

Baris [42 – 45] Pernyataan kondisional ini memeriksa apakah nilai input lebih besar dari atau sama dengan 100 dan kurang dari 1000. Jika nilai input memenuhi kondisi, string "Ratusan" ditetapkan ke variabel **\$nilaiOutput**. Baris ini menghasilkan pesan hasil untuk kasus "Ratusan". Baris [43 – 45] dieksekusi jika tidak satupun dari kondisi sebelumnya terpenuhi, menandakan bahwa nilai input melebihi batasan yang ditentukan dan jika nilai input melebihi batasan, string "Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan" ditetapkan ke variabel **\$nilaiOutput**. Dan menghasilkan pesan hasil untuk kasus di mana nilai input melebihi batasan. Baris [46- 47] enandai akhir pernyataan kondisional. Dan menutup blok kode PHP yang memeriksa apakah formulir telah dikirimkan dan memproses nilai input.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/RidhaniSetiadi/Praktikum_Pemrograman_Web-II.git