

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB II  
MODUL 2**



**HTTP REQUEST DAN KONDISIONAL**

**Oleh:**

**Muhammad Aulia Rasyid    NIM. 2210817210028**

**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 Aulia Rasyid  
NIM : 2210817210028

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.....	7
C.    Pembahasan .....	7
D.    Tautan Git .....	8
SOAL 2.....	8
A.    Source Code .....	9
B.    Output Program.....	10
C.    Pembahasan .....	10
D.    Tautan Git .....	11
SOAL 3.....	11
A.    Source Code .....	12
B.    Output Program.....	15
C.    Pembahasan .....	15
D.    Tautan Git .....	16
SOAL 4.....	16
A.    Source Code .....	16
B.    Output Program.....	18
C.    Pembahasan .....	18
D.    Tautan Git .....	19

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 .....	7
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 .....	10
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 .....	15
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 .....	18

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Soal 1 .....	6
Tabel 2. Source Code Soal 2 .....	9
Tabel 3. Source Code Soal 3 .....	12
Tabel 4. Source Code Soal 4 .....	16

## 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"/>	

Output
andra
andre
andry

Simpan dengan nama file: PRAK201.php

### A. Source Code

Tabel 1. Source Code Soal 1

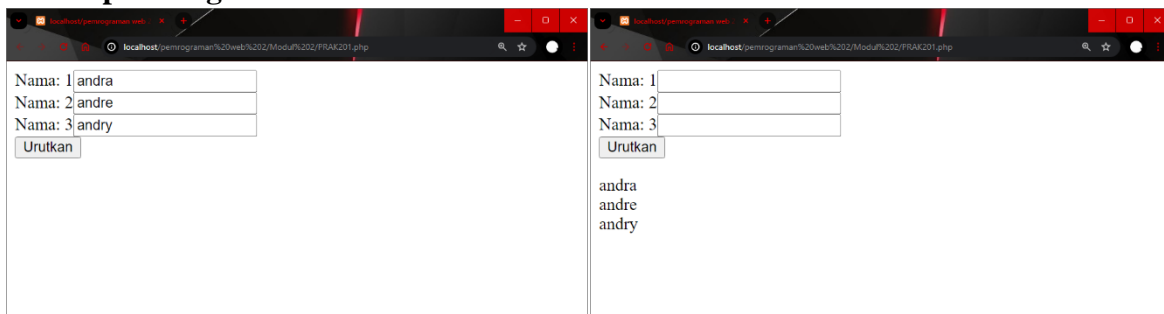
1	<html>
2	<body>
3	<form method="post">
4	Nama: 1<input type="text" name="nama1"> 
5	Nama: 2<input type="text" name="nama2"> 
6	Nama: 3<input type="text" name="nama3"> 
7	<button        type="submit"        value="urutkan"
	name="urutkan">Urutkan</button>
8	</form>
9	
10	<?php
11	if(isset(\$_POST['urutkan'])) {
12	\$nama1 = \$_POST['nama1'];
13	\$nama2 = \$_POST['nama2'];
14	\$nama3 = \$_POST['nama3'];
15	
16	if(\$nama1 <= \$nama2 && \$nama1 <= \$nama3) {
17	echo \$nama1." ";
18	if(\$nama2 <= \$nama3) {
19	echo \$nama2." ";
20	echo \$nama3." ";
21	} else {
22	echo \$nama3." ";

```

23         echo $nama2."<br>";
24     }
25     } elseif($nama2 <= $nama1 && $nama2 <= $nama3) {
26         echo $nama2."<br>";
27         if($nama1 <= $nama3) {
28             echo $nama1."<br>";
29             echo $nama3."<br>";
30         } else {
31             echo $nama3."<br>";
32             echo $nama1."<br>";
33         }
34     } else {
35         echo $nama3."<br>";
36         if($nama1 <= $nama2) {
37             echo $nama1."<br>";
38             echo $nama2."<br>";
39         } else {
40             echo $nama2."<br>";
41             echo $nama1."<br>";
42         }
43     }
44 }
45 ?>
46 </body>
47 </html>

```

## B. Output Program



The image shows two side-by-side screenshots of a web browser. The left screenshot displays a web form with three input fields labeled 'Nama: 1', 'Nama: 2', and 'Nama: 3'. The first field contains 'andra', the second contains 'andre', and the third contains 'andry'. Below the fields is a button labeled 'Urutkan'. The right screenshot shows the same form after submission. The input fields are now empty, and below them, the names 'andra', 'andre', and 'andry' are listed vertically, representing the sorted output of the program.

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

## C. Pembahasan

Kode HTML dimulai dengan penanda ``<html>`` pada baris 1, menandakan dokumen HTML, diikuti dengan tag ``<body>`` pada baris 2 untuk mendefinisikan bagian body dokumen. Form dibuat menggunakan metode `post` pada baris 3, dengan tiga input teks untuk nama dan sebuah tombol submit. Blok PHP dari baris 10 hingga 45 berisi kondisional untuk mengurutkan nama-nama yang diinputkan, menggunakan algoritma seleksi sederhana. Variabel `\$nama1`, `\$nama2`, dan `\$nama3` menampung nilai input dari form. Algoritma ini menghasilkan urutan nama yang dioutputkan sesuai dengan urutan nilai terkecil hingga terbesar.

#### D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/rasszmhmd/Pemrograman-web-2/blob/main/Modul%202/PRAK201.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 muncul pesan 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

Tabel 2. Source Code Soal 2

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head>
4	<style>
5	.error {color: red;}
6	</style>
7	</head>
8	<body>
9	<?php
10	\$namaError = \$nimError = \$genderError = "";
11	if(isset(\$_POST["submit"])){
12	if (empty(\$_POST["nama"])) {
13	\$namaError = "nama tidak boleh kosong";
14	}
15	if (empty(\$_POST["nim"])) {
16	\$nimError = "nim tidak boleh kosong";
17	}
18	if (empty(\$_POST["gender"])) {
19	\$genderError = "jenis kelamin tidak boleh
20	kosong";
21	}
22	}??>
23	<form action="" method="post">
24	Nama:      <input          type="text"          name="nama"
25	value="<?=isset(\$_POST['nama'])      ?      \$_POST['nama']      :
26	'?'>">
27	<span          class="error">*          <?php          echo
28	\$namaError;?></span> 
29	Nim:      <input          type="text"          name="nim"
30	value="<?=isset(\$_POST['nim']) ? \$_POST['nim'] : '?'>">
31	<span          class="error">*          <?php          echo
	\$nimError;?></span> 
	Jenis Kelamin: <span class="error">* <?php echo
	\$genderError;?></span> 
	<input type="radio" name="gender" value="Laki-
	laki"      <?php      if      (isset(\$_POST["gender"])      and
	\$_POST["gender"] == "Laki-laki") echo "checked";?>>Laki-
	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>

```

32     </form>
33     <?php
34         if (isset($_POST["submit"])) {
35             if (!empty($_POST["nama"]) and
!empty($_POST["nim"]) and !empty($_POST["gender"])) {
36                 echo "<h1>Output: </h1>";
37                 if(!empty($_POST["nama"])){
38                     echo $_POST["nama"]."<br>";
39                 }
40                 if(!empty($_POST["nim"])){
41                     echo $_POST["nim"]."<br>";
42                 }
43                 if(!empty($_POST["gender"])) {
44                     echo $_POST["gender"];
45                 }
46             }
47         }?>
48     </body>
49 </html>

```

## B. Output Program

The figure consists of three screenshots of a web browser displaying a form with the following fields: Nama, Nim, and Jenis Kelamin (with radio buttons for Laki-laki and Perempuan). A Submit button is at the bottom.

- Top Left Screenshot:** The form is empty. Red asterisks (\*) are shown next to the Nama and Nim labels, indicating required fields.
- Top Right Screenshot:** The form contains "Muhammad Fulan" in the Nama field and "123456" in the Nim field. Red error messages appear: "\* nim tidak boleh kosong" next to the Nim field and "\* jenis kelamin tidak boleh kosong" next to the Jenis Kelamin label.
- Bottom Screenshot:** The form is filled with "Muhammad Fulan" for Nama, "123456" for Nim, and "Laki-laki" selected for Jenis Kelamin. Below the form, the output is displayed:
 

**Output:**

Muhammad Fulan  
123456  
Laki-laki

Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

## C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 38, tag ``<html>`` digunakan untuk menandakan bahwa file ini berisi dokumen HTML. Baris 2 dan 37, tag ``<body>`` digunakan untuk mendefinisikan blok body HTML. Pada baris 3 dan 12, tag ``<?php ?>`` digunakan untuk menandakan blok

bahasa PHP. Baris 4, mendefinisikan variabel error. Baris 5 hingga 10, membuat kondisional untuk menangani aksi saat tombol submit ditekan, di mana nilai nama, nim, dan jenis kelamin diambil menggunakan metode POST dari input form. Baris 15 dan 24, membuat form dengan metode post untuk mengirim data sebagai transaksi HTTP POST. Pada baris 16, 18, 21, dan 22, dibuat input untuk nama, nim, dan jenis kelamin (radio button). Baris 17, 19, dan 20, tag `` digunakan untuk membuat tanda bintang di sebelah kanan input, dengan blok PHP untuk menangani kondisi ketika nama/nim/jenis kelamin tidak diisi akan menghasilkan output variabel error. Pada baris 26 hingga 36, dibuat blok PHP untuk menangani aksi saat tombol submit ditekan dan nilai jenis kelamin, nama, dan nim tidak kosong, menghasilkan output yang sesuai.

#### D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/rasszmhmd/Pemrograman-web-2/blob/main/Modul%202/PRAK202.php>

### 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**

Simpan dengan nama file: PRAK203.php

## A. Source Code

Tabel 3. Source Code Soal 3

1	<?php
2	\$hasil;
3	\$derajatSuhu;
4	
5	if (isset(\$_POST["konversi"])) {
6	\$nilaiFloat = \$_POST["nilai"];
7	if( \$_POST["suhu"] == "Celcius" ) {
8	if( \$_POST["suhuKonversi"] == "Celcius" ) {
9	\$hasil = \$nilaiFloat;
10	\$derajatSuhu = "C";
11	} else if( \$_POST["suhuKonversi"] ==
12	"Fahrenheit" ) {
13	\$hasil = (\$nilaiFloat * (9/5)) + 32;
14	\$derajatSuhu = "F";
15	} else if( \$_POST["suhuKonversi"] ==
16	"Rheamur" ) {
17	\$hasil = (\$nilaiFloat * (4/5));
18	\$derajatSuhu = "R";
19	} else if( \$_POST["suhuKonversi"] ==
20	"Kelvin" ) {
21	\$hasil = (\$nilaiFloat + 273.15);
22	\$derajatSuhu = "K";
23	}
24	} else if ( \$_POST["suhu"] == "Fahrenheit" ) {
25	if( \$_POST["suhuKonversi"] == "Celcius" ) {
26	\$hasil = (\$nilaiFloat - 32) * (5/9);
27	\$derajatSuhu = "C";
28	} else if( \$_POST["suhuKonversi"] ==
29	"Fahrenheit" ) {
30	\$hasil = \$nilaiFloat;
31	\$derajatSuhu = "F";
32	} else if( \$_POST["suhuKonversi"] ==
33	"Rheamur" ) {
34	\$hasil = ((4/9) * (\$nilaiFloat - 32));
35	\$derajatSuhu = "R";
36	} else if( \$_POST["suhuKonversi"] ==
37	"Kelvin" ) {
38	\$hasil = ((\$nilaiFloat + 459.67) * (5/9));
	\$derajatSuhu = "K";
	}
	} else if ( \$_POST["suhu"] == "Rheamur" ) {
	if( \$_POST["suhuKonversi"] == "Celcius" ) {
	\$hasil = (\$nilaiFloat / 0.8);
	\$derajatSuhu = "C";

```

39         } else if( $_POST["suhuKonversi"] ==
"Fahrenheit" ) {
40             $hasil = (($nilaiFloat * 2.25) + 32);
41             $derajatSuhu = "F";
42         } else if( $_POST["suhuKonversi"] ==
"Rheamur" ) {
43             $hasil = $nilaiFloat;
44             $derajatSuhu = "R";
45         } else if( $_POST["suhuKonversi"] ==
"Kelvin" ) {
46             $hasil = (($nilaiFloat / 0.8) + 273.15);
47             $derajatSuhu = "K";
48         }
49     } else if ( $_POST["suhu"] == "Kelvin" ) {
50         if( $_POST["suhuKonversi"] == "Celcius" ) {
51             $hasil = ($nilaiFloat - 273.15);
52             $derajatSuhu = "C";
53         } else if( $_POST["suhuKonversi"] ==
"Fahrenheit" ) {
54             $hasil = ($nilaiFloat * (9/5) - 459.67);
55             $derajatSuhu = "F";
56         } else if( $_POST["suhuKonversi"] ==
"Rheamur" ) {
57             $hasil = ((4/5) * ($nilaiFloat - 273));
58             $derajatSuhu = "R";
59         } else if( $_POST["suhuKonversi"] ==
"Kelvin" ) {
60             $hasil = $nilaiFloat;
61             $derajatSuhu = "K";
62         }
63     }
64 }
65 ?>
66 <!DOCTYPE html>
67 <html lang="en">
68 <head>
69 </head>
70 <body>
71     <form action="" method="post">
72         <table>
73             <tr>
74                 <td>Nilai      :      <input      type="text"
name="nilai" id="nilai"></td>
75             </tr>
76             <tr>
77                 <td>Dari :</td>
78             </tr>

```

79	<tr>
80	<td><input type="radio" name="suhu"
	value="Celcius">Celcius</td>
81	</tr>
82	<tr>
83	<td><input type="radio" name="suhu"
	value="Fahrenheit">Fahrenheit</td>
84	</tr>
85	<tr>
86	<td><input type="radio" name="suhu"
	value="Rheamur">Rheamur</td>
87	</tr>
88	<tr>
89	<td><input type="radio" name="suhu"
	value="Kelvin">Kelvin</td>
90	</tr>
91	</table>
92	<table>
93	<tr>
94	<td>Ke :</td>
95	</tr>
96	<tr>
97	<td><input type="radio"
	name="suhuKonversi" value="Celcius">Celcius</td>
98	</tr>
99	<tr>
100	<td><input type="radio"
	name="suhuKonversi" value="Fahrenheit">Fahrenheit</td>
101	</tr>
102	<tr>
103	<td><input type="radio"
	name="suhuKonversi" value="Rheamur">Rheamur</td>
104	</tr>
105	<tr>
106	<td><input type="radio"
	name="suhuKonversi" value="Kelvin">Kelvin</td>
107	</tr>
108	<tr>
109	<td><button type="submit"
	name="konversi">Konversi</button></td>
110	</tr>
111	</table>
112	<?php if( isset(\$_POST["konversi"]) ) : ?>
113	<table>
114	<tr>

115	<code>&lt;td&gt;&lt;h1&gt;Hasil Konversi : &lt;?=</code>
	<code>number_format(\$hasil, 1) ?&gt;°&lt;?= \$derajatSuhu;</code>
	<code>?&gt;&lt;/h1&gt;&lt;/td&gt;</code>
116	<code>&lt;/tr&gt;</code>
117	<code>&lt;/table&gt;</code>
118	<code>&lt;?php endif ?&gt;</code>
119	<code>&lt;/form&gt;</code>
120	<code>&lt;/body&gt;</code>
121	<code>&lt;/html&gt;</code>

## B. Output Program



Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

## C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 89, tag ``<html>`` digunakan untuk mendefinisikan file HTML. Baris 2 dan 88, tag ``<body>`` digunakan untuk menandakan bagian body dari dokumen HTML. Baris 3 hingga 17, form dibuat dengan metode post untuk mengirim data sebagai transaksi HTTP POST. Pada baris 4, input dibuat untuk nilai yang akan dikonversi. Pada baris 6 hingga 14, input tipe radio dibuat untuk pemilihan suhu yang akan dikonversi. Baris 19, mendefinisikan blok PHP. Pada baris 20, dibuat kondisional untuk menangani aksi ketika tombol konversi ditekan, menjalankan kondisi di dalamnya. Baris 21 hingga 23, mendefinisikan variabel nilai, awal, dan hasil sesuai dengan input yang diberikan pengguna pada formulir. Baris 24 hingga 85, dibuat kondisional untuk menghasilkan output sesuai dengan pilihan pengguna. Nilai yang dimasukkan oleh pengguna disimpan dalam variabel nilai, kemudian pilihan dan konversinya diperiksa menggunakan switch case, dan hasilnya diberikan sesuai dengan pilihan pengguna.

#### D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/rasszmhmd/Pemrograman-web-2/blob/main/Modul%202/PRAK203.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: PRAK104.php

#### A. Source Code

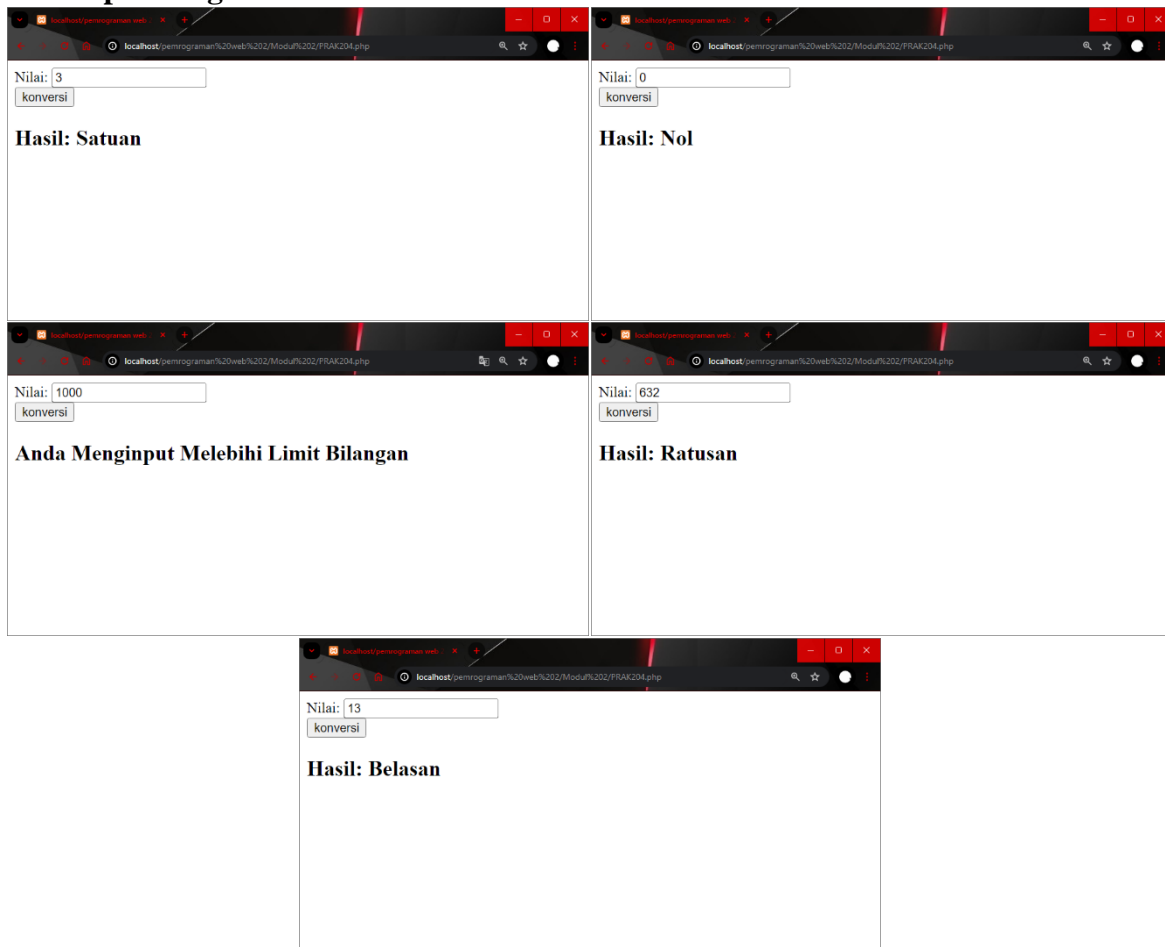
Tabel 4. Source Code Soal 4

1	<html>
2	<body>
3	<form method="post">
4	Nilai: <input type="number" name="nilai">  
5	<input type="submit" value="konversi"
6	name="konversi">
7	</form>



8	<?php	
9	if(isset(\$_POST['konversi']))	&&
	isset(\$_POST['nilai']))){	
10	\$nilai = \$_POST['nilai'];	
11	if(\$nilai > 0 && \$nilai < 10){	
12	echo "<h2> Hasil: Satuan </h2>";	
13	}	
14	else if(\$nilai ==0){	
15	echo "<h2> Hasil: Nol </h2>";	
16	}	
17	else if(\$nilai >= 10 && \$nilai < 100){	
18	echo "<h2> Hasil: Belasan </h2>";	
19	}	
20	else if(\$nilai >=100 && \$nilai < 1000){	
21	echo "<h2> Hasil: Ratusan </h2>";	
22	}	
23	else{	
24	echo "<h2> Anda Menginput Melebihi Limit	
	Bilangan </h2>";	
25	}	
26	}	
27	?>	
28	</body>	
29	</html>	

## B. Output Program



Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

## C. Pembahasan

Pada baris 1 dan 29, tag `<html>` digunakan untuk mendefinisikan file HTML. Di baris 2 dan 28, tag `<body>` menandakan bagian body dari dokumen HTML. Baris 3 hingga 6, sebuah form dibuat dengan metode post untuk mengirim data. Baris 4, input tipe angka dibuat untuk mendapatkan nilai dari pengguna. Pada baris 5, tombol konversi ditambahkan. Di baris 8 hingga 27, tag `<?php>` digunakan untuk memulai blok kode PHP. Pada baris 9, sebuah kondisional dibuat untuk menangani aksi saat tombol konversi ditekan dan input nilai diisi. Di baris 10, variabel nilai didefinisikan dan diisi oleh nilai yang diberikan oleh pengguna melalui input form. Baris 11 hingga 24, serangkaian kondisional dibuat dengan kondisi yang diberikan oleh soal, dan output yang sesuai dengan kondisi diberikan.

#### **D. Tautan Git**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/rasszmhmd/Pemrograman-web-2/blob/main/Modul%202/PRAK204.php>