

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 2**



HTTP Request dan Kondisional

Oleh:

Muhammad Pasha Nabeel

NIM.2210817110002

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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I
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 Pasha Nabeel
NIM : 2210817110002

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.....	3
DAFTAR TABEL	5
SOAL 1.....	6
A. Source Code	6
B. Output Program.....	7
C. Pembahasan	8
D. Tautan Git	8
SOAL 2.....	9
A. Source Code	9
B. Output Program.....	11
C. Pembahasan	11
D. Tautan Git	12
SOAL 3.....	13
A. Source Code	13
B. Output Program.....	17
C. Pembahasan	17
D. Tautan Git	18
SOAL 4.....	19
A. Source Code	19
B. Output Program.....	21
C. Pembahasan	21
D. Tautan Git	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	7
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	11
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	17
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	21

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Source Code Soal 1	6
Tabel 2 Source Code Soal 2	9
Tabel 3 Source Code Soal 3	13
Tabel 4 Source Code Soal 4	19

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	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<title>Soal_1_Modul_2</title>
5	</head>
6	<body>
7	<?php
8	function insertionSort(\$array)
9	{
10	for (\$i = 0; \$i < count(\$array); \$i++) {
11	\$val = \$array[\$i];
12	\$j = \$i - 1;
13	while (\$j >= 0 && \$array[\$j] > \$val) {
14	\$array[\$j + 1] = \$array[\$j];
15	\$j--;
16	}
17	\$array[\$j + 1] = \$val;

```

18     }
19     return $array;
20 }?>
21 <form action="" method="post">
22     Nama 1 : <input type="text" name="nama1"> <br>
23     Nama 2 : <input type="text" name="nama2"><br>
24     Nama 3 : <input type="text" name="nama3"><br>
25     <input type="submit" name="submit" value="urutkan">
26 </form>
27 <?php
28 if (isset($_POST['submit'])) {
29     $hasil = array();
30     $hasil[] = $_POST['nama1'];
31     $hasil[] = $_POST['nama2'];
32     $hasil[] = $_POST['nama3'];
33     foreach (insertionSort($hasil) as $value) {
34         echo $value;
35         echo "<br>";
36     }
37 }?>
38 </body>
39 </html>

```

B. Output Program

The image displays two browser windows side-by-side, both titled 'Soal_1_Modul_2' and showing the URL 'localhost/PRAKTIKUM-WEB'. The left window shows the initial state of the web form with three text input fields labeled 'Nama 1 :', 'Nama 2 :', and 'Nama 3 :'. The inputs contain 'Andry', 'Andre', and 'Andra' respectively. Below the inputs is a button labeled 'urutkan'. The right window shows the same form after the 'urutkan' button has been clicked. The input fields are now empty, and the output area below the button displays the names sorted alphabetically: 'Andra', 'Andre', and 'Andry'.

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Baris [1]-[39]: Tag pembuka dan penutup HTML

Baris [7]-[20]; [27]-[37]: Tag pembuka dan penutup PHP

Baris [6]-[38]: dalam tag <body> dan terdiri dari formulir HTML untuk memasukkan tiga nama. Formulir ini memiliki atribut action="" yang berarti data akan dikirim ke halaman yang sama dan method="post" yang menunjukkan metode pengiriman data tersembunyi.

Baris [28]-[36]: Array kosong bernama \$hasil dibuat untuk menampung nama-nama yang dimasukkan. Nama-nama dari input formulir ditambahkan ke array \$hasil menggunakan indeks array. Fungsi insertionSort(\$hasil) digunakan untuk mengurutkan nama-nama dalam array. Hasil yang diurutkan kemudian dicetak ke halaman web menggunakan loop foreach, dengan setiap nama dipisahkan oleh baris baru (
).

D. Tautan Git

<https://github.com/MPashaNabeel/Pemrograman-Web-2/blob/main/Modul2/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     <title>Soal_2_Modul_2</title>
8 </head>
9 <body>
10     <?php
11         $namaError = $nimError = $genderError = "";
12         if(isset($_POST["submit"])){
13             if (empty($_POST["nama"])) {
14                 $namaError = "nama tidak boleh kosong";
15             }
16             if (empty($_POST["nim"])) {
17                 $nimError = "nim tidak boleh kosong";
18             }
19             if (empty($_POST["gender"])) {
20                 $genderError = "jenis kelamin tidak boleh kosong";
21             }
22         }?>
23
24     <form action="" method="post">
25         Nama:      <input      type="text"      name="nama"
26 value="<?=isset($_POST['nama']) ? $_POST['nama'] : ''?>">
27         <span class="error">* <?php echo $namaError;?></span><br>
28         Nim:      <input      type="text"      name="nim"
29 value="<?=isset($_POST['nim']) ? $_POST['nim'] : ''?>">
30         <span class="error">* <?php echo $nimError;?></span><br>
31         Jenis Kelamin: <span class="error">* <?php echo
32 $genderError;?></span><br>
33         <input type="radio" name="gender" value="Laki-laki" <?php if
34 (isset($_POST["gender"]) and $_POST["gender"] == "Laki-laki") echo
35 "checked";?>>Laki-laki<br>
36         <input type="radio" name="gender" value="Perempuan" <?php if
37 (isset($_POST["gender"]) and $_POST["gender"] == "Perempuan") echo
38 "checked";?>>Perempuan<br>
39         <button type="submit" name="submit">Submit</button>
40     </form>

```

```

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

```

B. Output Program



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Baris [1] dan [50]: tag pembuka dan penutup HTML

Baris [11] – [22]: diawali dengan kode PHP untuk mendeklarasikan variabel error. Variabel \$namaError, \$nimError, dan \$genderError masing-masing bernilai string kosong, yang akan digunakan untuk menampilkan pesan error jika input terkait kosong. if pertama mengecek apakah tombol submit ditekan menggunakan isset(\$_POST["submit"]). Jika ya, maka blok kode di dalam if akan dijalankan.

Baris [24]-[33]: Formulir pendaftaran dibuat menggunakan tag <form>. Atribut action="" dan method="post" dipertahankan, artinya data akan dikirim ke halaman yang sama dan menggunakan metode POST.

Baris [34] – [48]: Blok if kedua mengecek kembali apakah tombol submit ditekan (isset(\$_POST["submit"])). Blok if bersarang di dalam if pertama mengecek apakah ketiga input (nama, nim, dan gender) tidak kosong menggunakan !empty. Jika semuanya terisi, maka blok kode di dalam if bersarang ini akan dijalankan. Judul "Output:" akan ditampilkan menggunakan tag <h1>.

D. Tautan Git

<https://github.com/MPashaNabeel/Pemrograman-Web-2/blob/main/Modul2/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"] == "Fahrenheit") {
12	\$hasil = (\$nilaiFloat * (9/5)) + 32;
13	\$derajatSuhu = "F";
14	} else if(\$_POST["suhuKonversi"] == "Rheamur") {
15	\$hasil = (\$nilaiFloat * (4/5));
16	\$derajatSuhu = "R";
17	} else if(\$_POST["suhuKonversi"] == "Kelvin") {
18	\$hasil = (\$nilaiFloat + 273.15);

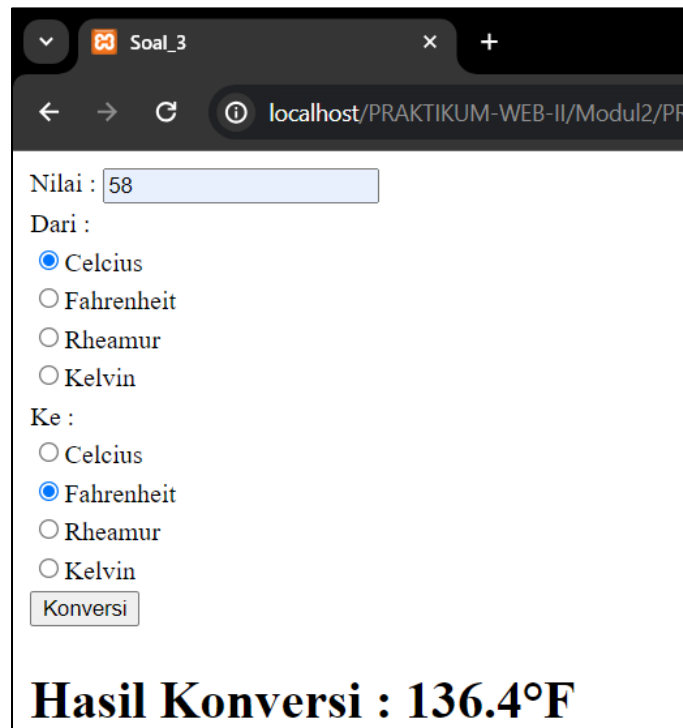
19	\$derajatSuhu = "K";
20	}
21	} else if (\$_POST["suhu"] == "Fahrenheit") {
22	if(\$_POST["suhuKonversi"] == "Celcius") {
23	\$hasil = (\$nilaiFloat - 32) * (5/9);
24	\$derajatSuhu = "C";
25	} else if(\$_POST["suhuKonversi"] == "Fahrenheit") {
26	\$hasil = \$nilaiFloat;
27	\$derajatSuhu = "F";
28	} else if(\$_POST["suhuKonversi"] == "Rheamur") {
29	\$hasil = ((4/9) * (\$nilaiFloat - 32));
30	\$derajatSuhu = "R";
31	} else if(\$_POST["suhuKonversi"] == "Kelvin") {
32	\$hasil = ((\$nilaiFloat + 459.67) * (5/9));
33	\$derajatSuhu = "K";
34	}
35	} else if (\$_POST["suhu"] == "Rheamur") {
36	if(\$_POST["suhuKonversi"] == "Celcius") {
37	\$hasil = (\$nilaiFloat / 0.8);
38	\$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	<title>Soal_3</title>
70	</head>
71	<body>
72	<form action="" method="post">
73	<table>
74	<tr>
75	<td>Nilai : <input type="text" name="nilai"
	id="nilai"></td>
76	</tr>
77	<tr>
78	<td>Dari :</td>
79	</tr>
80	<tr>
81	<td><input type="radio" name="suhu"
	value="Celcius">Celcius</td>
82	</tr>
83	<tr>
84	<td><input type="radio" name="suhu"
	value="Fahrenheit">Fahrenheit</td>
85	</tr>
86	<tr>
87	<td><input type="radio" name="suhu"
	value="Rheamur">Rheamur</td>
88	</tr>
89	<tr>
90	

91	<code><td><input type="radio" name="suhu"</code>
92	<code>value="Kelvin">Kelvin</td></code>
93	<code></tr></code>
94	<code></table></code>
95	<code><table></code>
96	<code><tr></code>
97	<code><td>Ke :</td></code>
98	<code></tr></code>
99	<code><tr></code>
100	<code><td><input type="radio" name="suhuKonversi"</code>
101	<code>value="Celcius">Celcius</td></code>
102	<code></tr></code>
103	<code><tr></code>
104	<code><td><input type="radio" name="suhuKonversi"</code>
105	<code>value="Fahrenheit">Fahrenheit</td></code>
106	<code></tr></code>
107	<code><tr></code>
108	<code><td><input type="radio" name="suhuKonversi"</code>
109	<code>value="Rheamur">Rheamur</td></code>
110	<code></tr></code>
111	<code><tr></code>
112	<code><td><input type="radio" name="suhuKonversi"</code>
113	<code>value="Kelvin">Kelvin</td></code>
114	<code></tr></code>
115	<code><td><button type="submit"</code>
116	<code>name="konversi">Konversi</button></td></code>
117	<code></tr></code>
118	<code></table></code>
119	<code><?php if(isset(\$_POST["konversi"])) : ?></code>
120	<code><table></code>
121	<code><tr></code>
122	<code><td><h1>Hasil Konversi : <?=</code>
123	<code>number_format(\$hasil, 1) ?>°<?= \$derajatSuhu; ?></h1></td></code>
124	<code></tr></code>
	<code></table></code>
	<code><?php endif ?></code>
	<code></form></code>

125	</body>
126	</html>

B. Output Program



Soal_3

localhost/PRAKTIKUM-WEB-II/Modul2/PR

Nilai : 58

Dari :

☒ Celcius

☐ Fahrenheit

☐ Rheamur

☐ Kelvin

Ke :

☐ Celcius

☒ Fahrenheit

☐ Rheamur

☐ Kelvin

Konversi

Hasil Konversi : 136.4°F

Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Baris [1] dan [65]: tag pembuka dan penutup untuk kode PHP.

Baris [5] – [63]: Ini adalah bagian utama dari logika konversi suhu. Pertama, dilakukan pengecekan apakah tombol "Konversi" telah ditekan menggunakan `isset($_POST["konversi"])`. Jika sudah, nilai suhu awal diambil dari `$_POST["suhu"]` dan suhu konversi diambil dari `$_POST["suhuKonversi"]`. Kemudian, dilakukan serangkaian kondisi untuk setiap kombinasi suhu awal dan suhu konversi, seperti Celcius ke Fahrenheit, Fahrenheit ke Celcius, dan seterusnya. Hasil konversi disimpan dalam variabel `$hasil` dan satuan derajat suhu disimpan dalam variabel `$derajatSuhu`.

Baris [66] – [122]: Kode HTML ini adalah bagian dari formulir yang digunakan untuk mengambil input dari pengguna dan menampilkan hasil konversi suhu. Formulir dimulai dengan tag `<form>` dengan atribut `action=""` yang akan mengirimkan data ke halaman yang sama, dan atribut `method="post"` untuk menggunakan metode POST dalam pengiriman data. Kode PHP di dalam blok `<?php` `if(isset($_POST["konversi"])) : ?>` dan `<?php endif ?>` digunakan untuk menampilkan hasil konversi hanya jika tombol "Konversi" telah ditekan. Hasil konversi ditampilkan dalam tag `<h1>` dengan menggunakan variabel `$hasil` dan `$derajatSuhu` yang dihasilkan dari logika konversi suhu sebelumnya.

D. Tautan Git

<https://github.com/MPashaNabeel/Pemrograman-Web-2/blob/main/Modul2/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

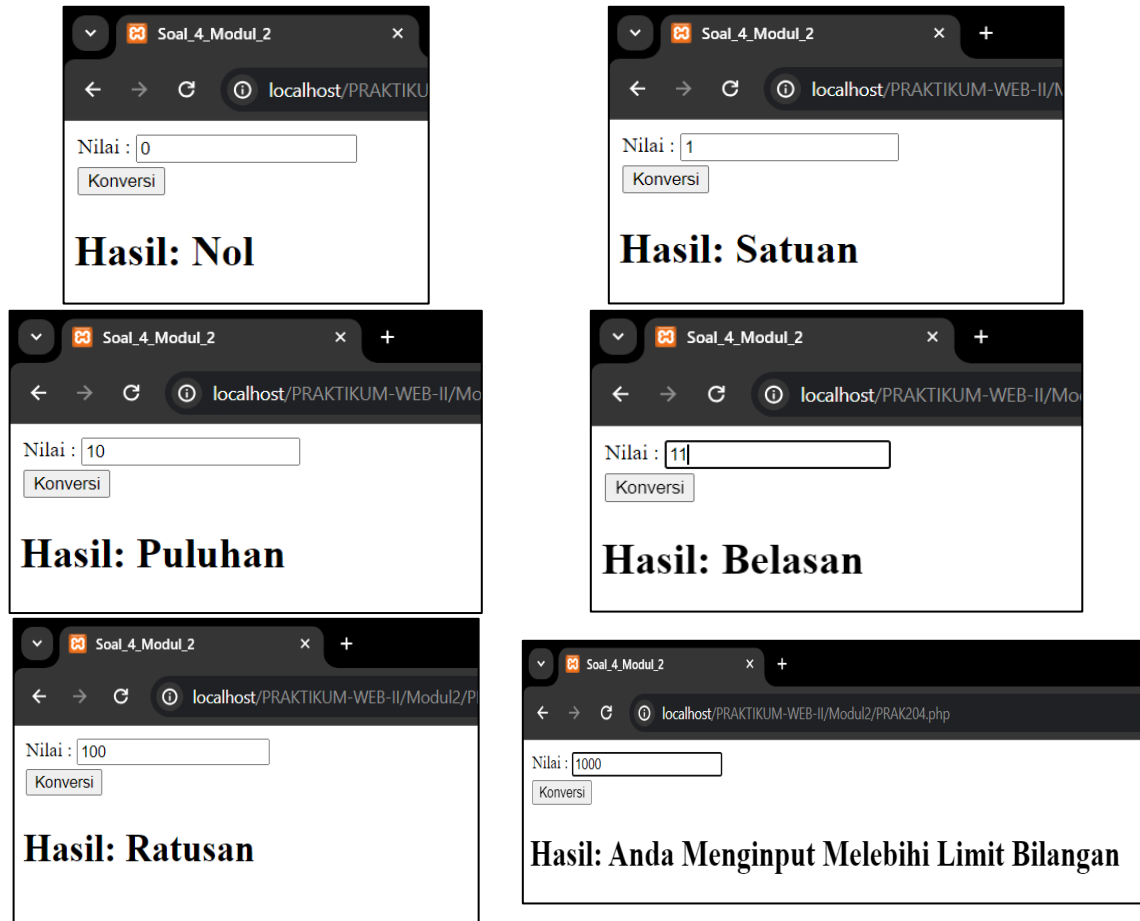
1	<?php
2	\$hasil;
3	if(isset(\$_POST["konversi"])) {
4	if(\$_POST["nilai"] == 0) {
5	\$hasil = "Nol";
6	} else if(\$_POST["nilai"] > 0 && \$_POST["nilai"] < 10) {
7	\$hasil = "Satuan";
8	} else if(\$_POST["nilai"] == 10) {
9	\$hasil = "Puluhan";
10	} else if(\$_POST["nilai"] > 10 && \$_POST["nilai"] < 20) {
11	\$hasil = "Belasan";

```

12     } else if( $_POST["nilai"] >= 20 && $_POST["nilai"] < 100 ) {
13         $hasil = "Puluhan";
14     } else if( $_POST["nilai"] >= 100 && $_POST["nilai"] < 1000 ) {
15         $hasil = "Ratusan";
16     } else {
17         $hasil = "Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan";
18     }
19 }?>
20
21 <!DOCTYPE html>
22 <html lang="en">
23 <head>
24     <title>Soal_4_Modul_2</title>
25 </head>
26 <body>
27     <form action="" method="post">
28         <table>
29             <tr>
30                 <td>
31                     <label for="nilai">Nilai :</label>
32                     <input type="text" name="nilai" id="nilai">
33                 </td>
34             </tr>
35             <tr>
36                 <td><button type="submit"
name="konversi">Konversi</button></td>
37             </tr>
38         </table>
39         <?php if(isset($_POST["konversi"])) : ?>
40             <table>
41                 <h1>Hasil: <?= $hasil; ?></h1>
42             </table>
43         <?php endif ?>
44     </form>
45 </body>
46 </html>

```

B. Output Program



Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Baris [1] dan [19]: menggunakan `isset($_POST["konversi"])` jika nilai input adalah 0, maka hasilnya akan ditetapkan sebagai Nol. Jika nilai input berada di antara 1 dan 9, hasilnya akan ditetapkan sebagai Satuan. Jika nilai input adalah 10, hasilnya akan ditetapkan sebagai Puluhan. Jika nilai input berada di antara 11 dan 19, hasilnya akan ditetapkan sebagai Belasan. nilai input di atas 19, akan ditetapkan sebagai "Puluhan" jika berada di antara 20 dan 99, dan sebagai "Ratusan" jika berada di antara 100 dan 999.

Baris [21] – [46]: struktur HTML dari formulir yang digunakan untuk mengambil input dari pengguna. Konversi yang telah dihitung dengan menggunakan kode PHP sebelumnya ditampilkan. Hasilnya ditampilkan dalam tag `<h1>` dengan menggunakan variabel \$hasil.

D. Tautan Git

<https://github.com/MPashaNabeel/Pemrograman-Web-2/blob/main/Modul2/PRAK204.php>