

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 2**



HTTP REQUEST DAN KONDISIONAL

Oleh:

Helena Rosalina

NIM. 2210817220020

**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 : Helena Rosalina
NIM : 2210817220020

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	12
D. Tautan Git.....	13
SOAL 3.....	13
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	21
D. Tautan Git.....	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	8
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	12
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	16
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	20

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Soal 1	7
Tabel 2. Source Code Soal 2	11
Tabel 3. Source Code Soal 3	16
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

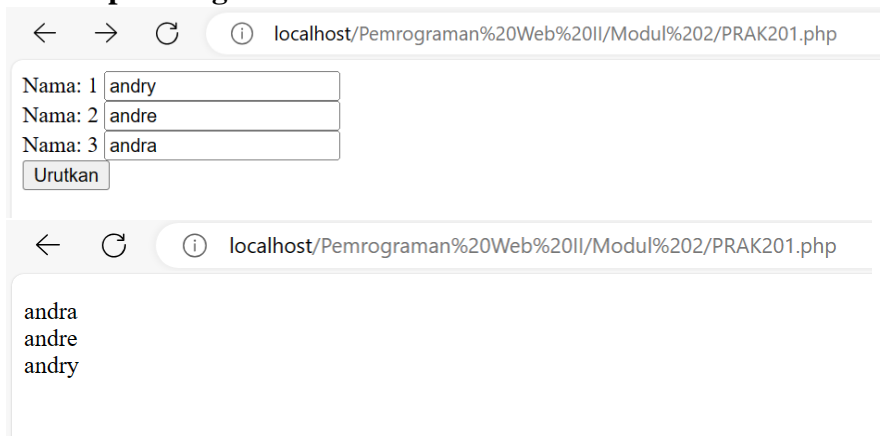
A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width,
6     initial-scale=1.0">
7     <title>Soal 1</title>
8 </head>
9 <body>
10     <?php
11     function mengurutkan($nama1, $nama2, $nama3)
12     {
13         if ($nama1 <= $nama2 && $nama1 <= $nama3) {
14             $nama_terkecil = $nama1;
15             if ($nama2 <= $nama3) {
16                 $nama_tengah = $nama2;
17                 $nama_terbesar = $nama3;
18             } else {
19                 $nama_tengah = $nama3;
20                 $nama_terbesar = $nama2;
21             }
22         } elseif ($nama2 <= $nama1 && $nama2 <= $nama3)
23         {
24             $nama_terkecil = $nama2;
25             if ($nama1 <= $nama3) {
26                 $nama_tengah = $nama1;
27                 $nama_terbesar = $nama3;
28             } else {
29                 $nama_tengah = $nama3;
30                 $nama_terbesar = $nama1;
31             }
32         }
33     }
34     $nama1 = $_POST['nama1'];
35     $nama2 = $_POST['nama2'];
36     $nama3 = $_POST['nama3'];
37     mengurutkan($nama1, $nama2, $nama3);
38     echo $nama_terkecil;
39     echo $nama_tengah;
40     echo $nama_terbesar;
41 }
```

26	} else {
27	\$nama_tengah = \$nama3;
28	\$nama_terbesar = \$nama1;
29	}
30	} else {
31	\$nama_terkecil = \$nama3;
32	if (\$nama1 <= \$nama2) {
33	\$nama_tengah = \$nama1;
34	\$nama_terbesar = \$nama2;
35	} else {
36	\$nama_tengah = \$nama2;
37	\$nama_terbesar = \$nama1;
38	}
39	}
40	return
	"\$nama_terkecil \$nama_tengah \$nama_terbesar";
41	}
42	
43	if (isset(\$_POST["submit"])) {
44	\$nama1 = \$_POST["nama1"];
45	\$nama2 = \$_POST["nama2"];
46	\$nama3 = \$_POST["nama3"];
47	
48	\$hasil_urutan = mengurutkan(\$nama1, \$nama2,
	\$nama3);
49	
50	echo "<p>\$hasil_urutan</p>";
51	} else {
52	?>
53	<form method="post" action="">
54	Nama: 1 <input type="text" name="nama1"
	required>
55	Nama: 2 <input type="text" name="nama2"
	required>
56	Nama: 3 <input type="text" name="nama3"
	required>
57	<input type="submit" name="submit"
	value="Urutkan">
58	</form>
59	<?php } ?>
60	</body>
61	</html>

Tabel 1. Source Code Soal 1

B. Output Program



Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

- Pada baris 1 `<!DOCTYPE html>` digunakan untuk memberi tahu browser web bahwa jenis dokumen yang digunakan adalah html.
- Pada baris 2, `<html lang="en">` digunakan untuk menetapkan bahasa dokumen ke bahasa Inggris.
- Pada baris 3, `head` digunakan sebagai wadah dari elemen metadata lainnya.
- Pada baris 4 `<meta charset="UTF-8">` digunakan dalam dokumen sebagai UTF-8, yang merupakan standar umum untuk pengkodean karakter.
- Pada baris 5, `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` digunakan untuk memberitahu perangkat untuk merender konten dalam lebar yang sama seperti lebar layar perangkat dengan faktor zoom awal 1.0.
- Pada baris 6, `<title>Soal 1</title>` digunakan untuk membuat judul halaman web.
- Pada baris 7, `</head>` digunakan sebagai penutup dari tag `<head>`.
- Pada baris 8, `<body>` merupakan bagian dari dokumen HTML yang ditampilkan pada beranda pengguna.
- Pada baris 9, `<?php` digunakan sebagai tag pembuka pada kode php.
- Pada baris 10-40 digunakan untuk mendeklarasikan fungsi PHP “mengurutkan” yang mengambil dari tiga parameter, yaitu `$nama1`, `$nama2`, dan `$nama3`. Fungsi ini juga digunakan untuk mengurutkan tiga string nama dari yang terkecil hingga yang terbesar. `
` digunakan untuk membuat baris baru.
- Pada baris 43-51:
 - `if (isset($_POST["submit"])) { ... } else { ... }` digunakan untuk memeriksa apakah tombol submit telah ditekan atau belum.
 - `$nama1 = $_POST["nama1"];` digunakan untuk mengambil nilai input dari field "nama1" yang dikirim melalui metode POST.
 - `$hasil_urutan = mengurutkan($nama1, $nama2, $nama3);` digunakan untuk memanggil fungsi “mengurutkan” dengan nilai input nama yang diterima.
 - `echo "<p>$hasil_urutan</p>";` Menampilkan hasil urutan nama dalam paragraf HTML.

- Pada baris 52-58:
 - `<form method="post" action=""> ... </form>` digunakan untuk membuat formulir HTML dengan metode POST dan mengirim data ke halaman itu sendiri.
 - Nama: 1 `<input type="text" name="nama1" required>
` digunakan untuk menampilkan input field untuk nama pertama.
 - Nama: 2 `<input type="text" name="nama2" required>
` digunakan untuk menampilkan input field untuk nama kedua.
 - Nama: 3 `<input type="text" name="nama3" required>
` digunakan untuk menampilkan input field untuk nama ketiga.
 - `<input type="submit" name="submit" value="Urutkan">` digunakan untuk menampilkan tombol submit dengan teks "Urutkan".
 - `
` digunakan untuk membuat baris baru
- Pada baris 59, `<?php } ?>` digunakan untuk menutup blok PHP dan menampilkan formulir jika tombol submit belum ditekan.
- Pada baris 60, `</body>` digunakan sebagai penutup tag `<body>`
- Pada baris 61, `</html>` digunakan sebagai penutup tag `<html>`

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/HelenaRosalina/Praktikum_Pemrograman_Web_II/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

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width,
6     initial-scale=1.0">
7     <title>Soal 2</title>
8 </head>
9 <body>
10     <form method="post" action="">
11         Nama: <input type="text" name="nama"
12         value="<?php echo isset($_POST['nama']) ?
13         $_POST['nama'] : ''; ?>" ><span style="color: red;">*
14         <?php if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" &&
15         empty($_POST["nama"])): ?>
16             <span style="color: red;">nama tidak boleh
17             kosong</span>
18             <?php endif; ?></span>
19         <br>
20         NIM: <input type="text" name="nim"
21         value="<?php echo isset($_POST['nim']) ? $_POST['nim']
22         : ''; ?>"><span style="color: red;">* <?php if
23         ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" &&
24         empty($_POST["nim"])): ?>
25             <span style="color: red;">nim tidak boleh
26             kosong</span>
27             <?php endif; ?></span>
28         <br>
```

19	Jenis Kelamin: *
20	<?php if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" &&
21	empty(\$_POST["jenis_kelamin"])): ?>
22	jenis kelamin
	tidak boleh kosong
	<?php endif; ?>
	<input type="radio" name="jenis_kelamin"
	value="Laki-laki" <?php if
	(isset(\$_POST['jenis_kelamin'])) &&
23	\$_POST['jenis_kelamin'] == 'Laki-laki') echo
	'checked'; ?>> Laki-laki
	<input type="radio" name="jenis_kelamin"
	value="Perempuan" <?php if
	(isset(\$_POST['jenis_kelamin'])) &&
24	\$_POST['jenis_kelamin'] == 'Perempuan') echo
	'checked'; ?>> Perempuan
25	<input type="submit" name="submit"
26	value="Submit">
27	</form>
28	
29	<?php
	if (isset(\$_POST["submit"]) &&
30	!empty(\$_POST["nama"]) && !empty(\$_POST["nim"]) &&
31	!empty(\$_POST["jenis_kelamin"])) {
32	\$nama = \$_POST["nama"];
33	\$nim = \$_POST["nim"];
34	\$jenis_kelamin = \$_POST["jenis_kelamin"];
35	echo "<h2>Output: </h2>";
36	echo \$nama. " ";
37	echo \$nim. " ";
38	echo \$jenis_kelamin. " ";
39	
40	}
41	?>
	</body>
	</html>

Tabel 2. Source Code Soal 2

B. Output Program

The image shows two screenshots of a web browser displaying a form at the URL `localhost/Pemrograman%20Web%20II/Modul%202/PRAK202.php`.

The top screenshot shows the form with the following fields and values:

- Nama: Muhammad Fulan *
- NIM: * nim tidak boleh kosong
- Jenis Kelamin: * jenis kelamin tidak boleh kosong
- ☐ Laki-laki
- ☐ Perempuan
- Submit button

The bottom screenshot shows the form with the following fields and values:

- Nama: Muhammad Fulan *
- NIM: 123456 *
- Jenis Kelamin: *
- ☒ Laki-laki
- ☐ Perempuan
- Submit button

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 `<!DOCTYPE html>` digunakan untuk memberi tahu browser web bahwa jenis dokumen yang digunakan adalah html.
- Pada baris 2, `<html lang="en">` digunakan untuk menetapkan bahasa dokumen ke bahasa Inggris.
- Pada baris 3, head digunakan sebagai wadah dari elemen metadata lainnya.
- Pada baris 4 `<meta charset="UTF-8">` digunakan dalam dokumen sebagai UTF-8, yang merupakan standar umum untuk pengkodean karakter.
- Pada baris 5, `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` digunakan untuk memberitahu perangkat untuk merender konten dalam lebar yang sama seperti lebar layar perangkat dengan faktor zoom awal 1.0.
- Pada baris 6, `<title>Soal 2</title>` digunakan untuk membuat judul halaman web.
- Pada baris 7, `</head>` digunakan sebagai penutup dari tag `<head>`.
- Pada baris 8, `<body>` merupakan bagian dari dokumen HTML yang ditampilkan pada beranda pengguna.
- Pada baris 9, `<form method="post" action="">` digunakan untuk mengirim data ke server. Atribut action kosong berarti data akan dikirim ke halaman yang sama.
- Pada baris 10-13, digunakan untuk menginput teks nama pengguna. Nilai input diisi dengan data yang dikirim sebelumnya jika ada.
- Pada baris 14-17, digunakan untuk menginput NIM pengguna, dengan logika yang sama seperti input nama.
- Pada baris 18-23, merupakan label untuk pilihan jenis kelamin.

- Pada baris 24, merupakan Tombol submit untuk mengirim form.
- Pada baris 25, `</form>` digunakan sebagai penutup tag `<form>`.
- Pada baris 29, digunakan untuk memeriksa apakah form telah dikirim dan semua field tidak kosong.
- Pada baris 30-32, digunakan untuk mengambil data dari form.
- Pada baris 33-36:
 - `echo "<h2>Output: </h2>";` digunakan untuk menampilkan judul "Output:".
 - `echo $nama. "
";` digunakan untuk menampilkan nama pengguna.
 - `echo $nim. "
";` digunakan untuk menampilkan NIM pengguna.
 - `echo $jenis_kelamin. "
";` digunakan untuk menampilkan jenis kelamin pengguna.
- Pada baris 39, `<?php } ?>` digunakan untuk menutup blok PHP dan menampilkan formulir jika tombol submit belum ditekan.
- Pada baris 40, `</body>` digunakan sebagai penutup tag `<body>`
- Pada baris 41, `</html>` digunakan sebagai penutup tag `<html>`

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/HelenaRosalina/Praktikum_Pemrograman_Web_II/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:

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

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width,
6     initial-scale=1.0">
7     <title>Soal 3</title>
8 </head>
9 <body>
10     <form method="post" action="">
11         Nilai: <input type="text" name="suhu"
12         value="<?php echo isset($_POST['suhu']) ?
13         $_POST['suhu'] : ''; ?>" required><br><br>
14         Dari :<br>
15         <input type="radio" name="dari" value="C"
16         <?php echo isset($_POST['dari']) && $_POST['dari'] ==
17         'C' ? 'checked' : ''; ?>> Celcius<br>
18         <input type="radio" name="dari" value="F"
19         <?php echo isset($_POST['dari']) && $_POST['dari'] ==
20         'F' ? 'checked' : ''; ?>> Fahrenheit<br>
21         <input type="radio" name="dari" value="R"
22         <?php echo isset($_POST['dari']) && $_POST['dari'] ==
23         'R' ? 'checked' : ''; ?>> Reamur<br>
24         <input type="radio" name="dari" value="K"
25         <?php echo isset($_POST['dari']) && $_POST['dari'] ==
26         'K' ? 'checked' : ''; ?>> Kelvin<br><br>
27         Ke :<br>
28         <input type="radio" name="ke" value="C" <?php
29         echo isset($_POST['ke']) && $_POST['ke'] == 'C' ?
30         'checked' : ''; ?>> Celcius<br>
31         <input type="radio" name="ke" value="F" <?php
32         echo isset($_POST['ke']) && $_POST['ke'] == 'F' ?
33         'checked' : ''; ?>> Fahrenheit<br>
34         <input type="radio" name="ke" value="R" <?php
35         echo isset($_POST['ke']) && $_POST['ke'] == 'R' ?
36         'checked' : ''; ?>> Reamur<br>
37         <input type="radio" name="ke" value="K" <?php
38         echo isset($_POST['ke']) && $_POST['ke'] == 'K' ?
39         'checked' : ''; ?>> Kelvin<br><br>
40         <input type="submit" name="submit"
41         value="Konversi">
42     </form>
43
44     <?php
45     function konversi($suhu, $dari, $ke)
46     {
```

```

27         switch ($dari) {
28             case 'F':
29                 $suhu_celcius = ($suhu - 32) * (5 /
30                 9);
31                 break;
32             case 'R':
33                 $suhu_celcius = $suhu * (5 / 4);
34                 break;
35             case 'K':
36                 $suhu_celcius = $suhu - 273.15;
37                 break;
38             default:
39                 $suhu_celcius = $suhu;
40                 break;
41         }
42
43         switch ($ke) {
44             case 'F':
45                 $hasil = ($suhu_celcius * 9 / 5) + 32;
46                 $simbol_ke = '°F';
47                 break;
48             case 'R':
49                 $hasil = $suhu_celcius * 4 / 5;
50                 $simbol_ke = '°Re';
51                 break;
52             case 'K':
53                 $hasil = $suhu_celcius + 273.15;
54                 $simbol_ke = 'K';
55                 break;
56             default:
57                 $hasil = $suhu_celcius;
58                 $simbol_ke = '°C';
59                 break;
60         }
61
62         return array($hasil, $simbol_ke);
63     }
64
65     if (isset($_POST["submit"])) {
66         $suhu = $_POST["suhu"];
67         $dari = $_POST["dari"];
68         $ke = $_POST["ke"];
69
70         list($hasil_konversi, $simbol_ke) =
71         konversi($suhu, $dari, $ke);
72         echo "<h2>Hasil Konversi: $hasil_konversi
73         $simbol_ke</h2>";

```

71	}
72	?>
73	</body>
74	</html>

Tabel 3. Source Code Soal 3

B. Output Program

← ↻ ⓘ localhost/Pemrograman%20Web%20II/Modul%202/PRAK203.php

Nilai:

Dari :

☒ Celcius
☐ Fahrenheit
☐ Reamur
☐ Kelvin

Ke :

☐ Celcius
☒ Fahrenheit
☐ Reamur
☐ Kelvin

Hasil Konversi: 136.4 °F

Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

- Pada baris 1 <!DOCTYPE html> digunakan untuk memberi tahu browser web bahwa jenis dokumen yang digunakan adalah html.
- Pada baris 2, <html lang="en"> digunakan untuk menetapkan bahasa dokumen ke bahasa Inggris.
- Pada baris 3, head digunakan sebagai wadah dari elemen metadata lainnya.
- Pada baris 4 <meta charset="UTF-8"> digunakan dalam dokumen sebagai UTF-8, yang merupakan standar umum untuk pengkodean karakter.
- Pada baris 5, <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> digunakan untuk memberitahu perangkat untuk merender konten dalam lebar yang sama seperti lebar layar perangkat dengan faktor zoom awal 1.0.
- Pada baris 6, <title>Soal 3</title> digunakan untuk membuat judul halaman web.
- Pada baris 7, </head> digunakan sebagai penutup dari tag <head>.
- Pada baris 8, <body> merupakan bagian dari dokumen HTML yang ditampilkan pada beranda pengguna.
- Pada baris 9-22:
 - <form method="post" action=""> digunakan untuk memulai tag form dengan metode POST dan tindakan kosong (data akan dikirimkan ke halaman itu sendiri).
 - Nilai: <input type="text" name="suhu" value=""?php echo isset(\$_POST['suhu']) ? \$_POST['suhu'] : ""; ?> required>

 digunakan

untuk memasukkan nilai suhu yang akan dikonversi, dengan nilai input diisi kembali jika formulir dikirimkan.

- Dari :
: merupakan label yang menunjukkan unit suhu asal.
- <input type="radio" name="dari" value="C" <?php echo isset(\$_POST['dari']) && \$_POST['dari'] == 'C' ? 'checked' : ''; ?>> Celcius
: Input radio digunakan untuk memilih unit suhu dalam Celcius, dengan pengecekan apakah unit ini dipilih sebelumnya.
- Ke :
: merupakan label yang menunjukkan unit suhu yang diinginkan untuk dikonversi.
- <input type="submit" name="submit" value="Konversi">: merupakan tombol submit untuk mengirimkan formulir.
- Pada baris 25-40, merupakan fungsi untuk melakukan konversi suhu.
- Pada baris 42-62, digunakan untuk melakukan konversi suhu dari Celcius ke satuan yang diinginkan
- Pada baris 64- 68, digunakan untuk melakukan konversi suhu dari Celcius ke satuan yang diinginkan
- Pada baris 69, digunakan untuk memanggil fungsi untuk konversi suhu
- Pada baris 70, digunakan untuk menampilkan hasil konversi
- Pada baris 73, </body> digunakan sebagai penutup tag <body>
- Pada baris 74, </html> digunakan sebagai penutup tag <html>

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/HelenaRosalina/Praktikum_Pemrograman_Web_II/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: PRAK204.php

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width,
6 initial-scale=1.0">
7     <title>Soal 4</title>
8     <style>
9         .input-container {
10             display: inline-block;
11             margin-bottom: 10px;
12         }
13         .input-container label {
14             display: block;
15         }
16     </style>
17 </head>
18 <body>
19     <div class="input-container">
20         <form method="post" action="">
21             Nilai : <input type="text" name="number"
22 id="number" required value="<?php echo
23 isset($_POST['number']) ? $_POST['number'] : '' ?>">
24 <br>
25             <input type="submit" value="Konversi">
26         </form>
27
28         <?php
29         function ejaan($number)
30         {
31             if ($number == 0) {
32                 return "<strong>Nol</strong>";
33             } elseif ($number >= 1 && $number <= 9) {
34                 return "<strong>Satuan</strong>";
35             } elseif ($number == 10 || ($number >= 20
36 && $number <= 99)) {
37                 return "<strong>Puluhan</strong>";
```

33	} elseif (\$number >= 11 && \$number <= 19)
34	{
	return "Belasan";
35	} elseif (\$number >= 100 && \$number <= 999)
36	{
	return "Ratusan";
37	} else {
38	return "Anda Menginput
	Melebihi Limit Bilangan";
39	}
40	}
41	
42	if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" &&
43	isset(\$_POST["number"])) {
	\$number = \$_POST["number"];
44	\$output = ejaan(\$number);
45	echo "<h2><p>Hasil:
46	\$output</p><h2>";
	}
47	?>
48	</div>
49	</body>
50	</html>

Tabel 4. Source Code Soal 4

B. Output Program

The image displays four sequential screenshots of a web browser showing the output of a unit conversion program. Each screenshot shows the same interface: a text input field labeled 'Nilai :', a 'Konversi' button, and a result display area.

- Screenshot 1:** The input field contains the value '3'. The result displayed is **Hasil: Satuan**.
- Screenshot 2:** The input field contains the value '0'. The result displayed is **Hasil: Nol**.
- Screenshot 3:** The input field contains the value '1000'. The result displayed is **Hasil: Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan**.
- Screenshot 4:** The input field contains the value '632'. The result displayed is **Hasil: Ratusan**.
- Screenshot 5:** The input field contains the value '13'. The result displayed is **Hasil: Belasan**.

Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

- Pada baris 1 `<!DOCTYPE html>` digunakan untuk memberi tahu browser web bahwa jenis dokumen yang digunakan adalah html.
- Pada baris 2, `<html lang="en">` digunakan untuk menetapkan bahasa dokumen ke bahasa Inggris.
- Pada baris 3, `head` digunakan sebagai wadah dari elemen metadata lainnya.
- Pada baris 4 `<meta charset="UTF-8">` digunakan dalam dokumen sebagai UTF-8, yang merupakan standar umum untuk pengkodean karakter.
- Pada baris 5, `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` digunakan untuk memberitahu perangkat untuk merender konten dalam lebar yang sama seperti lebar layar perangkat dengan faktor zoom awal 1.0.
- Pada baris 6, `<title>Soal 4</title>` digunakan untuk membuat judul halaman web.
- Pada baris 7, `<style>` digunakan untuk mendefinisikan aturan gaya CSS.
- Pada baris 8-14:
 - `input-container { ... }` digunakan untuk mendefinisikan gaya CSS untuk kelas `.input-container` dan mengatur tata letak elemen-elemen di dalamnya.
 - `.input-container label { ... }` digunakan untuk mendefinisikan gaya CSS untuk label di dalam `.input-container`.
- Pada baris 15, `</style>` digunakan sebagai penutup dari tag `<style>`.
- Pada baris 16, `</head>` digunakan sebagai penutup dari tag `<head>`.
- Pada baris 17, `<body>` merupakan bagian dari dokumen HTML yang ditampilkan pada beranda pengguna.
- Pada baris 18-22:
 - `.input-container` digunakan sebagai permulaan wadah formulir.
 - `<form>` digunakan untuk memulai formulir dengan method POST (mengirim data formulir) dan action kosong (dikirim ke halaman ini sendiri).
 - Nilai : digunakan sebagai label untuk input bilangan.
 - `<input>` : digunakan agar pengguna memasukkan bilangan.
 - `type="text"` digunakan untuk mendefinisikan input sebagai text field.
 - `name="number"` digunakan untuk memberi nama input menjadi "number".
 - `id="number"` digunakan untuk memberi ID input menjadi "number".
 - `required` digunakan untuk memastikan pengguna harus mengisi input ini.
 - `value="<?php echo isset($_POST['number']) ? $_POST['number'] : ""; ?>"` : digunakan untuk menampilkan nilai yang sebelumnya diinputkan pengguna
 - `
` digunakan untuk membuat baris baru.
 - `<input type="submit" value="Konversi">` merupakan tombol submit untuk mengirim data formulir.

- Pada baris 24-39:
 - `<?php` digunakan untuk memulai blok PHP.
 - `function ejaan($number)` digunakan untuk mendefinisikan fungsi PHP ejaan yang menerima satu parameter number dan mengembalikan ejaan bilangan.
 - `if ($number == 0) { ... }` digunakan untuk memeriksa apakah bilangan sama dengan 0.
 - `return "Nol"` digunakan untuk menampilkan ejaan "Nol" jika bilangan sama dengan 0.
 - `elseif ($number >= 1 && $number <= 9) { ... }` digunakan untuk memeriksa apakah bilangan antara 1 dan 9.
 - `return "Satuan"` digunakan untuk menampilkan ejaan "Satuan" jika bilangan antara 1 dan 9.
 - `elseif ($number == 10 || ($number >= 20 && $number <= 99)) { ... }`: Memeriksa apakah bilangan sama dengan 10 atau antara 20 dan 99.
 - `return "Puluhan"` digunakan untuk menampilkan ejaan "Puluhan" jika bilangan sama dengan 10 atau antara 20 dan 99.
 - `elseif ($number >= 11 && $number <= 19) { ... }` digunakan untuk memeriksa apakah bilangan antara 11 dan 19.
 - `return "Belasan"` digunakan untuk menampilkan ejaan "Belasan" jika bilangan antara 11 dan 19.
 - `elseif ($number >= 100 && $number <= 999) { ... }` digunakan untuk memeriksa apakah bilangan antara 100 dan 999.
 - `return "Ratusan"` digunakan untuk menampilkan ejaan "Ratusan" jika bilangan antara 100 dan 999.
 - `else { ... }` digunakan untuk memeriksa apakah bilangan melebihi limit bilangan.
 - `return "Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan";` digunakan untuk menampilkan "Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan" jika bilangan melebihi limit bilangan.
- Pada baris 42-49:
 - `if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST["number"])) { ... }` digunakan untuk memeriksa apakah formulir telah disubmit dan nilai number telah dikirim.
 - `$number = $_POST["number"]` digunakan untuk mengambil nilai bilangan dari formulir yang disubmit.
 - `$output = ejaan($number)` digunakan untuk memanggil fungsi ejaan dengan nilai bilangan yang diberikan.
 - `echo "<h2><p>Hasil: $output</p><h2>"` digunakan untuk menampilkan teks dalam elemen `<h2>` dengan menggunakan tag `` untuk memperkuat teks.

- Pada baris 48, `</div>` digunakan sebagai penutup dari tag `<div>`.
- Pada baris 49, `</body>` digunakan sebagai penutup dari tag `<body>`.
- Pada baris 50, `</html>` digunakan sebagai penutup dari tag `<html>`.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/HelenaRosalina/Praktikum_Pemrograman_Web_II/blob/main/Modul%202/PRAK204.php