

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 2**



HTTP Request dan Kondisional

Oleh:

Maulidasari

NIM. 2210817120011

**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 : Maulidasari
NIM : 2210817120011

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
SOAL 2.....	10
A Source Code.....	10
B Output Program	14
C Pembahasan	14
SOAL 3.....	17
A Source Code.....	17
B Output Program	20
C Pembahasan	20
SOAL 4.....	23
A Source Code.....	23
B Output Program	25
C Pembahasan	25
TAUTAN GITHUB.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	8
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	14
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	20
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	25

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Soal 1	7
Tabel 2. Source Code Soal 2	13
Tabel 3. Source Code Soal 3	19
Tabel 4. Source Code Soal 4	24

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

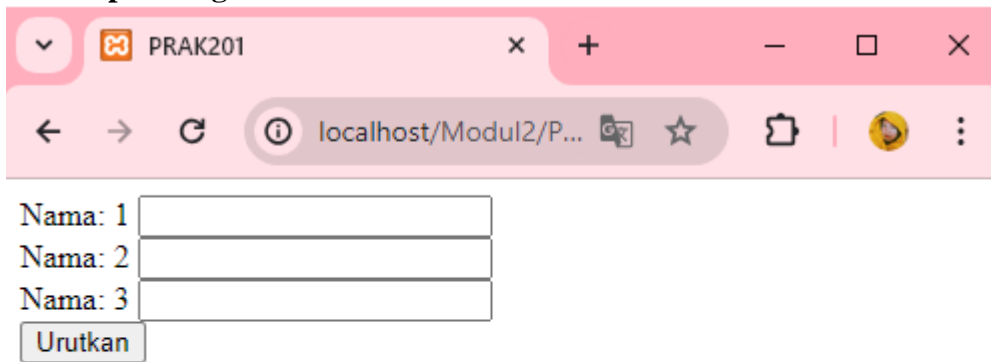
A Source Code

1	<html>
2	<head>
3	<title>PRAK201</title>
4	</head>
5	<body>
6	<form method="post" action="">
7	<label for="nama1">Nama: 1</label>
8	<input type="text" name="nama1"
	id="nama1">
9	<label for="nama2">Nama: 2</label>
10	<input type="text" name="nama2"
	id="nama2">
11	<label for="nama3">Nama: 3</label>
12	<input type="text" name="nama3"
	id="nama3">
13	<input type="submit" name="submit"
	value="Urutkan">

14	</form>
15	
16	<?php
17	function nama_urut(\$nama1, \$nama2, \$nama3) {
18	\$nama_array = array(\$nama1, \$nama2,
19	\$nama3);
20	
21	sort(\$nama_array);
22	
23	return \$nama_array;
24	}
25	if(isset(\$_POST['submit'])) {
26	\$nama1 = \$_POST['nama1'];
27	\$nama2 = \$_POST['nama2'];
28	\$nama3 = \$_POST['nama3'];
29	
30	\$nama_urut = nama_urut(\$nama1, \$nama2,
31	\$nama3);
32	
33	echo "<h3>Output:</h3>";
34	echo "";
35	foreach (\$nama_urut as \$nama) {
36	echo "\$nama";
37	}
38	echo "";
39	}
40	</body>
41	</html>

Tabel 1. Source Code Soal 1

B Output Program



The screenshot shows a web browser window with the title 'PRAK201'. The address bar shows 'localhost/Modul2/P...'. The page content includes three text input fields, each preceded by a label: 'Nama: 1', 'Nama: 2', and 'Nama: 3'. Below these fields is a button labeled 'Urutkan'.

Output:

1. andra
2. andre
3. andry

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C Pembahasan

Pada baris [1], `<html>` Menandai awal dari elemen HTML.

Pada baris [2-4], `<head>`, `<title>PRAK201</title>`, `</head>` Baris ini menentukan bagian kepala dokumen. Tag `<head>` berisi informasi yang tidak langsung ditampilkan di halaman web, misalnya judul. Judul berada di dalam tag `<title>` yaitu "PRAK201"

Pada baris [6], `<form method="post" action="">` Baris ini adalah tag `<form>` yang digunakan untuk membuat formulir. Atribut `method="post"` menunjukkan bahwa data formulir akan dikirim melalui metode HTTP POST, sementara `action=""` menunjukkan bahwa formulir akan dikirim ke halaman itu sendiri.

Pada baris [7], `<label for="nama1">Nama: 1</label>` Ini adalah tag `<label>` yang menandakan label untuk elemen input dengan `id="nama1"`. Ini akan menampilkan teks "Nama: 1" di depan input.

Pada baris [8], `<input type="text" name="nama1" id="nama1">
` Ini adalah tag `<input>` yang membuat input teks. Atribut `type="text"` menandakan bahwa ini adalah input teks, `name="nama1"` memberikan nama untuk input tersebut, dan

`id="nama1"` memberikan ID yang sesuai. Tag `
` digunakan untuk membuat baris baru setelah input.

Pada baris [13], `<input type="submit" name="submit" value="Urutkan">` Ini adalah input submit. Ketika tombol ini ditekan, formulir akan diserahkan. Atribut `type="submit"` menunjukkan bahwa ini adalah tombol submit, `name="submit"` memberikan nama untuk input tersebut, dan `value="Urutkan"` menunjukkan teks yang akan ditampilkan pada tombol.

Pada baris [16], `<?php` adalah tag pembuka untuk memulai blok kode PHP.

Pada baris [17], `function nama_urut($nama1, $nama2, $nama3) {` Ini adalah definisi fungsi PHP yang disebut `nama_urut`. Fungsi ini menerima tiga argumen, yaitu `$nama1`, `$nama2`, dan `$nama3`.

Pada baris [18], `$nama_array = array($nama1, $nama2, $nama3);` Ini membuat sebuah array yang berisi tiga nama yang diberikan sebagai argumen.

Pada baris [20], `sort($nama_array);` Ini mengurutkan array `$nama_array` sesuai alfabet.

Pada baris [22], `return $nama_array;` Ini mengembalikan array yang sudah diurutkan.

Pada baris [25], `if(isset($_POST['submit'])) {` Ini adalah blok kontrol yang memeriksa apakah tombol submit telah ditekan atau tidak.

Pada baris [26 - 28], `$nama1 = $_POST['nama1'];` Ini mengambil nilai input nama dari formulir yang disubmit menggunakan metode POST.

Pada baris [30], `$nama_urut = nama_urut($nama1, $nama2, $nama3);` Ini memanggil fungsi `nama_urut` dengan tiga nama sebagai argumen dan menyimpan hasilnya dalam variabel `$nama_urut`.

Pada baris [34], `foreach ($nama_urut as $nama) {` Ini adalah loop `foreach` yang digunakan untuk mengulangi setiap elemen dalam array `$nama_urut`.

Pada baris [35], `echo "$nama";` Ini menampilkan setiap nama yang sudah diurutkan dalam elemen daftar (list item).

Pada baris [36], `echo "";` Ini menutup tag ``, yang menandakan akhir dari daftar terurut.

Pada baris [39], `?>` adalah tag penutup untuk menandai akhir dari blok kode 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

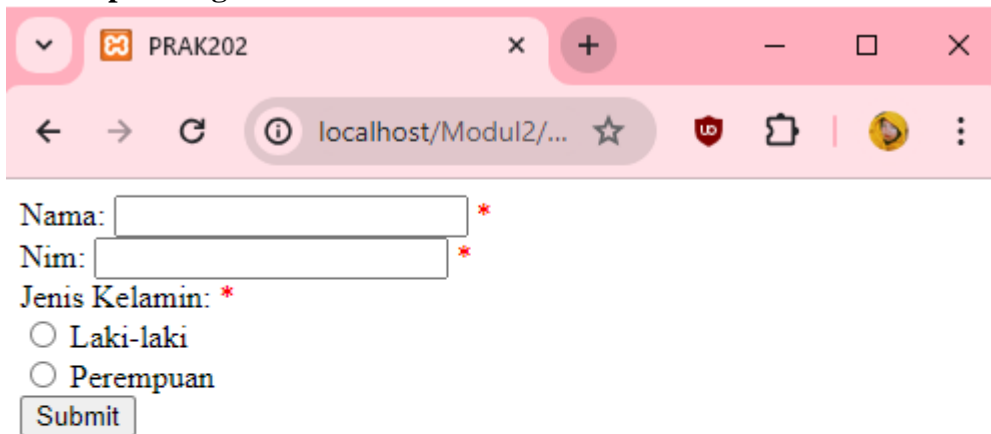
1	<html>
2	<head>
3	<title>PRAK202</title>

4	<code><style></code>
5	<code> .error {</code>
6	<code> color: red;</code>
7	<code> }</code>
8	<code> .required {</code>
9	<code> color: red;</code>
10	<code> }</code>
11	<code> input[type="text"] {</code>
12	<code> color: black;</code>
13	<code> }</code>
14	<code></style></code>
15	<code></head></code>
16	<code><body></code>
17	<code> <form method="post" action=""></code>
18	<code> <label for="nama">Nama:</label></code>
19	<code> <input type="text" name="nama" id="nama"</code>
20	<code>class="required"></code>
21	<code> *</code>
22	<code> <span class="error"</code>
23	<code>id="nama_error">
</code>
24	<code> <label for="nim">Nim:</label></code>
25	<code> <input type="text" name="nim" id="nim"</code>
26	<code>class="required"></code>
27	<code> *</code>
28	<code> <span class="error"</code>
29	<code>id="nim_error">
</code>
	<code> <label for="jenis_kelamin">Jenis</code>
	<code>Kelamin:</label></code>
	<code> *</code>

51	}
52	
53	<pre> \$jenis_kelamin = isset(\$_POST['jenis_kelamin']) ? \$_POST['jenis_kelamin'] : ''; </pre>
54	<pre> if(empty(\$jenis_kelamin)) { </pre>
55	<pre> echo "<script>document.getElementById('jenis_kelamin_error'). innerText = 'jenis kelamin tidak boleh kosong';</script>"; </pre>
56	<pre> \$error = true; </pre>
57	<pre> } </pre>
58	
59	<pre> if(!\$error) { </pre>
60	<pre> echo "<h2>Output:</h2>"; </pre>
61	<pre> echo "\$nama
"; </pre>
62	<pre> echo "\$nim
"; </pre>
63	<pre> if (\$jenis_kelamin == 'L') { </pre>
64	<pre> echo "Laki-laki"; </pre>
65	<pre> } elseif (\$jenis_kelamin == 'P') { </pre>
66	<pre> echo "Perempuan"; </pre>
67	<pre> } </pre>
68	<pre> } </pre>
69	<pre> } </pre>
70	<pre> ?> </pre>
71	<pre> </body> </pre>
72	<pre> </html> </pre>

Tabel 2. Source Code Soal 2

B Output Program



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/Modul2/...'. The page contains a form with the following elements:

- Nama:** A text input field with a red asterisk (*) indicating it is required.
- Nim:** A text input field with a red asterisk (*) indicating it is required.
- Jenis Kelamin:** A label followed by two radio button options: ☐ Laki-laki and ☐ Perempuan.
- Submit:** A button labeled 'Submit'.

Output:

Maulidasari
2210817120011
Perempuan

Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C Pembahasan

Pada baris [1], `<html>` Menandai awal dari elemen HTML.

Pada baris [2 - 4], Tag pembuka untuk bagian kepala dari dokumen HTML. Di dalamnya terdapat tag `<title>` yang memberikan judul untuk halaman web, dan juga tag `<style>` yang berisi aturan CSS untuk mengatur tampilan halaman web.

Pada baris [5 - 7], `.error { color: red; }` Ini mendefinisikan gaya untuk kelas CSS `.error`, yang membuat teks berwarna merah.

Pada baris [8 - 10], `.required { color: red; }` Ini mendefinisikan gaya untuk kelas CSS `.required`, yang juga membuat teks berwarna merah. Ini digunakan untuk menunjukkan bahwa formulir wajib diisi.

Pada baris [11 - 13], `input[type="text"] { color: black; }` Ini mendefinisikan gaya untuk elemen input dengan tipe "text", yang membuat teks di dalamnya berwarna hitam.

Pada baris [17], `<form method="post" action="">` Baris ini adalah tag `<form>` yang digunakan untuk membuat formulir. Atribut `method="post"`

menunjukkan bahwa data formulir akan dikirim melalui metode HTTP POST, sementara `action=""` menunjukkan bahwa formulir akan dikirim ke halaman itu sendiri.

Pada baris [18], `<label for="nama">Nama:</label>` Tag `<label>` yang menampilkan label "Nama:" untuk input berikutnya. Atribut `for="nama"` mengaitkan label dengan input yang memiliki `id="nama"`.

Pada baris [19], `<input type="text" name="nama" id="nama" class="required">` Tag `<input>` yang membuat input teks untuk nama. Atribut `type="text"` menandakan bahwa ini adalah input teks, `name="nama"` memberikan nama untuk input tersebut, `id="nama"` memberikan ID yang sesuai, dan `class="required"` memberikan kelas yang digunakan untuk menandai bahwa input ini wajib diisi.

Pada baris [20], `*` Tag `` yang menampilkan tanda bintang (*) sebagai penanda bahwa input tersebut wajib diisi.

Pada baris [21], `
` Tag `` yang akan menampilkan pesan kesalahan jika input nama tidak diisi. Atribut `class="error"` memberikan kelas yang digunakan untuk menampilkan pesan kesalahan dengan warna merah.

Pada baris [31], `<input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenis_kelamin_l" value="L">`: Ini adalah tag input untuk radio button. Atribut `type` diatur sebagai "radio" untuk menunjukkan bahwa ini adalah radio button. Atribut `name` diberi nilai "jenis_kelamin", yang mengelompokkan kedua radio button ini bersama-sama, sehingga hanya satu opsi yang dapat dipilih dalam satu grup. Atribut `id` diberi nilai "jenis_kelamin_l" untuk menandai radio button ini secara unik. Atribut `value` diberi nilai "L" yang akan dikirimkan ke server jika radio button ini dipilih.

`<label for="jenis_kelamin_l">Laki-laki</label>`: Ini adalah tag label untuk memperjelas opsi yang tersedia untuk radio button. Atribut `for` diberi nilai "jenis_kelamin_l" yang sesuai dengan nilai atribut `id` dari radio button terkait. Ini membuat label terkait dengan radio button sehingga ketika label diklik, radio button akan dipilih. Label "Laki-laki" juga ditampilkan di samping radio button.

Pada baris [33], `<input type="submit" name="submit" value="Submit">`
Tag `<input>` yang membuat tombol submit untuk mengirimkan formulir. Atribut `type="submit"` menandakan bahwa ini adalah tombol submit, `name="submit"` memberikan nama untuk input tersebut, dan `value="Submit"` menampilkan teks yang akan ditampilkan pada tombol.

Pada baris [36], `<?php` adalah tag pembuka untuk memulai blok kode PHP.

Pada baris [37], `if(isset($_POST['submit']))` { Ini adalah memeriksa apakah tombol submit telah ditekan atau tidak.

Pada baris [38 - 39], Mengambil nilai input nama dan nim yang disubmit melalui metode POST.

Pada baris [53], `$jenis_kelamin = isset($_POST['jenis_kelamin']) ? $_POST['jenis_kelamin'] : ''`; Mengambil nilai input jenis kelamin yang disubmit melalui metode POST, jika tidak ada yang dipilih, variabel `$jenis_kelamin` diisi dengan string kosong.

Pada baris [59], `if(!$error)` { Ini memeriksa apakah ada kesalahan validasi. Jika tidak ada kesalahan, blok kode berikutnya akan dieksekusi.

Pada baris [60], `echo "<h2>Output:</h2>";` Ini menampilkan teks "Output:" dengan menggunakan tag `<h2>`.

Pada baris [61 - 62], Menampilkan nilai input nama dan nim yang sudah diisi.

Pada baris [63 - 66], Menampilkan jenis kelamin yang sudah dipilih sesuai dengan nilai yang disubmit.

Pada baris [70], `?>` adalah tag penutup untuk menandai akhir dari blok kode 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

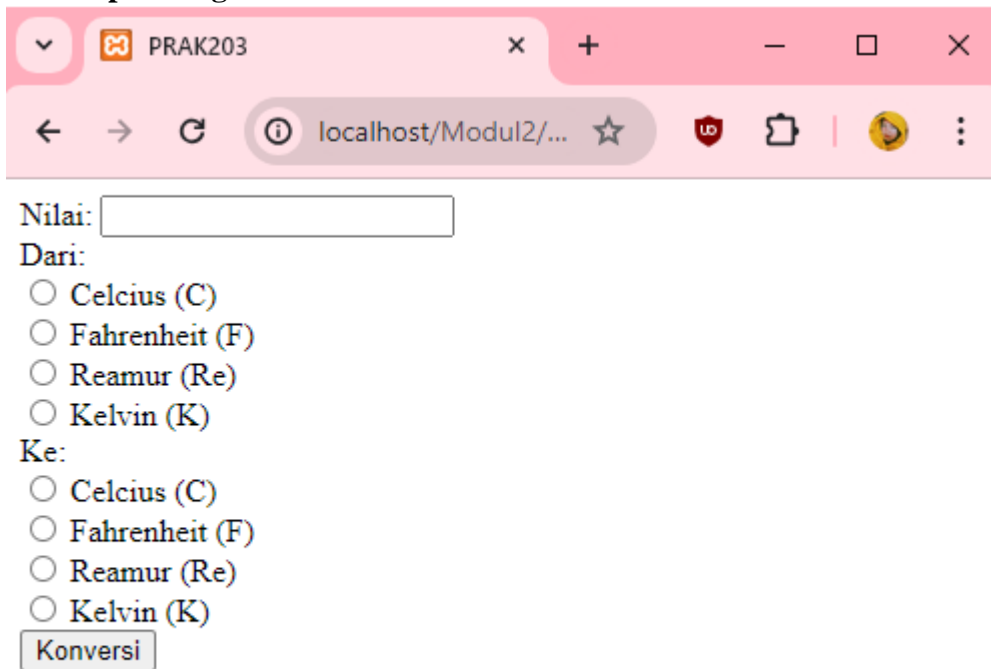
```
1 <html>
2     <head>
3         <title>PRAK203</title>
4     </head>
5     <body>
6         <form method="post" action="">
7             <label for="suhu">Nilai:</label>
8             <input type="number" name="suhu" id="suhu"
required>
9             <br>
10            <label>Dari:</label><br>
11            <input type="radio" name="from_unit"
value="C"> Celcius (C)<br>
12            <input type="radio" name="from_unit"
```

	value="F"> Fahrenheit (F)
13	<input type="radio" name="from_unit"
	value="Re"> Reamur (Re)
14	<input type="radio" name="from_unit"
	value="K"> Kelvin (K)
15	
16	<label>Ke:</label>
17	<input type="radio" name="to_unit"
	value="C"> Celcius (C)
18	<input type="radio" name="to_unit"
	value="F"> Fahrenheit (F)
19	<input type="radio" name="to_unit"
	value="Re"> Reamur (Re)
20	<input type="radio" name="to_unit"
	value="K"> Kelvin (K)
21	
22	<input type="submit" name="submit"
	value="Konversi">
23	</form>
24	
25	<?php
26	if(isset(\$_POST['submit'])) {
27	\$suhu = \$_POST['suhu'];
28	\$from_unit = \$_POST['from_unit'];
29	\$to_unit = \$_POST['to_unit'];
30	
31	switch(\$from_unit) {
32	case 'C':
33	\$celcius = \$suhu;
34	break;
35	case 'F':

36	<code>\$celcius = (\$suhu - 32) * 5/9;</code>
37	<code>break;</code>
38	<code>case 'Re':</code>
39	<code>\$celcius = \$suhu * 5/4;</code>
40	<code>break;</code>
41	<code>case 'K':</code>
42	<code>\$celcius = \$suhu - 273.15;</code>
43	<code>break;</code>
44	<code>}</code>
45	
46	<code>switch(\$to_unit) {</code>
47	<code>case 'C':</code>
48	<code>\$result = \$celcius;</code>
49	<code>break;</code>
50	<code>case 'F':</code>
51	<code>\$result = (\$celcius * 9/5) + 32;</code>
52	<code>break;</code>
53	<code>case 'Re':</code>
53	<code>\$result = \$celcius * 4/5;</code>
55	<code>break;</code>
56	<code>case 'K':</code>
57	<code>\$result = \$celcius + 273.15;</code>
58	<code>break;</code>
59	<code>}</code>
60	
62	<code>echo "<h2>Hasil konversi: \$result</code>
	<code>\$to_unit</h2>";</code>
63	<code>}</code>
63	<code>?></code>
64	<code></body></code>
65	<code></html></code>

Tabel 3. Source Code Soal 3

B Output Program



Nilai:

Dari:

- ☐ Celcius (C)
- ☐ Fahrenheit (F)
- ☐ Reamur (Re)
- ☐ Kelvin (K)

Ke:

- ☐ Celcius (C)
- ☐ Fahrenheit (F)
- ☐ Reamur (Re)
- ☐ Kelvin (K)

Konversi

Hasil konversi: 136.4 F

Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C Pembahasan

Pada baris [1], `<html>` Menandai awal dari elemen HTML.

Pada baris [2 - 4], `<head>`, `<title>PRAK203</title>`, `</head>` Baris ini menentukan bagian kepala dokumen. Tag `<head>` berisi informasi yang tidak langsung ditampilkan di halaman web, misalnya judul. Judul berada di dalam tag `<title>` yaitu "PRAK203"

Pada baris [6], `<form method="post" action="">` Baris ini adalah tag `<form>` yang digunakan untuk membuat formulir. Atribut `method="post"` menunjukkan bahwa data formulir akan dikirim melalui metode HTTP POST, sementara `action=""` menunjukkan bahwa formulir akan dikirim ke halaman itu sendiri.

Pada baris [7], `<label for="suhu">Nilai:</label>` Tag `<label>` yang menampilkan label "Nilai:" untuk input berikutnya. Atribut `for="suhu"` mengaitkan label dengan input yang memiliki `id="suhu"`.

Pada baris [8], `<input type="number" name="suhu" id="suhu" required>` Tag `<input>` yang membuat input teks untuk nama. Atribut `type="number"` menandakan bahwa ini adalah input teks, `name="suhu"` memberikan nama untuk input tersebut, `id="suhu"` memberikan ID yang sesuai, dan `class="required"` memberikan kelas yang digunakan untuk menandai bahwa input ini wajib diisi.

Pada baris [10], `<label>Dari :</label>
` Tag `<label>` yang menampilkan label "Dari:" untuk memilih unit suhu dari mana konversi akan dilakukan.

Pada baris [11 - 14], Tag `<input>` yang membuat tombol radio untuk memilih unit suhu dari mana konversi akan dilakukan. Atribut `type="radio"` menandakan bahwa ini adalah tombol radio, `name="from_unit"` memberikan nama untuk kelompok tombol radio, dan `value` menentukan nilai yang akan dikirim saat tombol ini dipilih.

Pada baris [16], `<label>Ke :</label>
` Tag `<label>` yang menampilkan label "Ke:" untuk memilih unit suhu yang akan dikonversi.

Pada baris [17 - 20], Tag `<input>` yang membuat tombol radio untuk memilih unit suhu yang akan dikonversi. Atribut `type="radio"` menandakan bahwa ini adalah tombol radio, `name="to_unit"` memberikan nama untuk kelompok tombol radio, dan `value` menentukan nilai yang akan dikirim saat tombol ini dipilih.

Pada baris [22], `<input type="submit" name="submit" value="Konversi">` Tag `<input>` yang membuat tombol submit untuk mengirimkan formulir. Atribut `type="submit"` menandakan bahwa ini adalah tombol submit, `name="submit"` memberikan nama untuk input tersebut, dan `value="Konversi"` menampilkan teks yang akan ditampilkan pada tombol.

Pada baris [25], `<?php` adalah tag pembuka untuk memulai blok kode PHP.

Pada baris [26], `if (isset($_POST['submit'])) {` Ini adalah memeriksa apakah tombol submit telah ditekan atau tidak.

Pada baris [27 - 29], Mengambil nilai input untuk suhu, unit suhu awal, dan unit suhu yang diinginkan yang disubmit melalui metode POST.

Pada baris [31], `switch ($from_unit) {` Ini adalah switch-case yang digunakan untuk menentukan operasi yang akan dilakukan berdasarkan satuan suhu awal.

Pada baris [32 - 34], `case 'C': $celcius = $suhu; break;` Jika satuan suhu awal adalah Celcius (C), maka nilai suhu disimpan langsung ke variabel \$celcius.

Pada baris [35 - 37], `case 'F': $celcius = ($suhu - 32) * 5/9; break;` Jika satuan suhu awal adalah Fahrenheit (F), maka nilai suhu dikonversi ke Celcius menggunakan rumus konversi dari Fahrenheit ke Celcius.

Pada baris [38 - 40], `case 'Re': $celcius = $suhu * 5/4; break;` Jika satuan suhu awal adalah Reamur (Re), maka nilai suhu dikonversi ke Celcius menggunakan rumus konversi dari Reamur ke Celcius.

Pada baris [41 - 43], `case 'K': $celcius = $suhu - 273.15; break;` Jika satuan suhu awal adalah Kelvin (K), maka nilai suhu dikonversi ke Celcius menggunakan rumus konversi dari Kelvin ke Celcius.

Pada baris [46], `switch($to_unit) {` Ini adalah switch-case yang digunakan untuk menentukan hasil konversi ke satuan yang dituju.

Pada baris [47 - 49], `case 'C': $result = $celcius; break;` Jika satuan yang dituju adalah Celcius (C), maka hasilnya sama dengan nilai suhu dalam Celcius.

Pada baris [50 - 52], `case 'F': $result = ($celcius * 9/5) + 32; break;` Jika satuan yang dituju adalah Fahrenheit (F), maka nilai suhu dalam Celcius dikonversi ke Fahrenheit menggunakan rumus konversi.

Pada baris [53 - 55], `case 'Re': $result = $celcius * 4/5; break;` Jika satuan yang dituju adalah Reamur (Re), maka nilai suhu dalam Celcius dikonversi ke Reamur menggunakan rumus konversi.

Pada baris [56 - 58], `case 'K': $result = $celcius + 273.15; break;` Jika satuan yang dituju adalah Kelvin (K), maka nilai suhu dalam Celcius dikonversi ke Kelvin menggunakan rumus konversi.

Pada baris [61], `echo "<h2>Hasil konversi: $result $to_unit</h2>";`
Menampilkan hasil konversi suhu dengan menggunakan tag `<h2>`.

Pada baris [63], `>` adalah tag penutup untuk menandai akhir dari blok kode 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

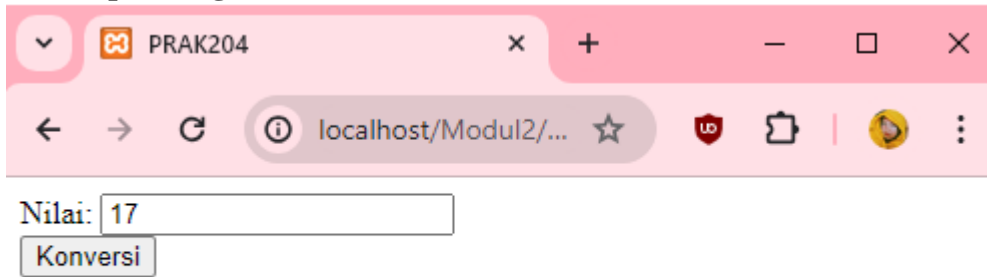
A Source Code

1	<html>
2	<head>
3	<title>PRAK204</title>
4	</head>
5	<body>
6	<form method="post" action="">
7	<label for="bilangan">Nilai:</label>
8	<input type="number" name="bilangan" id="bilangan" required>
9	<input type="submit" name="submit" value="Konversi">
10	</form>

11	
12	<?php
13	function ejaan(\$angka) {
14	if (\$angka == 0) {
15	return "Nol";
16	} elseif (\$angka >= 1 && \$angka <= 9) {
17	return "Satuan";
18	} elseif (\$angka == 10) {
19	return "Puluhan";
20	} elseif (\$angka >= 11 && \$angka <= 19) {
21	return "Belasan";
22	} elseif (\$angka >= 20 && \$angka <= 99) {
23	return "Puluhan";
24	} elseif (\$angka >= 100 && \$angka <= 999)
25	{
26	return "Ratusan";
27	} else {
28	return "Anda Menginput Melebihi Limit
29	Bilangan";
30	}
31	}
32	if(isset(\$_POST['submit'])) {
33	\$bilangan = intval(\$_POST['bilangan']);
34	echo "<h2> Hasil: " . ejaan(\$bilangan) .
35	"</h2>";
36	}
37	?>
38	</body>
	</html>

Tabel 4. Source Code Soal 4

B Output Program



Hasil: Belasan

Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C Pembahasan

Pada baris [1], `<html>` Menandai awal dari elemen HTML.

Pada baris [2 - 4], `<head>`, `<title>PRAK204</title>`, `</head>` Baris ini menentukan bagian kepala dokumen. Tag `<head>` berisi informasi yang tidak langsung ditampilkan di halaman web, misalnya judul. Judul berada di dalam tag `<title>` yaitu "PRAK204"

Pada baris [6], `<form method="post" action="">` Baris ini adalah tag `<form>` yang digunakan untuk membuat formulir. Atribut `method="post"` menunjukkan bahwa data formulir akan dikirim melalui metode HTTP POST, sementara `action=""` menunjukkan bahwa formulir akan dikirim ke halaman itu sendiri.

Pada baris [7], `<label for="bilangan">Nilai:</label>` Tag `<label>` yang menampilkan label "Nilai:" untuk input berikutnya. Atribut `for="bilangan"` mengaitkan label dengan input yang memiliki `id="bilangan"`.

Pada baris [8], `<input type="number" name=" bilangan" id=" bilangan" required>` Tag `<input>` yang membuat input teks untuk nama. Atribut `type="number"` menandakan bahwa ini adalah input teks, `name=" bilangan"` memberikan nama untuk input tersebut, `id=" bilangan"` memberikan ID yang sesuai, dan `class="required"` memberikan kelas yang digunakan untuk menandai bahwa input ini wajib diisi.

Pada baris [9], `<input type="submit" name="submit" value="Konversi">`
Tag `<input>` yang membuat tombol submit untuk mengirimkan formulir. Atribut `type="submit"` menandakan bahwa ini adalah tombol submit, `name="submit"` memberikan nama untuk input tersebut, dan `value="Konversi"` menampilkan teks yang akan ditampilkan pada tombol.

Pada baris [12], `<?php` adalah tag pembuka untuk memulai blok kode PHP.

Pada baris [13], `function ejaan($angka) {` Ini adalah mendefinisikan fungsi ejaan yang akan menerima satu parameter, yaitu `$angka`, untuk mengembalikan ejaan dari bilangan cacah tersebut.

Pada baris [14 - 28], Di dalam fungsi `ejaan`, dilakukan pengecekan terhadap nilai bilangan. Jika nilai bilangan adalah 0, maka ejaannya adalah "Nol". Jika nilai bilangan adalah antara 1 hingga 9, ejaannya adalah "Satuan". Jika nilai bilangan adalah 10, ejaannya adalah "Puluhan". Jika nilai bilangan adalah antara 11 hingga 19, ejaannya adalah "Belasan". Jika nilai bilangan adalah antara 20 hingga 99, ejaannya juga adalah "Puluhan". Jika nilai bilangan adalah antara 100 hingga 999, ejaannya adalah "Ratusan". Jika nilai bilangan melebihi 999, maka ejaannya adalah "Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan".

Pada baris [31], `if(isset($_POST['submit'])) {` Ini adalah memeriksa apakah tombol submit telah ditekan atau tidak.

Pada baris [32], `$bilangan = intval($_POST['bilangan']);` Mendapatkan nilai bilangan yang diinputkan oleh pengguna melalui formulir, kemudian diubah menjadi tipe data integer menggunakan fungsi `intval()`.

Pada baris [34], `echo "<h2> Hasil: " . ejaan($bilangan) . "</h2>";`
Menampilkan hasil ejaan dari bilangan cacah yang diinputkan oleh pengguna menggunakan tag `<h2>`.

Pada baris [36], `?>` adalah tag penutup untuk menandai akhir dari blok kode PHP.

TAUTAN GITHUB

<https://github.com/Liedha/Pemrograman-WEB-II/tree/main/Modul2>