

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 2**



HTTP Request dan Kondisional

Oleh:

Aditya Oktaviari

NIM. 2210817110008

**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 : Aditya Oktaviari
NIM : 2210817110008

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.....	5
DAFTAR TABEL	6
SOAL 1	7
A. Source Code	7
B. Output Program.....	8
C. Pembahasan.....	8
D. Tautan Git	10
SOAL 2.....	11
A. Source Code	11
B. Output Program.....	13
C. Pembahasan.....	13
D. Tautan Git	15
SOAL 3.....	16
A. Source Code	16
B. Output Program.....	19
C. Pembahasan.....	19
D. Tautan Git	20
SOAL 4.....	21
A. Source Code	21
B. Output Program.....	22
C. Pembahasan.....	22

D.	Tautan Git	24
----	------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	8
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	13
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	19
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	22

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Soal 1	8
Tabel 2. Source Code Soal 2	13
Tabel 3. Source Code Soal 3	18
Tabel 4. Source Code Soal 4	22

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>
3 <head>
4     <title>PRAK201</title>
5 </head>
6 <body>
7
8 <form      method="post"      action="php      echo
$_SERVER['PHP_SELF']; ?">
9     Nama 1: <input type="text" name="nama1"><br>
10    Nama 2: <input type="text" name="nama2"><br>
11    Nama 3: <input type="text" name="nama3"><br>
12    <input type="submit" name="submit" value="Urutkan">
13 </form>
14
15 <?php
16 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
17     $nama1 = $_POST['nama1'];
18     $nama2 = $_POST['nama2'];
19     $nama3 = $_POST['nama3'];
20
21     if ($nama1 <= $nama2 && $nama1 <= $nama3) {
22         if ($nama2 <= $nama3) {
23             $hasilurutan = "$nama1<br>    $nama2<br>
$nama3<br>";
```

```

24         } else {
25             $hasilurutan = "$nama1<br> $nama3<br>
$nama2<br>";
26         }
27     } elseif ($nama2 <= $nama1 && $nama2 <= $nama3) {
28         if ($nama1 <= $nama3) {
29             $hasilurutan = "$nama2<br> $nama1<br>
$nama3<br>";
30         } else {
31             $hasilurutan = "$nama2<br> $nama3<br>
$nama1<br>";
32         }
33     } else {
34         if ($nama1 <= $nama2) {
35             $hasilurutan = "$nama3<br> $nama1<br>
$nama2<br>";
36         } else {
37             $hasilurutan = "$nama3<br> $nama2<br>
$nama1<br>";
38         }
39     }
40
41     echo "<p>$hasilurutan</p>";
42 }
43 ?>
44
45 </body>
46 </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/PRAK201...'. The form contains three input fields labeled 'Nama 1:', 'Nama 2:', and 'Nama 3:'. Below these fields is a button labeled 'Urutkan'. The output of the program is displayed below the button, showing the names 'andra', 'andre', and 'andry' sorted in ascending order.

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat `<!DOCTYPE html>` yang digunakan untuk membangun dan menyusun halaman web.

Pada baris [2] terdapat `<html>` yang digunakan untuk mendefinisikan sebuah dokumen html.

Pada baris [3] terdapat `<head>` yang digunakan untuk memberikan informasi tentang suatu dokumen html yang akan digunakan dalam halaman web.

Pada baris [4] terdapat `<title>` yang digunakan untuk mendefinisikan sebuah judul atau nama halaman web yang sedang ditampilkan di browser.

Terdapat juga `</title>` yang digunakan untuk menutup sebuah judul dari dokumen yang ditampilkan dan menandakan bahwa teks yang terdapat di dalam elemen tersebut telah selesai.

Pada baris [5] terdapat `</head>` yang digunakan sebagai sebuah tag penutup pada dokumen html yang mengidentifikasi akhir dari bagian dokumen html.

Pada baris [6] terdapat `<body>` digunakan untuk memberikan instruksi atau perintah kepada browser bagaimana objek yang berupa teks, video, dan lain-lain akan ditampilkan berdasar tag yang digunakan.

Pada baris [8-13] Baris pertama berfungsi sebagai pembuka tag formulir HTML dengan atribut metode yang diatur sebagai "post". Metode HTTP POST digunakan untuk mengirimkan data ke server, dan atribut action menentukan URL atau skrip yang akan dipanggil saat formulir dikirim. Di sini, nilai tindakan diatur menjadi `$_SERVER['PHP_SELF']`, variabel lingkungan PHP yang memberi nama skrip PHP yang sedang dieksekusi saat ini. Input field dalam bentuk teks dibaris kedua hingga keempat memungkinkan pengguna memasukkan data; masing-masing field memiliki nama yang berbeda untuk mengidentifikasi data saat dikirim ke server. Terakhir, di baris kelima terdapat tombol "submit", yang ketika ditekan akan mengirimkan data yang dimasukkan oleh pengguna ke skrip PHP sesuai dengan atribut action.

Pada baris [16-19] Dalam bahasa pemrograman PHP, blok if statement di atas digunakan untuk mengetahui apakah permintaan yang diterima oleh server merupakan metode POST. Pada baris pertama, variabel superglobal `$_SERVER["REQUEST_METHOD"]` == "POST" melakukan pengecekan apakah metode HTTP yang digunakan untuk permintaan saat ini sama dengan "POST". Jika kondisi ini benar, itu menunjukkan bahwa form sebelumnya telah dikirim menggunakan metode POST. Jika itu benar, blok kode dalam if statement akan dieksekusi. Pada baris kedua hingga keempat, nilai-nilai yang dikirim dari form HTML sebelumnya yang menggunakan metode POST disimpan dalam variabel PHP (`$nama1`, `$nama2`, `$nama3`) dengan menggunakan `$_POST['nama1']`, `$_POST['nama2']`, dan `$_POST['nama3']`. Oleh karena itu, variabel-variabel ini akan mengandung informasi yang telah dimasukkan oleh pengguna melalui form sebelumnya, sehingga dapat digunakan dalam proses selanjutnya.

Pada baris [21-39] Merupakan sebuah blok kontrol alur yang digunakan untuk mengurutkan tiga nilai yang disimpan dalam variabel `$nama1`, `$nama2`, dan `$nama3`. Blok if-

elseif-else pertama memeriksa nilai-nilai tersebut untuk menentukan urutan mana yang merupakan nilai terkecil. Pada setiap kondisi if, perbandingan dilakukan antara nilai-nilai tersebut untuk menentukan urutan yang benar secara ascending. Jika kondisi pada if pertama terpenuhi, artinya \$nama1 merupakan nilai terkecil, maka dilakukan pengecekan lebih lanjut dengan if di dalamnya untuk memastikan urutan antara \$nama2 dan \$nama3. Jika kondisi tersebut benar, maka variabel \$hasilurutan akan berisi urutan \$nama1, \$nama2, dan \$nama3. Jika tidak, urutan \$nama1 dan \$nama3 akan ditukar. Proses serupa dilakukan untuk kondisi elseif dan else, di mana masing-masing mengurutkan nilai-nilai yang tersisa setelah memeriksa nilai terkecil sebelumnya. Akhirnya, variabel \$hasilurutan akan berisi urutan yang benar dari nilai-nilai yang dimasukkan oleh pengguna melalui form sebelumnya, dengan menggunakan tag HTML `
` untuk memisahkan setiap nama sehingga ditampilkan dalam baris yang berbeda.

Pada baris [41] `echo "<p>$hasilurutan</p>";` merupakan sebuah pernyataan echo dalam bahasa PHP yang digunakan untuk menampilkan isi dari variabel \$hasilurutan ke dalam halaman web.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[Pemrograman-Web-2/Modul2/PRAK201.php at main · aditokta/Pemrograman-Web-2 \(github.com\)](https://github.com/aditokta/Pemrograman-Web-2/tree/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 tampilan 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>
3	<head>
4	<title>PRAK202</title>
5	</head>
6	<body>
7	<form method="post" action="<?php echo
	htmlspecialchars(\$_SERVER["PHP_SELF"]);?>">

```

8      Nama: <input type="text" name="nama">
9      <?php
10     if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" &&
empty($_POST['nama'])) { ?>
11         <span style="color:red">*nama tidak boleh
kosong</span>
12     <?php }
13     ?>
14     <br>
15
16     NIM: <input type="text" name="nim">
17     <?php
18     if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" &&
empty($_POST['nim'])) { ?>
19         <span style="color:red">*nim tidak boleh
kosong</span>
20     <?php }
21     ?>
22     <br>
23
24     Jenis          Kelamin:          <?php          if
($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" &&
empty($_POST['jenis_kelamin'])) { ?>
25         <span style="color:red">*jenis kelamin tidak
boleh kosong</span>
26     <?php } ?><br>
27
28     <input          type="radio"          name="jenis_kelamin"
value="Laki-laki">Laki-laki <br>
29     <input          type="radio"          name="jenis_kelamin"
value="Perempuan">Perempuan
30     <br>
31
32     <input          type="submit"          name="submit"
value="Submit">
33     </form>
34
35     <?php
36     if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
37         $nama = $_POST['nama'];
38         $nim = $_POST['nim'];
39         $jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
40
41         if (!empty($nama) && !empty($nim) &&
!empty($jenis_kelamin)) {
42             echo "<br><b>Output : </b><br>";
43             echo "<br>$nama <br>";

```

44	echo "\$nim ;
45	echo "\$jenis_kelamin";
46	}
47	}
48	?>
49	</body>
50	</html>

Tabel 2. Source Code Soal 2

B. Output Program

Output :

Aditya Oktaviari
2210817110008
Laki-laki

Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat `<!DOCTYPE html>` yang digunakan untuk membangun dan menyusun halaman web.

Pada baris [2] terdapat `<html>` yang digunakan untuk mendefinisikan sebuah dokumen html.

Pada baris [3] terdapat `<head>` yang digunakan untuk memberikan informasi tentang suatu dokumen html yang akan digunakan dalam halaman web.

Pada baris [4] terdapat `<title>` yang digunakan untuk mendefinisikan sebuah judul atau nama halaman web yang sedang ditampilkan di browser.

Terdapat juga `</title>` yang digunakan untuk menutup sebuah judul dari dokumen yang ditampilkan dan menandakan bahwa teks yang terdapat di dalam elemen tersebut telah selesai.

Pada baris [5] terdapat `</head>` yang digunakan sebagai sebuah tag penutup pada dokumen html yang mengidentifikasi akhir dari bagian dokumen html.

Pada baris [6] terdapat `<body>` digunakan untuk memberikan instruksi atau perintah kepada browser bagaimana objek yang berupa teks, video, dan lain-lain akan ditampilkan berdasar tag yang digunakan.

Pada baris [7-26] Baris ketujuh hingga kedua puluh enam adalah formulir HTML yang digunakan untuk mengumpulkan data pengguna seperti nama, NIM, dan jenis kelamin. Pada tag formulir, atribut metode diatur sebagai "post", yang menunjukkan bahwa data akan dikirimkan ke server melalui metode POST. Atribut aksi menunjuk ke `$_SERVER["PHP_SELF"]` yang akan menangani pengolahan data saat formulir diserahkan. Selain itu, ada kolom nama dan NIM di mana pengguna dapat memasukkan informasi tersebut. Setelah setiap kolom dimasukkan, terdapat blok PHP yang digunakan untuk mengetahui apakah data tersebut kosong setelah formulir dikirim dengan menggunakan `$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"` dan `empty($_POST['nama'])`. Jika data tidak kosong, maka akan ditampilkan pesan kesalahan dalam warna merah menggunakan tag span, memberi tahu pengguna bahwa kolom tersebut tidak boleh kosong. Di antara kolom input NIM dan jenis kelamin, ada pemeriksaan khusus untuk jenis kelamin karena jenis kelamin mungkin memiliki opsi yang harus dipilih daripada diisi. Jika jenis kelamin belum dipilih saat mengisi formulir, pesan kesalahan akan muncul. Oleh karena itu, kode tersebut membuat formulir dengan validasi sederhana untuk memastikan bahwa informasi pengguna lengkap sebelum diproses lebih lanjut.

Pada baris [28-32] Menampilkan dua opsi radio button yang memungkinkan pengguna memilih jenis kelamin mereka, dengan opsi "Laki-laki" dan "Perempuan". Kedua opsi tersebut memiliki atribut name yang sama, "jenis_kelamin", memastikan hanya satu opsi yang dapat dipilih. Setiap opsi memiliki atribut value yang berbeda, yang akan dikirim ke server saat form disubmit. Setelah opsi radio button, tag `
` digunakan untuk membuat baris baru. Input button bertipe "submit" juga ditampilkan, memungkinkan pengguna untuk mengirimkan form setelah memilih jenis kelamin mereka. Dengan demikian, form tersebut memungkinkan pengguna untuk memasukkan informasi jenis kelamin mereka dan kemudian mengirimkannya ke server untuk diproses lebih lanjut saat tombol "Submit" ditekan.

Pada baris [36-39] Merupakan sebuah blok if statement dalam bahasa PHP yang digunakan untuk memeriksa apakah request yang diterima oleh server merupakan metode POST. Jika kondisi tersebut terpenuhi, maka variabel `$nama`, `$nim`, dan `$jenis_kelamin` akan diinisialisasi dengan nilai-nilai yang dikirimkan dari form sebelumnya menggunakan metode POST. Variabel `$nama` akan berisi nama yang dimasukkan oleh pengguna, variabel `$nim` akan berisi NIM yang dimasukkan oleh pengguna, dan variabel `$jenis_kelamin` akan berisi jenis kelamin yang dipilih oleh pengguna melalui form sebelumnya. Dengan demikian, data yang dikirimkan dari form dapat diakses dan digunakan dalam proses selanjutnya dalam skrip PHP.

Pada baris [41-46] Blok code di atas merupakan sebuah kondisi if yang digunakan untuk memeriksa apakah variabel `$nama`, `$nim`, dan `$jenis_kelamin` memiliki nilai yang tidak kosong (empty). Jika semua variabel memiliki nilai yang tidak kosong, maka blok kode di dalam if akan dieksekusi. Pada baris pertama, terdapat pernyataan echo untuk menampilkan teks "`
Output :
`", yang memberikan penanda bahwa output dari data yang dimasukkan oleh pengguna akan ditampilkan di bawahnya. Selanjutnya, nilai dari variabel `$nama`, `$nim`, dan `$jenis_kelamin` akan

ditampilkan masing-masing dalam baris baru menggunakan tag `
`, dan nama variabel juga akan ditebalkan dengan tag `` untuk menonjolkan informasi output kepada pengguna. Oleh karena itu, sebuah output yang terstruktur akan dihasilkan jika semua data yang dimasukkan pengguna tidak kosong.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[Pemrograman-Web-2/Modul2/PRAK202.php at main · aditokta/Pemrograman-Web-2 \(github.com\)](https://github.com/aditokta/Pemrograman-Web-2/tree/main/Pemrograman-Web-2/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

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>PRAK203</title>
5 </head>
6 <body>
7     <form method="post">
8         Nilai      :      <input      type="text"      name="suhu"
required><br>
9         Dari :<br>
10         <input      type="radio"      name="from_unit"
value="celcius" checked> Celcius (C)<br>
11         <input      type="radio"      name="from_unit"
value="fahrenheit"> Fahrenheit (F)<br>
12         <input      type="radio"      name="from_unit"
value="reamur"> Reamur (Re)<br>
13         <input      type="radio"      name="from_unit"
value="kelvin"> Kelvin (K)<br>
14         Ke :<br>
15         <input      type="radio"      name="to_unit"
value="celcius" checked> Celcius (C)<br>
16         <input      type="radio"      name="to_unit"
value="fahrenheit"> Fahrenheit (F)<br>
```



```

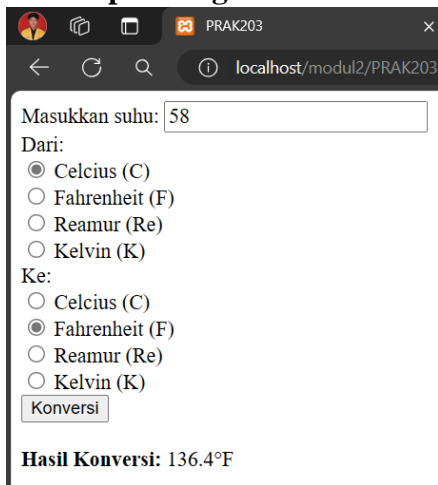
17         <input          type="radio"          name="to_unit"
value="reamur"> Reamur (Re)<br>
18         <input          type="radio"          name="to_unit"
value="kelvin"> Kelvin (K)<br>
19         <input          type="submit"         name="submit"
value="Konversi">
20     </form>
21     <br>
22
23     <?php
24     if(isset($_POST['submit'])){
25         $suhu = $_POST['suhu'];
26         $from_unit = $_POST['from_unit'];
27         $to_unit = $_POST['to_unit'];
28
29         if($from_unit == $to_unit){
30             $result = $suhu;
31             echo "<b>Hasil Konversi:</b> " . $result;
32         }elseif($from_unit == 'celcius' && $to_unit ==
'fahrenheit'){
33             $result = ($suhu * 9/5) + 32;
34             echo "<b>Hasil Konversi:</b> " . $result .
"°F";
35         }elseif($from_unit == 'celcius' && $to_unit ==
'reamur'){
36             $result = $suhu * 4/5;
37             echo "<b>Hasil Konversi:</b> " . $result .
"°R";
38         }elseif($from_unit == 'celcius' && $to_unit ==
'kelvin'){
39             $result = $suhu + 273.15;
40             echo "<b>Hasil Konversi:</b> " . $result .
"°K";
41         }elseif($from_unit == 'fahrenheit' && $to_unit ==
'celcius'){
42             $result = ($suhu - 32) * 5/9;
43             echo "<b>Hasil Konversi:</b> " . $result .
"°C";
44         }elseif($from_unit == 'fahrenheit' && $to_unit ==
'reamur'){
45             $result = ($suhu - 32) * 4/9;
46             echo "<b>Hasil Konversi:</b> " . $result .
"°R";
47         }elseif($from_unit == 'fahrenheit' && $to_unit ==
'kelvin'){
48             $result = ($suhu + 459.67) * 5/9;
49

```

50	<pre> echo "Hasil Konversi: " . \$result . "°K"; }elseif(\$from_unit == 'reamur' && \$to_unit == 51 'celcius'){ 52 \$result = \$suhu * 5/4; echo "Hasil Konversi: " . \$result . 53 "°C"; }elseif(\$from_unit == 'reamur' && \$to_unit == 54 'fahrenheit'){ 55 \$result = (\$suhu * 9/4) + 32; echo "Hasil Konversi: " . \$result . 56 "°F"; }elseif(\$from_unit == 'reamur' && \$to_unit == 57 'kelvin'){ 58 \$result = (\$suhu * 5/4) + 273.15; echo "Hasil Konversi: " . \$result . 59 "°K"; }elseif(\$from_unit == 'kelvin' && \$to_unit == 60 'celcius'){ 61 \$result = \$suhu - 273.15; echo "Hasil Konversi: " . \$result . 62 "°C"; }elseif(\$from_unit == 'kelvin' && \$to_unit == 63 'fahrenheit'){ 64 \$result = (\$suhu * 9/5) - 459.67; echo "Hasil Konversi: " . \$result . 65 "°F"; }elseif(\$from_unit == 'kelvin' && \$to_unit == 66 'reamur'){ 67 \$result = (\$suhu - 273.15) * 4/5; echo "Hasil Konversi: " . \$result . 68 "°R"; 69 } 70 } 71 ?> 72 </body> </html> </pre>
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabel 3. Source Code Soal 3

B. Output Program



Masukkan suhu: 58

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 3

C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat `<!DOCTYPE html>` yang digunakan untuk membangun dan menyusun halaman web.

Pada baris [2] terdapat `<html>` yang digunakan untuk mendefinisikan sebuah dokumen html.

Pada baris [3] terdapat `<head>` yang digunakan untuk memberikan informasi tentang suatu dokumen html yang akan digunakan dalam halaman web.

Pada baris [4] terdapat `<title>` yang digunakan untuk mendefinisikan sebuah judul atau nama halaman web yang sedang ditampilkan di browser.

Terdapat juga `</title>` yang digunakan untuk menutup sebuah judul dari dokumen yang ditampilkan dan menandakan bahwa teks yang terdapat di dalam elemen tersebut telah selesai.

Pada baris [5] terdapat `</head>` yang digunakan sebagai sebuah tag penutup pada dokumen html yang mengidentifikasi akhir dari bagian dokumen html.

Pada baris [6] terdapat `<body>` digunakan untuk memberikan instruksi atau perintah kepada browser bagaimana objek yang berupa teks, video, dan lain-lain akan ditampilkan berdasar tag yang digunakan.

Pada baris [7-20] Merupakan sebuah HTML form yang memungkinkan pengguna untuk melakukan konversi suhu dari satu unit ke unit lainnya. Form ini menggunakan metode POST untuk mengirimkan data ke server. Di bagian pertama, pengguna diminta untuk memasukkan nilai suhu dalam input teks dengan nama "suhu", yang diberi atribut "required" untuk memastikan bahwa input tersebut tidak boleh kosong. Selanjutnya, terdapat opsi untuk memilih unit suhu awal dari radio button dengan atribut name "from_unit" dan opsi untuk memilih unit suhu tujuan dari radio button dengan atribut name "to_unit". Setiap opsi

memiliki nilai yang berbeda (Celcius, Fahrenheit, Reamur, Kelvin) yang akan dikirim ke server sebagai unit suhu yang dipilih oleh pengguna. Radio button untuk Celcius (C) diatur sebagai default untuk kedua unit suhu (`from_unit` dan `to_unit`) dengan menggunakan atribut "checked". Terakhir, terdapat tombol "Konversi" yang akan memicu pengiriman data ke server saat ditekan. Dengan demikian, form tersebut memberikan pengguna kemampuan untuk memasukkan nilai suhu, memilih unit suhu awal dan tujuan, dan melakukan konversi suhu sesuai dengan preferensi mereka.

Pada baris [23-70] Merupakan sebuah blok PHP yang akan dieksekusi saat form dikirimkan (dengan mengecek apakah tombol "submit" telah ditekan). Pertama, kode tersebut mengambil nilai suhu yang dimasukkan oleh pengguna, serta unit suhu awal dan tujuan yang dipilih dari form menggunakan `$_POST`. Selanjutnya, blok kode tersebut menggunakan serangkaian kondisional if-elseif untuk melakukan konversi suhu sesuai dengan unit suhu yang dipilih oleh pengguna. Setiap kondisi menghitung nilai suhu yang dikonversi sesuai dengan rumus konversi yang sesuai dengan unit suhu awal dan tujuan yang dipilih. Hasil konversi kemudian disimpan dalam variabel `$result` dan ditampilkan kepada pengguna menggunakan pernyataan echo, disertai dengan pesan yang menunjukkan unit suhu hasil konversi. Dengan demikian, blok kode tersebut menghasilkan output yang menampilkan hasil konversi suhu sesuai dengan pilihan unit suhu yang dimasukkan oleh pengguna.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[Pemrograman-Web-2/Modul2/PRAK203.php at main · aditokta/Pemrograman-Web-2 \(github.com\)](https://github.com/aditokta/Pemrograman-Web-2/tree/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 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>
3 <head>
4     <title>membaca ejaan dari bilangan cacah</title>
5 </head>
6 <body>
7 <form      method="post"      action="<?php      echo
$_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
8     Nilai : <input type="text" name="angka"><br>
9     <button type="submit">Konversi</button>
10 </form>
11
12 <?php
13     function konversiAngkaKeHuruf($angka) {
14         if ($angka == 0) {
15             return 'Nol';
16         } elseif ($angka >= 1 && $angka <= 10) {
17             return 'Satuan';
18         } elseif ($angka >= 11 && $angka <= 19) {
19             return 'Belasan';
```

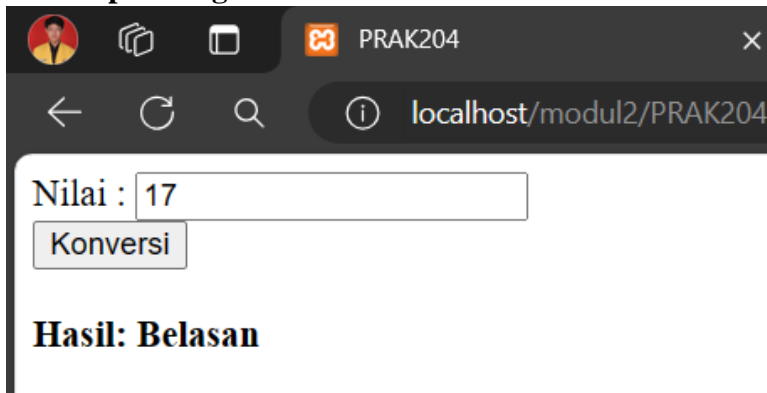
```

20         } elseif ($angka >= 20 && $angka <= 99) {
21             return 'Puluhan';
22         } elseif ($angka >= 100 && $angka <= 999) {
23             return 'Ratusan';
24         } else {
25             return 'Anda Menginput Melebihi Limit
26         Bilangan';
27         }
28     }
29     $angka = isset($_POST['angka']) ? $_POST['angka'] :
30     '';
31
32     if (!empty($angka)) {
33         $hasilKonversi = konversiAngkaKeHuruf($angka);
34     }
35     echo "<b>Hasil: $hasilKonversi</b>"
36     ?>
37
38 </body>
39 </html>

```

Tabel 4. Source Code Soal 4

B. Output Program



Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat `<!DOCTYPE html>` yang digunakan untuk membangun dan menyusun halaman web.

Pada baris [2] terdapat `<html>` yang digunakan untuk mendefinisikan sebuah dokumen html.

Pada baris [3] terdapat `<head>` yang digunakan untuk memberikan informasi tentang suatu dokumen html yang akan digunakan dalam halaman web.

Pada baris [4] terdapat `<title>` yang digunakan untuk mendefinisikan sebuah judul atau nama halaman web yang sedang ditampilkan di browser.

Terdapat juga `</title>` yang digunakan untuk menutup sebuah judul dari dokumen yang ditampilkan dan menandakan bahwa teks yang terdapat di dalam elemen tersebut telah selesai.

Pada baris [5] terdapat `</head>` yang digunakan sebagai sebuah tag penutup pada dokumen html yang mengidentifikasi akhir dari bagian dokumen html.

Pada baris [6] terdapat `<body>` digunakan untuk memberikan instruksi atau perintah kepada browser bagaimana objek yang berupa teks, video, dan lain-lain akan ditampilkan berdasar tag yang digunakan.

Pada baris [7-10] Merupakan sebuah HTML form yang memungkinkan pengguna untuk memasukkan nilai yang akan dikonversi. Form ini menggunakan metode POST untuk mengirimkan data ke halaman PHP yang sama (menggunakan `$_SERVER['PHP_SELF']`) saat tombol "Konversi" ditekan. Di dalam form, terdapat input teks dengan nama "angka" yang memungkinkan pengguna memasukkan nilai yang akan dikonversi. Selain itu, terdapat tombol submit yang akan memicu pengiriman data form ke server saat ditekan oleh pengguna. Dengan demikian, form tersebut memberikan pengguna kemampuan untuk memasukkan nilai yang akan dikonversi, dan ketika tombol "Konversi" ditekan, data tersebut akan dikirimkan ke halaman PHP yang sama untuk diproses lebih lanjut.

Pada baris [14-29] Merupakan sebuah fungsi PHP yang disebut `konversiAngkaKeHuruf()`. Fungsi ini menerima satu parameter, yaitu `$angka`, yang merupakan nilai numerik yang akan dikonversi menjadi kategori berdasarkan rentang nilai tertentu. Di dalam fungsi, terdapat serangkaian kondisional if-elseif yang memeriksa nilai `$angka` dan mengembalikan string yang sesuai dengan kategori nilai tersebut. Jika `$angka` sama dengan 0, fungsi akan mengembalikan string 'Nol'. Selanjutnya, jika `$angka` berada dalam rentang 1 hingga 10, fungsi akan mengembalikan string 'Satuan'. Begitu pula untuk rentang nilai 11 hingga 19 (mengembalikan 'Belasan'), 20 hingga 99 (mengembalikan 'Puluhan'), dan 100 hingga 999 (mengembalikan 'Ratusan'). Terakhir, jika nilai `$angka` melebihi 999, fungsi akan mengembalikan string 'Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan'. Kemudian, diluar fungsi, nilai `$angka` diambil dari data yang dikirimkan oleh form sebelumnya menggunakan metode POST. Variabel `$angka` diinisialisasi dengan nilai dari input 'angka' jika data tersebut ada, dan jika tidak, nilai variabel tersebut diatur sebagai string kosong. Dengan demikian, fungsi tersebut dapat digunakan untuk mengonversi nilai numerik menjadi kategori berdasarkan rentang nilai tertentu, dan variabel `$angka` siap digunakan dalam pemrosesan lebih lanjut, seperti menampilkan hasil konversi ke dalam halaman web.

Pada baris [31-35] Merupakan kondisi if yang memeriksa apakah variabel `$angka` memiliki nilai yang tidak kosong. Jika `$angka` tidak kosong, maka blok kode di dalam if akan dieksekusi. Di dalam blok tersebut, variabel `$hasilKonversi` diinisialisasi dengan hasil pemanggilan fungsi `konversiAngkaKeHuruf()` dengan argumen nilai dari `$angka`,

yang akan mengonversi nilai angka menjadi kategori berdasarkan rentang nilai tertentu, seperti 'Nol', 'Satuan', 'Belasan', 'Puluhan', 'Ratusan', atau 'Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan'. Baris kedua menampilkan hasil konversi yang disimpan dalam variabel `$hasilKonversi` dengan menggunakan tag `` untuk memberikan efek teks yang tebal. Pemanggilan echo ini akan menampilkan hasil konversi ke dalam halaman web setelah pengguna memasukkan nilai angka melalui form dan tombol "Konversi" ditekan.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[Pemrograman-Web-2/Modul2/PRAK204.php at main · aditokta/Pemrograman-Web-2 \(github.com\)](https://github.com/aditokta/Pemrograman-Web-2/tree/main/Pemrograman-Web-2/Modul2/PRAK204.php)