

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 2**



HTTP Request dan Kondisional

Oleh:

Nor Aina Eva Yanti NIM. 2210817120004

**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 : Nor Aina Eva Yanti
NIM : 2210817120004

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ammarin Ihsan
NIM. 2010817210002

Ir. Eka Setya Wijaya, S.T., M.Kom.
NIP. 198205082008011010

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL	5
SOAL 1.....	6
A. Source Code	6
B. Output Program.....	7
C. Pembahasan	7
D. Tautan Git	11
SOAL 2.....	12
A. Source Code	12
B. Output Program.....	14
C. Pembahasan	14
D. Tautan Git	16
SOAL 3.....	17
A. Source Code	17
B. Output Program.....	20
C. Pembahasan	20
D. Tautan Git	21
SOAL 4.....	22
A. Source Code	22
B. Output Program.....	23
C. Pembahasan	23
D. Tautan Git	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. MODUL 2 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 1	7
Gambar 2. MODUL 2 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 2	14
Gambar 3. MODUL 2 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 3	20
Gambar 4. MODUL 2 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 4	23

DAFTAR TABEL

Tabel 1. MODUL 2 Source Code SOAL 1	7
Tabel 2. MODUL 2 Source Code SOAL 2	14
Tabel 3. MODUL 2 Source Code SOAL 3	19
Tabel 4. MODUL 2 Source Code SOAL 4	23

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>Sorting Names</title>
5 </head>
6 <body>
7
8 <h2>Inputkan 3 nama:</h2>
9
10 <form method="post" action="<?php echo
    $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
11     Nama 1: <input type="text" name="nama1"><br>
12     Nama 2: <input type="text" name="nama2"><br>
13     Nama 3: <input type="text" name="nama3"><br>
14     <input type="submit" name="submit" value="Urutkan">
15 </form>
16
17 <?php
18 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
19     $nama1 = $_POST['nama1'];
20     $nama2 = $_POST['nama2'];
21     $nama3 = $_POST['nama3'];
22
23     if ($nama1 <= $nama2 && $nama1 <= $nama3) {
24         if ($nama2 <= $nama3) {
```

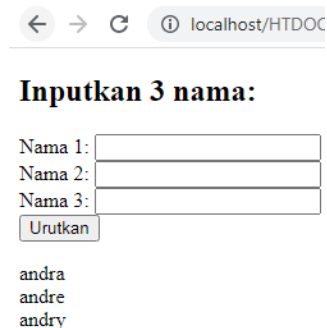
```

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

```

Tabel 1. MODUL 2 Source Code SOAL 1

B. Output Program



← → ↻ ⓘ localhost/HTDOC

Inputkan 3 nama:

Nama 1:

Nama 2:

Nama 3:

andra
andre
andry

Gambar 1. MODUL 2 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>` yang digunakan untuk mendefinisikan isi atau badan suatu dokumen.

Pada baris [8] terdapat `<h2>` yang digunakan untuk mendefinisikan heading dan terdapat `</h2>` yang digunakan untuk menutup heading.

Pada baris [10] terdapat `<form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">` dimana ini digunakan untuk membuat formulir dalam php.

Terdapat `<method="post">` dimana metode ini merupakan pengiriman data dari formulir dan data akan dikirimkan ke server dalam bagian yang tidak terlihat oleh pengguna.

Terdapat `<action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">` dimana ini digunakan untuk menentukan kemana data formulir akan dikirimkan untuk diproses.

Terdapat `<$_SERVER['PHP_SELF']>` dimana ini digunakan untuk mengembalikan nama file skrip php yang sedang dieksekusi, maka formulir yang akan diproses oleh skrip yang sama akan membuat formulir tersebut.

Terdapat `<;>` dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [11] terdapat `<Nama 1: <input type="text" name="nama1">
>` dimana ini digunakan untuk membuat input teks dalam html.

Terdapat `<input type="text" name="nama1">` dimana ini adalah elemen input teks yang akan ditampilkan dalam formulir dan pengguna dapat memasukkan teks disini.

Terdapat `<name="nama1">` dimana ini merupakan atribut yang memberi nama pada input teks. Ketika formulir dikirimkan, nilai yang dimasukkan oleh pengguna akan dikirimkan dengan nama ini ke skrip php untuk diproses.

Pada baris [12] terdapat `<Nama 2: <input type="text" name="nama2">
</code>` dimana ini digunakan untuk membuat input teks dalam html.

Terdapat `<input type="text" name="nama2">` dimana ini adalah elemen input teks yang akan ditampilkan dalam formulir dan pengguna dapat memasukkan teks disini.

Terdapat `<name="nama2">` dimana ini merupakan atribut yang memberi nama pada input teks. Ketika formulir dikirimkan, nilai yang dimasukkan oleh pengguna akan dikirimkan dengan nama ini ke skrip php untuk diproses.

Pada baris [13] terdapat `<Nama 3: <input type="text" name="nama3">
</code>` dimana ini digunakan untuk membuat input teks dalam html.

Terdapat `<input type="text" name="nama3">` dimana ini adalah elemen input teks yang akan ditampilkan dalam formulir dan pengguna dapat memasukkan teks disini.

Terdapat `<name="nama3">` dimana ini merupakan atribut yang memberi nama pada input teks. Ketika formulir dikirimkan, nilai yang dimasukkan oleh pengguna akan dikirimkan dengan nama ini ke skrip php untuk diproses.

Pada baris [14] terdapat `<input type="submit" name="submit" value="Urutkan">` dimana ini digunakan untuk membuat simbol submit dalam html.

Terdapat `<type="submit">` dimana ini merupakan jenis input yang menandakan bahwa tombol ini merupakan tombol submit, yang berarti ketika tombol ini ditekan, formulir akan dikirimkan.

Terdapat `<name="submit">` dimana ini merupakan atribut yang memberi nama pada tombol submit. Ketika formulir dikirimkan, informasi tentang tombol yang digunakan untuk mengirim formulir ini akan dikirimkan ke skrip PHP. Dalam hal ini, "submit" adalah nama yang diberikan pada tombol submit.

Terdapat `<value="Urutkan">` dimana ini merupakan teks yang akan ditampilkan pada tombol submit. Dalam hal ini, tombol akan menampilkan teks "Urutkan".

Pada baris [17] terdapat `<?php` dalam bahasa PHP digunakan untuk opening tag, pada interpreter file berekstensi .php.

Pada baris [18] terdapat `<if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {>` dimana ini digunakan dalam PHP untuk memeriksa apakah permintaan yang dikirimkan ke halaman tersebut menggunakan metode HTTP POST. Ini berfungsi sebagai kondisi yang akan dievaluasi sebagai benar jika permintaan dikirimkan menggunakan metode POST, dan salah jika tidak. Dengan kata lain, ini memungkinkan Anda untuk menjalankan kode tertentu hanya ketika formulir telah dikirimkan menggunakan metode POST.

Pada baris [19] terdapat `<$nama1 = $_POST['nama1'];>` dimana ini digunakan untuk mengambil nilai yang dikirimkan melalui formulir HTML dengan metode POST. Ini mengambil nilai dari input teks dengan nama "nama1" yang dikirimkan melalui formulir dan menyimpannya dalam variabel `$nama1`, sehingga nilainya dapat digunakan dalam skrip PHP untuk diproses lebih lanjut.

Pada baris [20] terdapat `<$nama2 = $_POST['nama2'];>` dimana ini digunakan untuk mengambil nilai yang dikirimkan melalui formulir HTML dengan metode POST. Ini mengambil nilai dari input teks dengan nama "nama2" yang dikirimkan melalui formulir dan menyimpannya dalam variabel `$nama2`, sehingga nilainya dapat digunakan dalam skrip PHP untuk diproses lebih lanjut.

Pada baris [21] terdapat `<$nama3 = $_POST['nama3'];>` dimana ini digunakan untuk mengambil nilai yang dikirimkan melalui formulir HTML dengan metode POST. Ini mengambil nilai dari input teks dengan nama "nama3" yang dikirimkan melalui formulir dan menyimpannya dalam variabel `$nama3`, sehingga nilainya dapat digunakan dalam skrip PHP untuk diproses lebih lanjut.

Pada baris [23] terdapat `<if ($nama1 <= $nama2 && $nama1 <= $nama3) {>` dimana ini digunakan dalam PHP untuk memeriksa apakah nilai yang disimpan dalam variabel ``$nama1`` lebih kecil dari atau sama dengan nilai dalam variabel ``$nama2`` dan ``$nama3``. Jika kondisi ini benar (nilai ``$nama1`` adalah yang terkecil atau sama dengan ``$nama2`` dan ``$nama3``), maka blok kode di dalam kurung kurawal akan dieksekusi.

Pada baris [24] terdapat `<if ($nama2 <= $nama3) {>` dimana ini digunakan dalam PHP untuk memeriksa apakah nilai yang disimpan dalam variabel `$nama2` lebih kecil dari atau sama dengan nilai dalam variabel `$nama3`.

Pada baris [25] terdapat `<$sorted_names = "$nama1
 $nama2
 $nama3
";>` dimana ini merupakan asus pertama yang diproses. Jika `$nama1` lebih kecil dari atau sama dengan `$nama2` dan `$nama3`, maka urutan nama yang benar adalah `$nama1`, `$nama2`, `$nama3`.

Pada baris [27] terdapat `<$sorted_names = "$nama1
 $nama3
 $nama2
"; }>` dimana jika kondisi pertama tidak terpenuhi, artinya `$nama1` bukan yang terkecil, maka kita perlu membandingkan `$nama1` dengan `$nama3`. Jika `$nama1` lebih kecil dari atau sama dengan `$nama3`, maka urutan yang benar adalah `$nama1`, `$nama3`, `$nama2`.

Pada baris [29] terdapat `<} elseif ($nama2 <= $nama1 && $nama2 <= $nama3) {>` dimana jika kondisi pertama dan kedua tidak terpenuhi, artinya `$nama2` adalah yang terkecil di antara ketiganya. Di sini, kita perlu mempertimbangkan dua kemungkinan: apakah `$nama1` lebih kecil dari atau sama dengan `$nama3` atau sebaliknya.

Pada baris [30] terdapat `<if ($nama1 <= $nama3) {}>` digunakan dalam PHP untuk memeriksa apakah nilai yang disimpan dalam variabel \$nama1 lebih kecil dari atau sama dengan nilai dalam variabel \$nama3. Jika kondisi ini benar (nilai \$nama1 adalah yang terkecil atau sama dengan \$nama3), maka blok kode di dalam kurung kurawal akan dieksekusi.

Pada baris [31] terdapat `<$sorted_names = "$nama2
 $nama1
 $nama3
" ;>` dimana jika \$nama1 lebih kecil dari atau sama dengan \$nama3, maka urutan yang benar adalah \$nama2, \$nama1, \$nama3.

Pada baris [33] terdapat `<$sorted_names = "$nama2
 $nama3
 $nama1
" ;>` dimana jika kondisi sebelumnya tidak terpenuhi, artinya \$nama1 lebih besar dari \$nama3, maka urutan yang benar adalah \$nama2, \$nama3, \$nama1.

Pada baris [37] terdapat `<$sorted_names = "$nama3
 $nama1
 $nama2
" ;>` dimana jika \$nama2 bukan yang terkecil, maka \$nama3 adalah yang terkecil di antara ketiganya.

Pada baris [39] terdapat `<$sorted_names = "$nama3
 $nama2
 $nama1
" ;>` dimana jika \$nama1 lebih besar dari \$nama2, maka urutan yang benar adalah \$nama3, \$nama2, \$nama1.

Pada baris [43] terdapat `<echo "<p>$sorted_names</p>" ;>` dimana ini digunakan dalam PHP untuk menampilkan nilai dari variabel \$sorted_names dalam paragraf HTML. Ini akan menghasilkan output yang menampilkan urutan nama yang telah diurutkan sebelumnya.

Pada baris [45] terdapat `"?>"` dalam bahasa PHP digunakan untuk closing tag yang menandai akhir kode php.

Pada baris [47] terdapat `</body>` yang digunakan untuk menutup isi atau badan suatu dokumen.

Pada baris [48] terdapat `</html>` yang digunakan untuk menutup sebuah dokumen html.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/norainaevayanti/Praktikum-Pemrograman-Web-II.git>

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>Form Mahasiswa</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<br>
30
31         <input          type="submit"          name="submit"
value="Submit">
32         </form>
33
34         <?php
35         if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
36             $nama = $_POST['nama'];
37             $nim = $_POST['nim'];
38             $jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
39
40             if (!empty($nama) && !empty($nim) &&
!empty($jenis_kelamin)) {
41                 echo "<br>$nama <br>";
42                 echo "$nim <br>";
43                 echo "$jenis_kelamin";

```

44	}
45	}
46	?>
47	</body>
48	</html>

Tabel 2. MODUL 2 Source Code SOAL 2

B. Output Program

Nor Aina Eva Yanti
2210817120004
Perempuan

Gambar 2. MODUL 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>` yang digunakan untuk mendefinisikan isi atau badan suatu dokumen.

Pada baris [7] terdapat `<form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]);?>">` dimana ini digunakan dalam PHP untuk membuat formulir HTML yang akan mengirimkan data ke halaman yang sama ketika formulir tersebut dikirimkan.

Pada baris [8] terdapat `<Nama: <input type="text" name="nama">>` dimana ini digunakan untuk membuat input teks dalam sebuah formulir. Ini akan menampilkan sebuah kotak teks di halaman web yang memungkinkan pengguna untuk memasukkan teks, dengan label "Nama" di sampingnya.

Pada baris [9] terdapat `<?php` dalam bahasa PHP digunakan untuk opening tag, pada interpreter file berekstensi .php.

Pada baris [10] terdapat `< if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && empty($_POST['nama'])) { ?>>` dimana terdapat `$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"` ini digunakan untuk memeriksa apakah halaman dipanggil menggunakan metode POST. Ini berarti bahwa formulir telah dikirimkan.

Terdapat `<empty($_POST['nama'])>` dimana ini digunakan untuk memeriksa apakah input dengan nama "nama" kosong. Jika input kosong, fungsi empty akan mengembalikan true.

Pada baris [11] terdapat `<*nama tidak boleh kosong>` dimana ini merupakan pesan kesalahan yang akan ditampilkan kepada pengguna jika input "nama" kosong.

Pada baris [16] terdapat `<NIM: <input type="text" name="nim">` dimana ini digunakan untuk membuat input teks dalam formulir HTML dengan label "NIM". Ini akan menampilkan sebuah kotak teks di halaman web yang memungkinkan pengguna untuk memasukkan NIM.

Pada baris [18] terdapat `<if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && empty($_POST['nim'])) { ?>` dimana potongan ode tersebut digunakan untuk memvalidasi input "nim" pada formulir yang dikirim dengan metode POST.

Pada baris [19] terdapat `*nim tidak boleh kosong` dimana ini merupakan pesan kesalahan yang akan ditampilkan kepada pengguna jika input "nim" kosong.

Pada baris [24] terdapat `<Jenis Kelamin: <?php if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && empty($_POST['jenis_kelamin'])) { ?>>` dimana potongan ode tersebut digunakan untuk memvalidasi input 'jenis_kelamin' pada formulir yang dikirim dengan metode POST.

Pada baris [25] terdapat `<*jenis kelamin tidak boleh kosong>` dimana ini merupakan pesan kesalahan yang akan ditampilkan kepada pengguna jika input "jenis_kelamin" kosong.

Pada baris [36] terdapat `<$nama = $_POST['nama'];>` dimana baris ini mengambil nilai yang dikirimkan melalui input dengan nama "nama" dalam formulir yang dikirimkan dengan metode POST, dan menyimpannya ke dalam variabel \$nama.

Pada baris [37] terdapat `<$nim = $_POST['nim'];>` dimana baris ini mengambil nilai yang dikirimkan melalui input dengan nama "nim" dalam formulir yang dikirimkan dengan metode POST, dan menyimpannya ke dalam variabel \$nim.

Pada baris [38] terdapat `<$jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin']; >` dimana baris ini mengambil nilai yang dikirimkan melalui input dengan nama

"jenis_kelamin" dalam formulir yang dikirimkan dengan metode POST, dan menyimpannya ke dalam variabel \$jenis_kelamin.

Pada baris [40] terdapat `<if (!empty($nama) && !empty($nim) && !empty($jenis_kelamin))>` dimana ini digunakan untuk memeriksa apakah variabel \$nama, \$nim, dan \$jenis_kelamin tidak kosong.

Pada baris [47] terdapat `</body>` yang digunakan untuk menutup isi atau badan suatu dokumen.

Pada baris [48] terdapat `</html>` yang digunakan untuk menutup sebuah dokumen html.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/norinaevayanti/Praktikum-Pemrograman-Web-II.git>

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>Konversi Suhu</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             echo "<b>Hasil Konversi:</b> " . $result .

```

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

Tabel 3. MODUL 2 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)

Hasil Konversi: 136.4°F

Gambar 3. MODUL 2 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>` yang digunakan untuk mendefinisikan isi atau badan suatu dokumen.

Pada baris [8] terdapat `<Nilai : <input type="text" name="suhu" required>
>` dimana ini digunakan untuk membuat input teks dalam formulir HTML dengan label "Nilai" yang meminta pengguna untuk memasukkan suhu.

Pada baris [10] terdapat `<<input type="radio" name="from_unit" value="celcius" checked> Celcius (C)
>` dimana baris ini membuat sebuah tombol radio untuk memilih satuan suhu "Celcius (C)" sebagai satuan awal konversi. Atribut `checked` menandakan bahwa opsi ini akan terpilih secara default saat formulir ditampilkan.

Pada baris [11] terdapat `<<input type="radio" name="from_unit" value="fahrenheit"> Fahrenheit (F)
>` dimana membuat tombol radio untuk memilih satuan suhu "Fahrenheit (F)" sebagai satuan awal konversi.

Pada baris [12] terdapat `<<input type="radio" name="from_unit" value="reamur"> Reamur (Re)
>` dimana baris ini membuat tombol radio untuk memilih satuan suhu "Reamur (Re)" sebagai satuan yang diinginkan untuk konversi.

Pada baris [13] terdapat `<<input type="radio" name="from_unit" value="kelvin"> Kelvin (K)
>` dimana baris ini membuat tombol radio untuk memilih satuan suhu "Kelvin (K)" sebagai satuan yang diinginkan untuk konversi.

Pada baris [19] terdapat `<<input type="submit" name="submit" value="Konversi">>` dimana baris ini membuat sebuah tombol submit dengan teks "Konversi". Ketika tombol ini ditekan, formulir akan dikirimkan ke server untuk diproses.

Pada baris [25, 26, 27] terdapat `<$suhu = $_POST['suhu'];, $from_unit = $_POST['from_unit'];, $to_unit = $_POST['to_unit'];>` dimana baris-baris ini bertujuan untuk mengambil nilai yang dikirimkan melalui formulir HTML dengan metode POST. Pertama, `$suhu = $_POST['suhu'];` mengambil nilai suhu yang dimasukkan oleh pengguna melalui input dengan nama "suhu" dalam formulir dan menyimpannya dalam variabel `$suhu`. Selanjutnya, `$from_unit = $_POST['from_unit'];` mengambil nilai satuan suhu awal yang dipilih oleh pengguna melalui input dengan nama "from_unit" dalam formulir dan menyimpannya dalam variabel `$from_unit`. Terakhir, `$to_unit = $_POST['to_unit'];` mengambil nilai satuan suhu yang diinginkan untuk konversi yang dipilih oleh pengguna melalui input dengan nama "to_unit" dalam formulir dan menyimpannya dalam variabel `$to_unit`.

Pada baris [32-67] merupakan potongan kode tersebut merupakan serangkaian kondisi if-elseif-else yang digunakan untuk melakukan konversi suhu antara berbagai satuan suhu seperti Celcius, Fahrenheit, Reamur, dan Kelvin. Setiap blok kondisi memeriksa satuan suhu awal (`$from_unit`) dan satuan suhu tujuan (`$to_unit`) yang dipilih oleh pengguna, lalu menghitung hasil konversi berdasarkan rumus konversi yang sesuai untuk masing-masing pasangan satuan suhu. Setelah itu, hasil konversi tersebut ditampilkan kepada pengguna dalam format yang sesuai dengan satuan suhu tujuan. Dengan cara ini, pengguna dapat dengan mudah mengonversi suhu dari satu satuan ke satuan lainnya melalui formulir yang disediakan.

Pada baris [71] terdapat `</body>` yang digunakan untuk menutup isi atau badan suatu dokumen.

Pada baris [72] terdapat `</html>` yang digunakan untuk menutup sebuah dokumen html.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/norinaevayanti/Praktikum-Pemrograman-Web-II.git>

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
8	\$_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
9	Nilai : <input type="text" name="angka">
10	<button type="submit">Konversi</button>
11	</form>
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
Bilangan';
26         }
27     }
28
29     $angka = isset($_POST['angka']) ? $_POST['angka'] :
'';
30
31     if (!empty($angka)) {
32         $hasilKonversi = konversiAngkaKeHuruf($angka);
33     }
34
35     echo "<b>Hasil: $hasilKonversi</b>"
36 ?>
37
38 </body>
39 </html>

```

Tabel 4. MODUL 2 Source Code SOAL 4

B. Output Program

Nilai :

Hasil: Belasan

Gambar 4. MODUL 2 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>` yang digunakan untuk mendefinisikan isi atau badan suatu dokumen.

Pada aris [7] terdapat `<<form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">>` digunakan dalam PHP untuk membuat formulir HTML yang akan mengirimkan data ke halaman yang sama (halaman saat ini) ketika formulir tersebut dikirimkan. Ini menggunakan `$_SERVER['PHP_SELF']` untuk mengatur atribut action, yang merupakan URL dari halaman PHP yang sedang dijalankan, sehingga formulir akan mengirimkan data kembali ke halaman yang sama untuk diproses.

Pada baris [8] terdapat `< Nilai : <input type="text" name="angka">
>` digunakan untuk membuat input teks dalam formulir HTML dengan label "Nilai" yang meminta pengguna untuk memasukkan sebuah angka. Input ini akan menampilkan sebuah kotak teks di halaman web yang memungkinkan pengguna untuk memasukkan angka, dengan label "Nilai" di sampingnya.

Pada baris [9] terdapat `<<button type="submit">Konversi</button>>` digunakan untuk membuat sebuah tombol "Konversi" dalam formulir HTML. Tombol ini akan memungkinkan pengguna untuk mengirimkan formulir, sehingga data yang dimasukkan ke dalam input akan dikirimkan ke server untuk diproses lebih lanjut.

Pada baris [12] terdapat `<?php` dalam bahasa PHP digunakan untuk opening tag, pada interpreter file berekstensi .php.

Pada baris [13] terdapat `<function konversiAngkaKeHuruf($angka) {>` dimana ini didefinisikan untuk mengubah angka menjadi representasi huruf. Misalnya, angka 1 menjadi "satu", angka 2 menjadi "dua", dan seterusnya. Fungsi ini membantu dalam mengonversi nilai numerik menjadi format teks yang lebih deskriptif.

Pada baris [14] terdapat `<if ($angka == 0)>` digunakan untuk memeriksa apakah nilai variabel \$angka sama dengan 0. Jika kondisi ini benar (nilai \$angka adalah 0), maka blok kode di dalamnya akan dieksekusi.

Pada baris [15] terdapat `<return 'Nol' ;>` dimana ini digunakan untuk mengembalikan string 'Nol' jika kondisi dalam if sebelumnya terpenuhi, yaitu jika nilai \$angka sama dengan 0. Dengan demikian, jika fungsi `konversiAngkaKeHuruf` dipanggil dengan argumen 0, fungsi akan mengembalikan string 'Nol'.

Pada baris [16] terdapat `<elseif ($angka >= 1 && $angka <= 10) {>` dimana jika nilai \$angka berada dalam rentang 1 hingga 10, fungsi akan mengembalikan string 'Satuan'.

Pada baris [18] terdapat `<elseif ($angka >= 11 && $angka <= 19) {>` dimana jika nilai \$angka berada dalam rentang 11 hingga 19, fungsi akan mengembalikan string 'Belasan'.

Pada baris [20] terdapat `<elseif ($angka >= 20 && $angka <= 99) {>` dimana jika nilai \$angka berada dalam rentang 20 hingga 99, fungsi akan mengembalikan string 'Puluhan'.

Pada baris [22] terdapat `<elseif ($angka >= 100 && $angka <= 999) {>` dimana jika nilai \$angka berada dalam rentang 100 hingga 999, fungsi akan mengembalikan string 'Ratusan'.

Pada baris [25] terdapat `<return 'Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan';>` dimana jika nilai \$angka tidak masuk ke dalam rentang yang ditentukan sebelumnya, maka fungsi akan mengembalikan string 'Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan', menandakan bahwa nilai yang diinput melebihi batas yang diizinkan dalam fungsi ini.

Pada baris [29] terdapat `<$angka = isset($_POST['angka']) ? $_POST['angka'] : '';>` dimana digunakan untuk mengambil nilai yang dikirimkan melalui formulir dengan metode POST dengan nama "angka" dan menyimpannya dalam variabel \$angka. Namun, kode ini juga menyertakan pengecekan dengan fungsi `isset()` untuk memastikan bahwa nilai 'angka' ada dalam `$_POST`, sehingga menghindari terjadinya error jika nilai tersebut tidak ada.

Pada baris [32] terdapat `<$hasilKonversi = konversiAngkaKeHuruf($angka);>` dimana ini digunakan untuk memanggil fungsi `konversiAngkaKeHuruf` dengan argumen \$angka yang nilainya telah diambil dari formulir. Hasil dari pemanggilan fungsi ini akan disimpan dalam variabel \$hasilKonversi, yang nantinya dapat digunakan untuk menampilkan hasil konversi angka ke dalam bentuk teks.

Pada baris [35] terdapat `<echo "Hasil: $hasilKonversi">` dimana ini digunakan untuk menampilkan hasil konversi yang disimpan dalam variabel \$hasilKonversi. Dalam konteks ini, hasil konversi akan ditampilkan dalam format teks yang ditebalkan (``) dengan pesan "Hasil:" di depannya.

Pada baris [38] terdapat `</body>` yang digunakan untuk menutup isi atau badan suatu dokumen.

Pada baris [39] terdapat `</html>` yang digunakan untuk menutup sebuah dokumen html.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/norainaeveyanti/Praktikum-Pemrograman-Web-II.git>