LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II MODUL 2



HTTP Request dan Kondisional

Oleh:

Dhea Aprilinda Utami NIM. 2210817220019

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 : Dhea Aprilinda Utami

NIM : 2210817220019

Menyetujui, Mengetahui,

Asisten Praktikum Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Ahmad Zaini Andreyan Rizky Baskara, S.Kom., M.Kom.

NIM. 2010817310001 NIP. 19930703 201903 1 011

DAFTAR ISI

LEMB	AR PENGESAHAN	2
DAFT	AR ISI	3
DAFT	AR GAMBAR	4
SOAL	1	5
A.	Source Code	5
B.	Output Program	6
C.	Pembahasan	6
SOAL	2	9
A.	Source Code	9
B.	Output Program	11
C.	Pembahasan	11
SOAL	3	15
A.	Source Code	15
B.	Output Program	17
C.	Pembahasan	17
SOAL	4	23
A.	Source Code	23
B.	Output Program	24
C.	Pembahasan	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Input pada soal 1	5
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	
Gambar 3. Input nama, nim, jenis kelamin soal 2	
Gambar 4. Pesan error Ketika terdapat kesalahan soal 2	9
Gambar 5. Tampilan setelah berhasil submit dan output soal 2	9
Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	11
Gambar 7. Konversi dan hasil konversi yang di buat soal 3	15
Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	17
Gambar 9. Konversi dan hasi konversi soal 4	23
Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	24

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	andry
Nama: 2	andre
Nama: 3	andra
Urutkan	

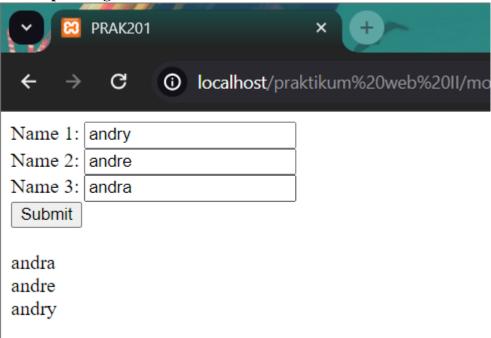
Gambar 1. Input pada soal 1

Output		
andra andre		
andry		

Simpan dengan nama file: PRAK201.php

```
<!DOCTYPE html>
1
2
   <html lang="en">
3
   <head>
4
        <title>PRAK201</title>
5
   </head>
6
   <body>
7
   <?php
   $terkecil = $tengah = $terbesar = "";
8
9
10
   if ($ SERVER["REQUEST METHOD"] == "POST") {
11
        $nama1 = $ POST['nama1'];
12
        nama2 = POST['nama2'];
        nama3 = \sqrt[3]{POST['nama3']};
13
14
15
        $nama1 = strtolower($nama1);
        $nama2 = strtolower($nama2);
16
17
        $nama3 = strtolower($nama3);
18
        names = [nama1, nama2, nama3];
19
20
21
        sort($names);
22
        $terkecil = $names[0];
23
        $tengah = $names[1];
24
        $terbesar = $names[2];
25
26
   ?>
```

```
27
28
   <form method="POST">
29
       Name 1: <input type="text" name="nama1" value="<?php echo
   $nama1 ?? ''; ?>"><br>
30
       Name 2: <input type="text" name="nama2" value="<?php echo
   $nama2 ?? ''; ?>"><br>
       Name 3: <input type="text" name="nama3" value="<?php echo
31
   $nama3 ?? ''; ?>"><br>
32
       <input type="submit">
33
   </form>
34
35
   <?php
36
   if ($ SERVER["REQUEST METHOD"] == "POST") {
37
       echo "<br>$terkecil<br>";
38
       echo "$tengah <br>";
39
       echo "$terbesar<br>";
40
41
   ?>
42
43
   </body>
44
   </html>
```



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

- Line 1 <!DOCTYPE html>: Deklarasi tipe dokumen yang menunjukkan bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML.
- Line 2 : Mulai elemen HTML dengan atribut lang yang menentukan bahasa (dalam hal ini, bahasa Inggris).
- Line 3 <head>: Elemen kepala dokumen HTML dimulai di sini.
- Line 4 <title>PRAK201</title>: Judul halaman ditetapkan di sini. Judulnya adalah "PRAK201".
- Line 5 </head>: Penutup elemen kepala.
- Line 6 <body>: Ini adalah elemen tubuh dokumen HTML, tempat konten yang akan ditampilkan di halaman web ditempatkan.
- Line 7 <?php ... ?>: Ini adalah tag PHP, yang memungkinkan penulisan kode PHP di dalam dokumen HTML. Kode PHP ini akan dieksekusi oleh server sebelum halaman dikirimkan ke browser.
- Line 8 \$\text{terkecil} = \text{\$\text{tengah}} = \text{\$\text{""}}; Variabel PHP \text{\$\text{tengah}, dan} \$\text{\$\text{terbesar diinisialisasi dengan string kosong.}}
- Line 9
- Line 10 if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { ... }: Ini adalah blok kode PHP yang dieksekusi jika metode permintaan adalah POST.
- Line 11 \$\ \text{nama1} = \text{\$\text{POST['nama1']} diinisialisasi dengan nilai yang diterima dari formulir.}
- Line 12 \$\square\$nama2 = \sqrapOST['nama2'] diinisialisasi dengan nilai yang diterima dari formulir.
- Line 13 \$\ \\$nama3 = \\$_POST['nama3'] diinisialisasi dengan nilai yang diterima dari formulir.
- Line 14
- Line 15 \$nama1 = strtolower(\$nama1) Nilai variabel \$nama1 diubah menjadi huruf kecil dengan menggunakan fungsi strtolower().
- Line 16 \$nama2 = strtolower(\$nama2) Nilai variabel \$nama2 diubah menjadi huruf kecil dengan menggunakan fungsi strtolower().
- Line 18
- Line 19 \$names = [\$nama1, \$nama2, \$nama3] Variabel \$names adalah array yang berisi nama-nama yang telah dimasukkan.
- Line 20
- Line 21 sort(\$names);: Fungsi sort() digunakan untuk mengurutkan array \$names secara ascending.
- Line 22 \$terkecil = \$names[0]
- Line 23 \$\tengah = \tengah = \tengah = \tengah = \tengah = \tension 1
- Line 24 \$\text{sterbesar} = \names[2] \text{Variabel \text{\$terkecil}, \text{\$tengah, dan \text{\$terbesar diisi dengan nilai array yang sudah diurutkan.}}
- Line 25
- Line 26 ?>

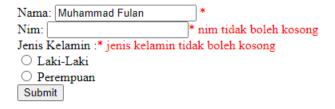
- Line 27
- Line 28 <form method="POST">: Ini adalah tag pembuka formulir HTML yang menentukan metode pengiriman data, dalam hal ini menggunakan metode POST.
- Line 29 Name 1: <input type="text" name="nama1" value="<?php echo \$nama1 ?? "; ?>">: Ini adalah input teks untuk memasukkan "Nama 1". Atribut name="nama1" menetapkan nama variabel yang akan digunakan untuk mengakses nilai input ini di sisi server. Nilai inputnya diatur menjadi \$nama1 menggunakan <?php echo \$nama1 ?? "; ?>. Ini akan menampilkan nilai yang telah dimasukkan oleh pengguna sebelumnya jika ada, atau akan menampilkan string kosong jika tidak ada.
- Line 30 Name 2: <input type="text" name="nama2" value="<?php echo \$nama2 ?? "; ?>">: Ini adalah input teks untuk memasukkan "Nama 2". Atribut name="nama2" menetapkan nama variabel yang akan digunakan untuk mengakses nilai input ini di sisi server. Nilai inputnya diatur menjadi \$nama2 menggunakan <?php echo \$nama2 ?? "; ?>.
- Line 31 Name 3: <input type="text" name="nama3" value="<?php echo \$nama3 ?? "; ?>">: Ini adalah input teks untuk memasukkan "Nama 3". Atribut name="nama3" menetapkan nama variabel yang akan digunakan untuk mengakses nilai input ini di sisi server. Nilai inputnya diatur menjadi \$nama3 menggunakan <?php echo \$nama3 ?? "; ?>.
- Line 32 <input type="submit">: Ini adalah tombol submit yang memungkinkan pengguna untuk mengirimkan formulir.
- Line 33 </form>
- Line 34
- Line 35 <?php: Tag pembuka untuk memulai blok kode PHP.
- Line 36 if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { ... }: Ini adalah kondisi yang memeriksa apakah metode permintaan adalah POST. Jika formulir telah dikirimkan menggunakan metode POST, blok kode di dalam kurung kurawal akan dieksekusi.
- Line 37 echo "
br>\$terkecil
terkecil
si: Ini mencetak nilai dari variabel \$terkecil di dalam elemen
br>. Nilai ini mungkin telah dihitung sebelumnya di dalam blok PHP sebelumnya.
- Line 39 echo "\$terbesar
br>";: Ini mencetak nilai dari variabel \$terbesar di dalam elemen
br>.
- Line 40 }
- Line 41 ?>: Tag penutup untuk mengakhiri blok kode PHP.
- Line 42
- Line 43 </body>: Penutup elemen tubuh.
- Line 44 </html>: Penutup elemen root HTML.

1. Buatlah program yang menerima input nama, nim, dan jenis kelamin seperti berikut:



Gambar 3. Input nama, nim, jenis kelamin soal 2

Jika nama atau nim atau jenis kelamin kosong ketika tombol submit diklik, maka muncul pesan error seperti berikut



Gambar 4. Pesan error Ketika terdapat kesalahan soal 2

Jika semua isian sudah terisi maka tampilkan cetak hasil input seperti berikut



Output:

Muhammad Fulan 123456 Laki-laki

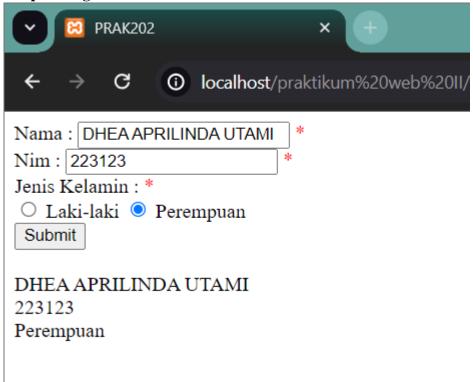
Gambar 5. Tampilan setelah berhasil submit dan output soal 2

Simpan dengan nama file: PRAK202.php

```
1     <!DOCTYPE html>
2     <html lang="en">
3      <head>
4          <title>PRAK202</title>
5          <style>
```

```
.error {color: #FF0000;}
7
       </style>
8
   </head>
9
   <body>
10
   <?php
11
   $nama = $nim = $jeniskelamin = "";
12
   $errnama = $errnim = $errjeniskelamin = "";
13
   if ($ SERVER["REQUEST METHOD"] == "POST") {
14
       $nama = $ POST['nama'];
15
16
       $nim = $ POST['nim'];
17
       $jeniskelamin = $ POST['jk'];
18
19
       if(empty($nama)){
           $errnama = '<span class="error">Nama tidak boleh
20
   kosong</span>';
21
22
       if(empty($nim)){
23
           $errnim = '<span class="error">NIM tidak boleh
   kosong</span>';
24
25
       if(empty($jeniskelamin)){
                                 '<span class="error">Jenis
26
           $errjeniskelamin =
   kelamin harus dipilih</span>';
27
28
29
   ?>
30
31
   <form method="POST">
32
       Nama : <input type="text" name="nama" value="<?php
   echo $nama; ?>">
33
       <span class="error">* <?php echo $errnama;?></span>
34
       <br>
35
       Nim : <input type="text" name="nim" value="<?php echo</pre>
   $nim; ?>">
36
       <span class="error">* <?php echo $errnim;?></span>
37
       <br>
38
       Jenis Kelamin :
                     class="error">* <?php</pre>
39
                                                      echo
   $errjeniskelamin;?></span>
40
       <br>
       <input type="radio" name="jk" value="Laki-laki" <?php</pre>
41
   if($jeniskelamin == "Laki-laki") echo "checked"; ?>> Laki-
   laki
42
       <input type="radio" name="jk" value="Perempuan" <?php</pre>
   if($jeniskelamin == "Perempuan") echo "checked"; ?>>
   Perempuan <br>
```

```
43
        <input type="submit">
   </form>
44
   <br>
45
46
47
   <?php
   echo $nama . "<br>";
   echo $nim . "<br>";
49
50
   echo $jeniskelamin . "<br>";
51
   ?>
52
53
   </body>
54
   </html>
```



Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

- Line 1 <!DOCTYPE html>: Deklarasi tipe dokumen yang menunjukkan bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML.
- Line 2 : Mulai elemen HTML dengan atribut lang yang menentukan bahasa (dalam hal ini, bahasa Inggris).
- Line 3 <head>: Elemen kepala dokumen HTML dimulai di sini.
- Line 4 <title>PRAK202</title>: Judul halaman ditetapkan di sini. Judulnya adalah "PRAK202".

- Line 5 <style>: Ini adalah elemen untuk menentukan gaya CSS dalam dokumen HTML.
- Line 6 .error {color: #FF0000;}: Ini adalah aturan CSS yang mendefinisikan kelas CSS .error. Setiap elemen yang menggunakan kelas ini akan memiliki warna teks merah (#FF0000).
- Line 7 </style>: Penutup elemen gaya.
- Line 8 </head>: Penutup elemen kepala.
- Line 9 <body>: Ini adalah elemen tubuh dokumen HTML, tempat konten yang akan ditampilkan di halaman web ditempatkan.
- Line 10 <?php ... ?>: Ini adalah tag PHP, yang memungkinkan penulisan kode PHP di dalam dokumen HTML. Kode PHP ini akan dieksekusi oleh server sebelum halaman dikirimkan ke browser.
- Line 11 \$\ \\$\ \nama = \\$\ \nim = \\$\ \jeniskelamin = \"";: Variabel PHP \\$\ \nama, \\$\ \nim, \dan \\$\ \jeniskelamin \ \dinisialisasi \ \denote{ae} \ \nama \nama \ \nama \nama \ \nama \ \nam
- Line 12 \$\text{serrnama} = \text{serrnim} = \text{serrjeniskelamin} = \text{""}; Variabel PHP \text{serrnama}, \text{serrnim}, dan \text{serrjeniskelamin diinisialisasi dengan nilai string kosong. Variabel-variabel ini kemungkinan akan digunakan untuk menyimpan pesan kesalahan validasi.
- Line 13
- Line 14 if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { ... }: Ini adalah kondisi yang memeriksa apakah metode permintaan adalah POST. Jika formulir telah dikirimkan menggunakan metode POST, blok kode di dalam kurung kurawal akan dieksekusi.
- Line 15 \$\ \text{nama} = \text{\$\sum_{POST['nama']} diisi dengan nilai yang diterima dari formulir yang dikirimkan.}
- Line 16 \$\int \text{nim} = \text{\$\text{POST['nim']} diisi dengan nilai yang diterima dari formulir yang dikirimkan.}
- Line 17 \$jeniskelamin = \$_POST['jk'] diisi dengan nilai yang diterima dari formulir yang dikirimkan.
- Line 18
- Line 19 if(empty(\$nama)){ ... }: Ini adalah kondisi yang memeriksa apakah variabel \$nama kosong. Jika ya,
- Line 20 pesan kesalahan disimpan di dalam variabel \$errnama.
- Line 21
- Line 22 if(empty(\$nim)){ ... }: Ini adalah kondisi yang memeriksa apakah variabel \$nim kosong. Jika ya,
- Line 23 pesan kesalahan disimpan di dalam variabel \$errnim.
- Line 24
- Line 25 if(empty(\$jeniskelamin)){ ... }: Ini adalah kondisi yang memeriksa apakah variabel \$jeniskelamin kosong. Jika ya,
- Line 26 pesan kesalahan disimpan di dalam variabel \$errjeniskelamin.
- Line 27
- Line 28
- Line 29 ?>

- Line 30
- Line 31 <form method="POST">: Tag pembuka untuk memulai formulir HTML dengan metode pengiriman POST.
- Line 32 Nama: <input type="text" name="nama" value="<?php echo \$nama; ?>">: Ini adalah input teks untuk memasukkan nama. Atribut name="nama" menetapkan nama variabel yang akan digunakan untuk mengakses nilai input ini di sisi server. Nilai inputnya diatur menjadi \$nama yang merupakan nilai yang diterima dari pengguna, sehingga nilai yang telah dimasukkan sebelumnya akan ditampilkan.

- Line 35 Nim: <input type="text" name="nim" value="<?php echo \$nim; ?>">: Ini adalah input teks untuk memasukkan NIM. Atribut name="nim" menetapkan nama variabel yang akan digunakan untuk mengakses nilai input ini di sisi server. Nilai inputnya diatur menjadi \$nim yang merupakan nilai yang diterima dari pengguna, sehingga nilai yang telah dimasukkan sebelumnya akan ditampilkan.
- Line 37

 Tag line break untuk membuat baris baru di dalam formulir.
- Line 38 Jenis Kelamin :: Label untuk input radio jenis kelamin.
- Line 40

 Tag line break untuk membuat baris baru di dalam formulir.
- Line 41 <input type="radio" name="jk" value="Laki-laki" <?php if(\$jeniskelamin == "Laki-laki") echo "checked"; ?>> Laki-laki: Ini adalah input radio untuk memilih jenis kelamin "Laki-laki". Atribut name="jk" menetapkan nama variabel yang akan digunakan untuk mengakses nilai input ini di sisi server. Jika jenis kelamin yang diterima sebelumnya adalah "Laki-laki", maka atribut checked akan ditambahkan untuk memeriksa input ini secara default.
- Line 42 <input type="radio" name="jk" value="Perempuan" <?php if(\$jeniskelamin == "Perempuan") echo "checked"; ?>> Perempuan: Ini adalah input radio untuk memilih jenis kelamin "Perempuan". Atribut name="jk" menetapkan nama variabel yang akan digunakan untuk mengakses nilai input ini di sisi server. Jika jenis kelamin yang diterima sebelumnya adalah "Perempuan", maka atribut checked akan ditambahkan untuk memeriksa input ini secara default.

Line 43	<input type="submit"/> : Ini adalah tombol submit yang memungkinkan
	pengguna untuk mengirimkan formulir.
Line 44	
Line 45	>: Tag line break untuk membuat baris baru setelah formulir.
Line 46	
Line 47	php: Tag pembuka untuk memulai blok kode PHP.</td
Line 48	echo \$nama . " ";: Ini mencetak nilai dari variabel \$nama diikuti dengan tag
	 br> untuk membuat baris baru di halaman.
Line 49	echo \$nim . " ";: Ini mencetak nilai dari variabel \$nim diikuti dengan tag
	 br> untuk membuat baris baru di halaman.
Line 50	echo \$jeniskelamin . " ";: Ini mencetak nilai dari variabel \$jeniskelamin
	diikuti dengan tag untuk membuat baris baru di halaman.
Line 51	?>: Tag penutup untuk mengakhiri blok kode PHP.
Line 52	
Line 53	: Penutup elemen tubuh HTML.
Line 54	: Penutup elemen root HTML.

1.Buatlah sebuah program untuk melakukan konversi suhu antara Celcius (C), Fahrenheit (F), Reamur (Re) dan Kelvin (K).

Output yang diinginkan:

Nilai : 58
Dari :
Celcius
○ Fahrenheit
O Rheamur
O Kelvin
Ke:
O Celcius
 Fahrenheit
O Rheamur
O Kelvin
Konversi

Hasil Konversi: 136.4 °F

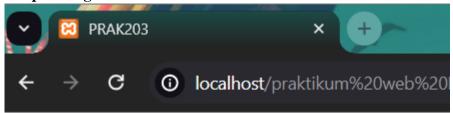
Gambar 7. Konversi dan hasil konversi yang di buat soal 3

Simpan dengan nama file: PRAK203.php

```
1
    <!DOCTYPE html>
    <html lang="en">
2
3
    <head>
4
        <title>PRAK203</title>
5
    </head>
6
    <body>
7
    <?php
8
9
    $angka = $dari = $ke = $hasil = "";
10
11
    if ($ SERVER["REQUEST METHOD"] == "POST") {
12
        $angka = $ POST['angka'];
13
        $dari = $ POST['dari'];
        ke = POST['ke'];
14
15
        if ($dari == "celsius" && $ke == "fahrenheit") {
16
17
             hasil = angka * 9 / 5 + 32 . " adeg;". "F";
         } elseif ($dari == "celsius" && $ke == "reamur") {
18
             $hasil = $angka * 4 / 5 . " °". "Re";
19
20
         } elseif ($dari == "celsius" && $ke == "kelvin") {
             $hasil = $angka + 273 . " °". "K";
21
         } elseif ($dari == "fahrenheit" && $ke == "reamur") {
22
             \frac{1}{2} $\text{shasil} = (\frac{1}{2}\text{angka} - 32) * 4 / 9 . " \left{\text{deg};". "Re";}
23
        } elseif ($dari == "fahrenheit" && $ke == "kelvin") {
24
```

```
25
                          \frac{1}{2} $\text{hasil} = 5 / 9 * (\frac{1}{2}\text{angka} - 32) + 273.15. " \frac{1}{2}\text{deg};". "K";
                 } elseif ($dari == "fahrenheit" && $ke == "celsius") {
26
27
                          \frac{1}{2} $\text{hasil} = 5 / 9 * (\frac{1}{2}\text{angka} - 32). " \lambda\text{deg;". "C";
                 } elseif ($dari == "reamur" && $ke == "celsius") {
28
                          $hasil = 5 / 9 * $angka . " °". "C";
29
                 } elseif ($dari == "reamur" && $ke == "fahrenheit") {
30
                          hasil = (9 / 4 * angka) + 32 . " adeg;". "F";
31
                 } elseif ($dari == "reamur" && $ke == "kelvin") {
32
33
                          \frac{1}{2} $\frac{1}{2}$ $\fra
34
                 } elseif ($dari == "kelvin" && $ke == "reamur") {
35
                          \frac{1}{2} $\text{hasil} = 4 / 5 * (\frac{1}{2}\text{angka} - 273) . " \lambda \text{deg;". "Re";
                 } elseif ($dari == "kelvin" && $ke == "fahrenheit") {
36
37
                          hasil = 9 / 4 * (hasil = 273) + 32 . " deg;". "F";
                 } elseif ($dari == "kelvin" && $ke == "celsius") {
38
39
                          $hasil = $angka - 273 . " °". "C";
40
                 }
41
                 else{
42
                          $hasil = $angka;
43
                 }
44
        }
45
46
        ?>
47
48
        <form method="POST">
49
                 Output yang diinginkan: <br>
50
                 Nilai : <input type="text" name="angka" value="<?php echo
        $angka; ?>"><br>
51
                 Dari : <br>
52
                                 type="radio" name="dari" value="celsius"
                 <input
                                                                                                                                          <?php
        if($dari == "celsius") echo "checked"; ?>> Celcius <br>
                 <input type="radio" name="dari" value="fahrenheit" <?php</pre>
53
        if($dari == "fahrenheit") echo "checked"; ?>> Fahrenheit <br>
54
                 <input type="radio" name="dari" value="reamur" <?php if($dari</pre>
        == "reamur") echo "checked"; ?>> Rheamur <br>
55
                 <input type="radio" name="dari" value="kelvin" <?php if($dari</pre>
        == "kelvin") echo "checked"; ?>> Kelvin <br>
56
57
                 Ke : <br >
58
                 <input type="radio" name="ke" value="celsius" <?php if($ke ==</pre>
        "celsius") echo "checked"; ?>> Celcius <br>
59
                 <input type="radio" name="ke" value="fahrenheit" <?php if($ke</pre>
        == "fahrenheit") echo "checked"; ?>> Fahrenheit <br>
                 <input type="radio" name="ke" value="reamur" <?php if($ke ==</pre>
60
         "reamur") echo "checked"; ?>> Rheamur <br>
                 <input type="radio" name="ke" value="kelvin" <?php if($ke ==</pre>
61
         "kelvin") echo "checked"; ?>> Kelvin <br>
62
```

```
<input type="submit" value="Konversi">
63
64
    </form>
65
    <br>
66
67
    <?php
    echo "<b>". "Hasil Konversi: ". $hasil . "</b>"."<br>";
68
69
70
71
    </body>
72
    </html>
```



Output yang diinginkan:	
Nilai : 58	
Dari :	
Celcius	
O Fahrenheit	
O Rheamur	
O Kelvin	

	-	
\bigcirc	Celcius	
	Fahrenheit	
\circ	Rheamur	
\circ	Kelvin	
Konversi		

Ke:

Hasil Konversi: 136.4 °F

Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

- Line 1 <!DOCTYPE html>: Deklarasi tipe dokumen yang menunjukkan bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML.
- Line 2 : Mulai elemen HTML dengan atribut lang yang menentukan bahasa (dalam hal ini, bahasa Inggris).

- Line 3 <head>: Elemen kepala dokumen HTML dimulai di sini.
- Line 4 <title>PRAK203</title>: Judul halaman ditetapkan di sini. Judulnya adalah "PRAK203".
- Line 5 </head>: Penutup elemen kepala.
- Line 6 <body>: Ini adalah elemen tubuh dokumen HTML, tempat konten yang akan ditampilkan di halaman web ditempatkan.
- Line 7 <?php ... ?>: Ini adalah tag PHP, yang memungkinkan penulisan kode PHP di dalam dokumen HTML. Kode PHP ini akan dieksekusi oleh server sebelum halaman dikirimkan ke browser.
- Line 8
- Line 9 \$\ \angka = \\$\ \dari = \\$\ \ke = \\$\ \hasil = \"";: Variabel PHP \\$\ \angka, \\$\ \dari, \\$\ \ke, \dan \\$\ \hasil \diinisialisasi \dengan \nilai \string \kosong. Ini \menunjukkan \text{bahwa} \text{variabel-variabel ini akan digunakan untuk menyimpan input pengguna yang mungkin \text{akan dimasukkan di halaman.}
- Line 10
- Line 11 if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { ... }: Ini adalah kondisi yang memeriksa apakah metode permintaan adalah POST. Jika formulir telah dikirimkan menggunakan metode POST, blok kode di dalam kurung kurawal akan dieksekusi.
- Line 12 \$angka = \$_POST['angka'] diisi dengan nilai yang diterima dari formulir yang dikirimkan.
- Line 13 \$\frac{13}{\text{dari}} = \frac{POST['dari']}{\text{diisi}} \text{dengan nilai yang diterima dari formulir yang dikirimkan.}
- Line 14 \$ke = \$_POST['ke'] diisi dengan nilai yang diterima dari formulir yang dikirimkan.
- Line 15
- Line 16 if (\$dari == "celsius" && \$ke == "fahrenheit") { ... }: Ini adalah kondisi yang memeriksa apakah pengguna memilih konversi dari Celsius ke Fahrenheit. Jika kondisi ini benar, maka blok kode di dalamnya akan dieksekusi.
- Line 17 \$\text{hasil} = \text{\text{angka}} * 9 / 5 + 32 \text{.} "&\text{deg;".} "F";: Ini adalah operasi perhitungan untuk mengonversi suhu dari Celsius ke Fahrenheit. Nilai yang diterima dari input pengguna (\text{\text{\text{angka}}}) dikalikan dengan 9/5 dan ditambahkan dengan 32 (rumus konversi). Hasilnya disimpan dalam variabel \text{\text{\text{hasil}}}, yang akan menampilkan hasil konversi suhu di halaman HTML.
- Line 18 elseif (\$dari == "celsius" && \$ke == "reamur") { ... }: Ini adalah kondisi yang memeriksa jika pengguna memilih untuk mengonversi suhu dari Celsius ke Reamur. Jika kondisi ini benar, maka blok kode di dalamnya akan dieksekusi.
- Line 19 \$\text{hasil} = \text{\text{angka}} * 4 / 5 \text{.} "&\text{deg;".} "Re";: Ini adalah rumus untuk mengonversi suhu dari Celsius ke Reamur. Nilai dalam variabel \text{\text{\text{sangka}}} dikalikan dengan 4/5 (rumus konversi) dan hasilnya disimpan dalam variabel \text{\text{\text{hasil}}}. Tanda derajat (°) dan simbol Re (simbol untuk Reamur) ditambahkan ke hasil konversi.

- Line 20 elseif (\$dari == "celsius" && \$ke == "kelvin") { ... }: Ini adalah kondisi yang memeriksa jika pengguna memilih untuk mengonversi suhu dari Celsius ke Kelvin. Jika kondisi ini benar, maka blok kode di dalamnya akan dieksekusi.
- Line 21 \$\ \angle \angl
- Line 22 elseif (\$dari == "fahrenheit" && \$ke == "reamur") { ... }: Ini adalah kondisi yang memeriksa jika pengguna memilih untuk mengonversi suhu dari Fahrenheit ke Reamur. Jika kondisi ini benar, maka blok kode di dalamnya akan dieksekusi.
- Line 23 \$\ \text{hasil} = (\sangka 32) * 4 / 9 . \ \text{"°". \ "Re";: Ini adalah rumus untuk mengonversi suhu dari Fahrenheit ke Reamur. Nilai dalam variabel \sangka dikurangi dengan 32 (rumus konversi) dan hasilnya kemudian dikalikan dengan 4/9 (rumus konversi selanjutnya). Tanda derajat (\circ) dan simbol Re (simbol untuk Reamur) ditambahkan ke hasil konversi.
- Line 24 elseif (\$dari == "fahrenheit" && \$ke == "kelvin") { ... }: Ini adalah kondisi yang memeriksa jika pengguna memilih untuk mengonversi suhu dari Fahrenheit ke Kelvin. Jika kondisi ini benar, maka blok kode di dalamnya akan dieksekusi.
- Line 25 \$\ \\$hasil = 5 \ / 9 * (\\$angka 32) + 273.15 \." &\ \deg;" \."K";: Ini adalah rumus untuk mengonversi suhu dari Fahrenheit ke Kelvin. Nilai dalam variabel \\$angka dikurangi dengan 32 (rumus konversi) dan hasilnya kemudian dikalikan dengan 5/9 (rumus konversi selanjutnya). Setelah itu, 273.15 ditambahkan (konstanta untuk konversi dari Celsius ke Kelvin). Tanda derajat (°) dan simbol K (simbol untuk Kelvin) ditambahkan ke hasil konversi.
- Line 26 elseif (\$dari == "fahrenheit" && \$ke == "celsius") { ... }: Ini adalah kondisi yang memeriksa jika pengguna memilih untuk mengonversi suhu dari Fahrenheit ke Celsius. Jika kondisi ini benar, maka blok kode di dalamnya akan dieksekusi.
- Line 27 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1
- Line 28 elseif (\$dari == "reamur" && \$ke == "celsius") { ... }: Ini adalah kondisi yang memeriksa jika pengguna memilih untuk mengonversi suhu dari Reamur ke Celsius. Jika kondisi ini benar, maka blok kode di dalamnya akan dieksekusi.
- Line 29 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1

- Line 30 elseif (\$dari == "reamur" && \$ke == "fahrenheit") { ... }: Ini adalah kondisi yang memeriksa jika pengguna memilih untuk mengonversi suhu dari Reamur ke Fahrenheit. Jika kondisi ini benar, maka blok kode di dalamnya akan dieksekusi.
- Line 31 \$\ \shasil = (9 / 4 * \shanka) + 32 . " &\ \deg;". "F";: Ini adalah rumus untuk mengonversi suhu dari Reamur ke Fahrenheit. Nilai dalam variabel \shanka dikalikan dengan 9/4 (rumus konversi) dan hasilnya kemudian ditambahkan dengan 32 (rumus konversi selanjutnya). Tanda derajat (°) dan simbol F (simbol untuk Fahrenheit) ditambahkan ke hasil konversi.
- Line 32 elseif (\$dari == "reamur" && \$ke == "kelvin") { ... }: Ini adalah kondisi yang memeriksa jika pengguna memilih untuk mengonversi suhu dari Reamur ke Kelvin. Jika kondisi ini benar, maka blok kode di dalamnya akan dieksekusi.
- Line 33 \$\ \\$\asil = 5 / 4 * \\$\angka + 273 \.\" &\deg;\".\"K";: Ini adalah rumus untuk mengonversi suhu dari Reamur ke Kelvin. Nilai dalam variabel \\$\angka dikalikan dengan 5/4 (rumus konversi) dan hasilnya kemudian ditambahkan dengan 273 (rumus konversi selanjutnya). Tanda derajat (°) dan simbol K (simbol untuk Kelvin) ditambahkan ke hasil konversi.
- Line 34 elseif (\$dari == "kelvin" && \$ke == "reamur") { ... }: Ini adalah kondisi yang memeriksa jika pengguna memilih untuk mengonversi suhu dari Kelvin ke Reamur. Jika kondisi ini benar, maka blok kode di dalamnya akan dieksekusi.
- Line 35 \$\ \\$hasil = 4 / 5 * (\\$angka 273) \. \" &\ deg;\" \"Re\";: Ini adalah rumus untuk mengonversi suhu dari Kelvin ke Reamur. Nilai dalam variabel \\$angka dikurangi dengan 273 (rumus konversi) dan hasilnya kemudian dikalikan dengan 4/5 (rumus konversi selanjutnya). Tanda derajat (\circ\)) dan simbol Re (simbol untuk Reamur) ditambahkan ke hasil konversi.
- Line 36 elseif (\$dari == "kelvin" && \$ke == "fahrenheit") { ... }: Ini adalah kondisi yang memeriksa jika pengguna memilih untuk mengonversi suhu dari Kelvin ke Fahrenheit. Jika kondisi ini benar, maka blok kode di dalamnya akan dieksekusi.
- Line 37 \$\ \text{hasil} = 9 / 4 * (\sangka 273) + 32 . " &\ \text{deg;". "F";: Ini adalah rumus untuk mengonversi suhu dari Kelvin ke Fahrenheit. Nilai dalam variabel \sangka dikurangi dengan 273 (rumus konversi) dan hasilnya kemudian dikalikan dengan 9/4 (rumus konversi selanjutnya). Setelah itu, hasilnya ditambahkan dengan 32 (rumus konversi selanjutnya). Tanda derajat (°) dan simbol F (simbol untuk Fahrenheit) ditambahkan ke hasil konversi.
- Line 38 elseif (\$dari == "kelvin" && \$ke == "celsius") { ... }: Ini adalah kondisi yang memeriksa jika pengguna memilih untuk mengonversi suhu dari Kelvin ke Celsius. Jika kondisi ini benar, maka blok kode di dalamnya akan dieksekusi.
- Line 39 \$\ \text{hasil} = \ \text{angka 273} \text{. "°". "C";: Ini adalah rumus untuk mengonversi suhu dari Kelvin ke Celsius. Nilai dalam variabel \ \text{\text{sangka dikurangi dengan 273}} \\
 \text{(rumus konversi) dan hasilnya disimpan dalam variabel \ \text{\text{hasil}}. Tanda derajat (\circ) \\
 \text{dan simbol C (simbol untuk Celsius) ditambahkan ke hasil konversi.}
- Line 40

- Line 41 else { ... }: Ini adalah blok else yang akan dieksekusi jika tidak ada kondisi sebelumnya yang memenuhi. Dalam konteks ini, ini menangani kasus di mana satuan awal dan satuan tujuan sama, sehingga tidak ada konversi yang dilakukan.
- Line 42 Variabel \$hasil akan diatur sama dengan nilai awal \$angka.
- Line 43
- Line 44 }
- Line 45
- Line 46 ?>
- Line 47
- Line 48 <form method="POST">: Ini adalah tag pembuka untuk formulir. Metode POST digunakan untuk mengirimkan data formulir ke server.
- Line 49 Output yang diinginkan:

 Ini adalah label yang menunjukkan bahwa ini adalah bagian untuk memasukkan nilai dan memilih satuan awal suhu.
- Line 50 Nilai : <input type="text" name="angka" value="<?php echo \$angka; ?>">
: Ini adalah input teks di mana pengguna dapat memasukkan nilai suhu yang ingin dikonversi. Nilai awal yang diinputkan oleh pengguna, jika ada, akan ditampilkan kembali di dalam input ini.
- Line 51 Dari :
 Ini adalah label yang menunjukkan bahwa opsi di bawahnya adalah untuk memilih satuan awal suhu.
- Line 52 <input type="radio" name="dari" value="celsius" <?php if(\$dari == "celsius") echo "checked"; ?>> Celcius
br>: Ini adalah tombol radio untuk memilih satuan awal suhu dalam Celsius. Jika satuan awal yang dipilih sebelumnya adalah Celsius, maka tombol radio ini akan ditandai sebagai terpilih.
- Line 53 <input type="radio" name="dari" value="fahrenheit" <?php if(\$dari == "fahrenheit") echo "checked"; ?>> Fahrenheit
br>: Ini adalah tombol radio untuk memilih satuan awal suhu dalam Fahrenheit. Jika satuan awal yang dipilih sebelumnya adalah Fahrenheit, maka tombol radio ini akan ditandai sebagai terpilih.
- Line 54 <input type="radio" name="dari" value="reamur" <?php if(\$dari == "reamur") echo "checked"; ?>> Rheamur

 satuan awal suhu dalam Reamur. Jika satuan awal yang dipilih sebelumnya adalah Reamur, maka tombol radio ini akan ditandai sebagai terpilih.
- Line 55 <input type="radio" name="dari" value="kelvin" <?php if(\$dari == "kelvin")
 echo "checked"; ?>> Kelvin
br>: Ini adalah tombol radio untuk memilih satuan
 awal suhu dalam Kelvin. Jika satuan awal yang dipilih sebelumnya adalah
 Kelvin, maka tombol radio ini akan ditandai sebagai terpilih.
- Line 56
- Line 57 Ke:

 Ke:

 : Ini adalah label yang menunjukkan bahwa opsi di bawahnya adalah untuk memilih satuan tujuan konversi suhu.
- Line 58 <input type="radio" name="ke" value="celsius" <?php if(\$ke == "celsius") echo "checked"; ?>> Celcius
br>: Ini adalah tombol radio untuk memilih satuan

- tujuan suhu dalam Celsius. Jika satuan tujuan yang dipilih sebelumnya adalah Celsius, maka tombol radio ini akan ditandai sebagai terpilih.

- Line 61 <input type="radio" name="ke" value="kelvin" <?php if(\$ke == "kelvin") echo "checked"; ?>> Kelvin
 tujuan suhu dalam Kelvin. Jika satuan tujuan yang dipilih sebelumnya adalah Kelvin, maka tombol radio ini akan ditandai sebagai terpilih.
- Line 62
- Line 63 <input type="submit" value="Konversi">: Ini adalah tombol submit yang digunakan pengguna untuk mengirimkan formulir dan melakukan konversi suhu.
- Line 64 </form>
- Line 65 Ini adalah tag untuk membuat baris baru di dalam formulir, sehingga elemenelemen berikutnya akan ditampilkan di bawahnya.
- Line 66
- Line 67 <?php
- Line 68 echo "". "Hasil Konversi: ". \$hasil . "". "
b>". "
?: Ini adalah kode PHP yang menampilkan hasil konversi suhu.
- Line 69 </body>: Penutup elemen tubuh HTML.
- Line 70 </html>: Penutup elemen root HTML.

Buatlah program untuk membaca ejaan dari bilangan cacah

Format Masukan:

Sebuah baris berisi satu buah bilangan cacah dan batas maksimal 999. (a >= 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
100	Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan
632	Ratusan
13	Belasan

Output yang diinginkan:

Nilai :	17	
Konversi		

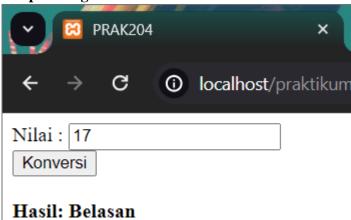
Hasil: belasan

Gambar 9. Konversi dan hasi konversi soal 4

Simpan dengan nama file: PRAK204.php

```
<!DOCTYPE html>
1
2
   <html lang="en">
3
   <head>
4
       <title>PRAK204</title>
5
   </head>
6
   <body>
7
   <?php
8
   $angka = $penyebutan = "";
9
10
   if ($ SERVER["REQUEST METHOD"] == "POST") {
11
       $angka = $ POST['angka'];
12
13
       if(\alpha = 0)
14
           $penyebutan = 'Nol';
       } elseif ($angka >= 1 && $angka <= 9) {</pre>
15
16
           $penyebutan = 'Satuan';
17
       } elseif ($angka > 10 && $angka <= 19) {</pre>
           $penyebutan = 'Belasan';
18
19
       ) {
20
           $penyebutan = 'Puluhan';
21
       } elseif ($angka >= 100 && $angka <= 999) {</pre>
```

```
22
            $penyebutan = 'Ratusan';
23
        } else {
24
            $penyebutan
                              'Anda
                                     Menginput Melebihi
                                                             Limit
   Bilangan';
25
26
27
   ?>
28
29
   <form method="POST">
30
               : <input type="text" name="angka" value="<?php
   echo $angka; ?>">
31
        <br>
32
        <input type="submit" value="Konversi">
33
   </form>
34
   <br>
35
36
   <?php
   echo "<b>". "Hasil: ". $penyebutan . "</b>"."<br>";
37
38
   ?>
39
40
   </body>
41
   </html>
```



Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

- Line 1 <!DOCTYPE html>: Ini adalah deklarasi tipe dokumen untuk HTML5, yang memberi tahu browser bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML5.
- Line 2 : Ini adalah elemen pembungkus untuk keseluruhan halaman HTML, dengan atribut lang yang menunjukkan bahasa halaman (dalam hal ini, bahasa Inggris).

- Line 3 <head>: Ini adalah bagian kepala dari halaman HTML yang berisi informasi meta dan judul halaman, serta tautan ke file CSS dan JavaScript eksternal jika ada
- Line 4 <title>PRAK204</title>: Ini adalah judul halaman yang akan ditampilkan di tab browser pengguna.
- Line 5 </head>: Tag penutup untuk bagian kepala halaman.
- Line 6 <body>: Ini adalah bagian tubuh dari halaman HTML yang berisi konten yang akan ditampilkan kepada pengguna.
- Line 7 <?php ... ?>: Ini adalah blok kode PHP yang akan dieksekusi oleh server.
- Line 8 \$angka dan \$penyebutan, yang saat ini diinisialisasi dengan nilai string kosong (""). Ini menunjukkan bahwa saat halaman dimuat pertama kali, variabel tersebut tidak memiliki nilai yang ditetapkan.
- Line 9
- Line 10 if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { ... }: Ini adalah kondisi yang memeriksa apakah data dikirimkan melalui metode POST. Jika kondisi ini benar, maka blok kode di dalamnya akan dieksekusi.
- Line 11 \$angka = \$_POST['angka'];: Ini adalah baris yang mengambil nilai angka yang dikirimkan melalui formulir dan menyimpannya dalam variabel \$angka.
- Line 12
- Line 13 if(\$angka == 0){ ... }: Ini adalah kondisi pertama yang memeriksa apakah nilai angka adalah 0. Jika nilai angka adalah 0.
- Line 14 \$penyebutan akan diatur sebagai 'Nol'.
- Line 15 elseif (\$angka >= 1 && \$angka <= 9){ ... }: Ini adalah kondisi kedua yang memeriksa apakah nilai angka berada di antara 1 dan 9 (inclusive). Jika ya,
- Line 16 \$penyebutan akan diatur sebagai 'Satuan'.
- Line 17 elseif (\$angka > 10 && \$angka <= 19){ ... }: Ini adalah kondisi ketiga yang memeriksa apakah nilai angka berada di antara 11 dan 19 (inclusive). Jika ya,
- Line 18 \$penyebutan akan diatur sebagai 'Belasan'.
- Line 19 elseif (\$angka >= 20 && \$angka <= 99 || \$angka == 10) { ... }: Ini adalah kondisi keempat yang memeriksa apakah nilai angka berada di antara 20 dan 99 (inclusive) atau jika angka sama dengan 10. Jika ya,
- Line 20 \$penyebutan akan diatur sebagai 'Puluhan'.
- Line 21 elseif (angka >= 100 & angka <= 999) ... }: Ini adalah kondisi kelima yang memeriksa apakah nilai angka berada di antara 100 dan 999 (inclusive). Jika ya,
- Line 22 \$penyebutan akan diatur sebagai 'Ratusan'.
- Line 23 else { ... }: Ini adalah blok else yang akan dieksekusi jika tidak ada kondisi sebelumnya yang memenuhi.
- Line 24 \$penyebutan akan diatur sebagai 'Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan'.
- Line 25
- Line 26
- Line 27 ?>
- Line 28

- Line 29 <form method="POST">: Ini adalah tag pembuka untuk formulir. Metode POST digunakan untuk mengirimkan data formulir ke server.
- Line 30 Nilai : <input type="text" name="angka" value="<?php echo \$angka; ?>">: Ini adalah input teks di mana pengguna dapat memasukkan nilai angka yang akan diproses. Nilai awal yang diinputkan oleh pengguna, jika ada, akan ditampilkan kembali di dalam input ini menggunakan variabel PHP \$angka.
- Line 32 <input type="submit" value="Konversi">: Ini adalah tombol submit yang digunakan pengguna untuk mengirimkan formulir setelah memasukkan nilai angka. Label pada tombol submit adalah "Konversi".
- Line 33 </form>
- Line 35
- Line 36 <?php ... ?>: Ini adalah tag PHP yang menandai awal dan akhir dari blok kode PHP.
- Line 37 echo "". "Hasil: ". \$penyebutan . ""."
br>";: Ini adalah perintah untuk menampilkan hasil penentuan penyebutan angka kepada pengguna.
- Line 38 ?>
- Line 39
- Line 40 </bdy>: Tag penutup untuk bagian tubuh halaman.
- Line 41 </html>: Tag penutup untuk elemen HTML utama.