

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 2**



HTTP REQUEST dan KONDISIONAL

Oleh:

Mohammad Zaki Firmansah

NIM. 2210817110006

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
APRIL 2024**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN 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 : Mohammad Zaki Firmansah
NIM : 2210817110006

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	8
SOAL 2.....	9
A. Source Code	9
B. Output Program.....	12
C. Pembahasan	12
D. Tautan Git	13
SOAL 3.....	14
A. Source Code	14
B. Output Program.....	18
C. Pembahasan	18
D. Tautan Git	18
SOAL 4.....	19
A. Source Code	19
B. Output Program.....	21
C. Pembahasan	21
D. Tautan Git	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Soal 1	6
Gambar 2. Screenshot Hasil Source Code Soal 1	7
Gambar 3. Soal 2.1	9
Gambar 4. Soal 2.2	9
Gambar 5. Soal 2.3	9
Gambar 6. Screenshot Hasil Source Code Soal 2.1	12
Gambar 7. Screenshot Hasil Source Code Soal 2.2	12
Gambar 8. Soal 3	14
Gambar 9. Screenshot Hasil Source Code Soal 3	18
Gambar 10. Soal 4	19
Gambar 11. Screenshot Hasil Source Code Soal 4	21

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Soal 1	6
Tabel 2. Source Code Soal 1	6
Tabel 3. Soal 2	9
Tabel 4. Source Code Soal 2	9
Tabel 5. Source Code Soal 3	14
Tabel 6. Soal 4	19
Tabel 7. Source Code Soal 4	19

SOAL 1

Buatlah sebuah program untuk mengurutkan 3 nama inputan dari urutan huruf abjad terkecil ke terbesar menggunakan metode kondisional. Input merupakan nama secara acak dengan output adalah hasil dari pengurutan.

Hasil yang diinginkan:

Nama: 1	andry
Nama: 2	andre
Nama: 3	andra
Urutkan	

Gambar 1. Soal 1

Tabel 1. Soal 1

Output
andra
andre
andry

Simpan dengan nama file: PRAK201.php

A. Source Code

Tabel 2. Source Code Soal 1

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
6  content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width,
8  initial-scale=1.0">
9      <title>PRAK201</title>
10 </head>
11 <body>
12     <form method="POST" action="PRAK201.php">
13         <!-- Letak input nilai -->
14         Nama: 1.<input type="text" name="nama1"><br>
15         Nama: 2.<input type="text" name="nama2"><br>
16         Nama: 3.<input type="text" name="nama3"><br>
17         <!-- Letak tombol submit -->
18         <input type="submit" name="submit"
19 value="Submit">
20     </form>
21     <?php
22     if ($ SERVER["REQUEST METHOD"] == "POST") {

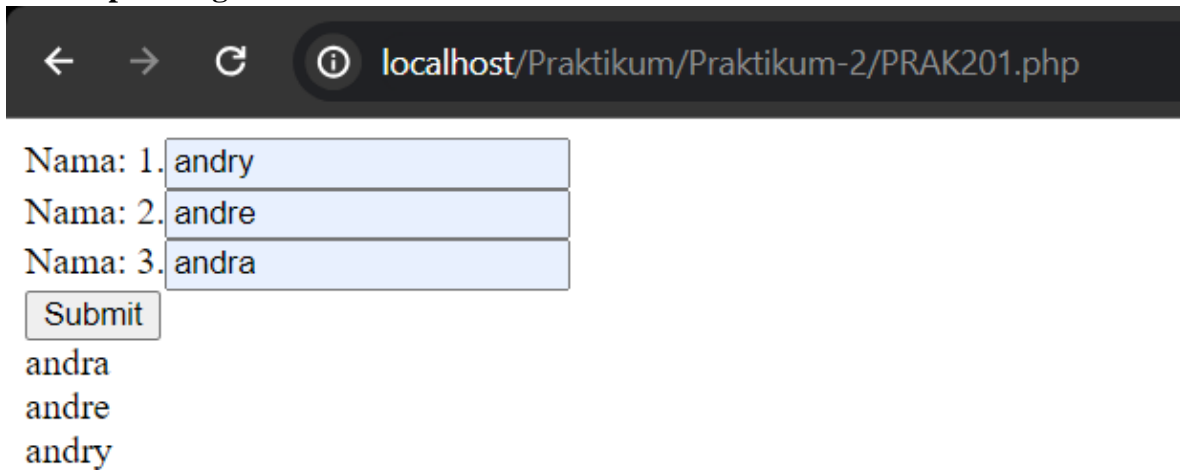
```

```

20      $Nama1      =      isset($_POST['nama1'])      ?
$_POST['nama1'] : "";
21      $Nama2      =      isset($_POST['nama2'])      ?
$_POST['nama2'] : "";
22      $Nama3      =      isset($_POST['nama3'])      ?
$_POST['nama3'] : "";
23
24      $data = array($Nama1, $Nama2, $Nama3);
25      sort($data);
26
27      $data_length = count($data);
28      for($x = 0; $x < $data_length; $x++){
29          echo $data[$x];
30          echo "<br>";
31      }
32  }
33  ?>
34 </body>
35 </html>

```

B. Output Program



← → ↻ ⓘ localhost/Praktikum/Praktikum-2/PRAK201.php

Nama: 1. andry

Nama: 2. andre

Nama: 3. andra

Submit

andra

andre

andry

Gambar 2. Screenshot Hasil Source Code Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [1], untuk mendeklarasikan HTML.

Pada baris [2], untuk menentukan Bahasa dari HTML menggunakan Bahasa inggris.

Pada baris [3 – 8], untuk menentukan design dan judul dari WEB.

Pada baris [10 – 17], untuk membuat form untuk memasukkan nama, dan membuat tombol submit.

Pada baris [18 - 33], <?php bertujuan untuk membuka tag php awal agar dapat menuliskan code bahasa php. Array berfungsi untuk mengurutkan nilai yang di inputkan.

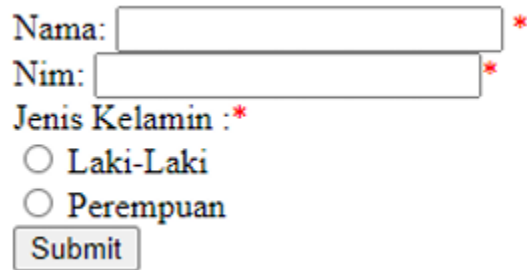
Pada baris [34 – 35], untuk penutup tag HTML.

D. Tautan Git

https://github.com/ZakiFir/Praktikum_WEB-II/blob/main/Praktikum-2/PRAK201.php

SOAL 2

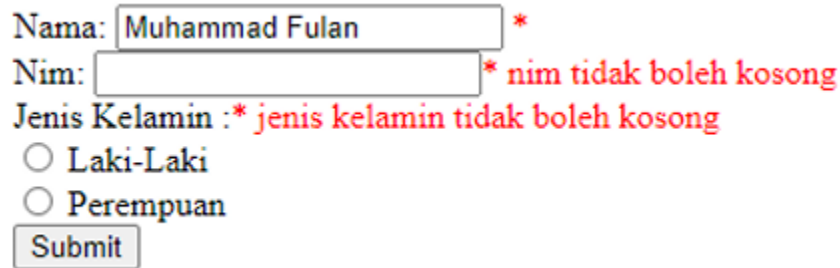
Buatlah program yang menerima input nama, nim, dan jenis kelamin seperti berikut:



A web form with three input fields: 'Nama:' followed by a text box, 'Nim:' followed by a text box, and 'Jenis Kelamin :*' followed by two radio buttons labeled 'Laki-Laki' and 'Perempuan'. A 'Submit' button is located below the radio buttons. Red asterisks are placed at the end of each input field.

Gambar 3. Soal 2.1

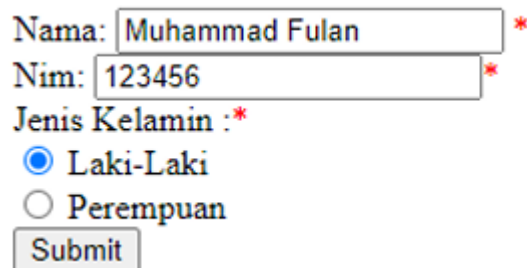
Jika nama atau nim atau jenis kelamin kosong ketika tombol submit diklik, maka muncul pesan error seperti berikut



The same web form as in Gambar 3, but with validation errors. The 'Nama:' field contains 'Muhammad Fulan'. The 'Nim:' field is empty, and a red error message '* nim tidak boleh kosong' is displayed to its right. The 'Jenis Kelamin :*' label has a red error message '* jenis kelamin tidak boleh kosong' next to it. The 'Submit' button is visible at the bottom.

Gambar 4. Soal 2.2

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



The same web form as in Gambar 3, but with the output of the input displayed. The 'Nama:' field contains 'Muhammad Fulan'. The 'Nim:' field contains '123456'. The 'Jenis Kelamin :*' label has a red asterisk next to it. The 'Laki-Laki' radio button is selected. The 'Submit' button is visible at the bottom.

Gambar 5. Soal 2.3

Tabel 3. Soal 2

Output
Muhammad Fulan
123456
Laki-laki

Simpan dengan nama file: PRAK202.php

A. Source Code

Tabel 4. Source Code Soal 2

```

1  <?php
2      $pemberitahuannama = $pemberitahuannim = $result =
    $pemberitahuanjenisk="";
3      $nama = $nim= $jenisk = "";
4
5      if (isset($_POST['submit'])) {
6          if (empty($_POST['nama'])) {
7              $pemberitahuannama = "Nama tidak boleh
    kosong";
8          } else {
9              $nama = cek_input($_POST['nama']);
10             }
11             if (empty($_POST['nim'])) {
12                 $pemberitahuannim = "Nim tidak boleh kosong";
13             } else {
14                 $nim = cek_input($_POST['nim']);
15             }
16             if (empty($_POST['jenisk'])) {
17                 $pemberitahuanjenisk = "Jenis Kelamin tidak
    boleh kosong";
18             } else {
19                 $jenisk = cek_input($_POST['jenisk']);
20             }
21         }
22
23         function cek_input($data) {
24             $data = trim($data);
25             $data = stripslashes($data);
26             $data = htmlspecialchars($data);
27             return $data;
28         }
29     ?>
30
31     <!DOCTYPE html>
32     <html lang="en">
33     <head>
34         <meta charset="UTF-8">
35         <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
    content="IE=edge">
36         <meta name="viewport" content="width=device-width,
    initial-scale=1.0">
37         <title>PRAK202</title>
38         <style>
39             .error {
40                 color: red;
41             }
42         </style>

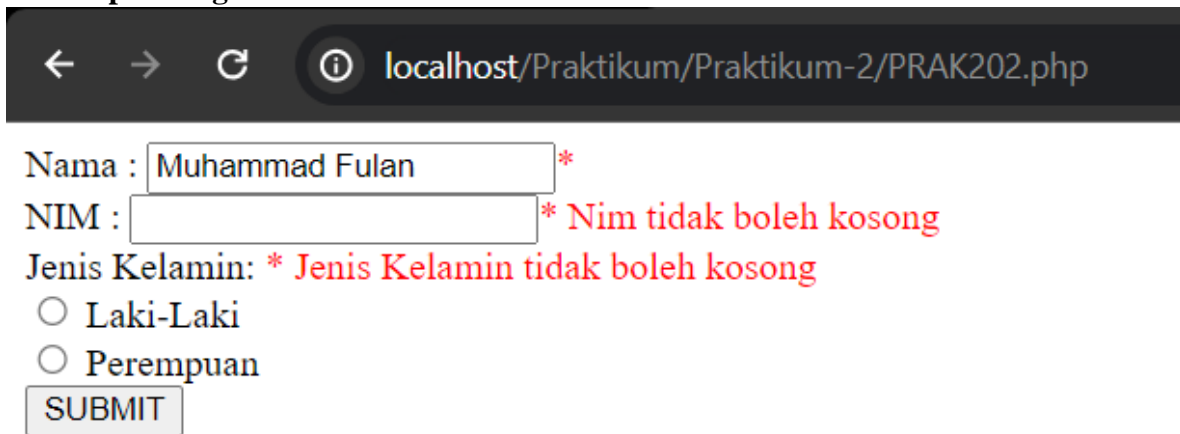
```

```

43 </head>
44
45 <body>
46     <form method="POST">
47         <!-- melakukan penginputan data nama, nim dan
48             jenis kelamin. jika data kosong, maka akan muncul
49             pemberitahuan error -->
50             Nama          : <input type="text" name="nama"
51             value="<?=$nama ?>"><span class="error">*<?=$pemberitahuannama;?></span></br>
52             NIM           : <input type="text" name="nim"
53             value="<?=$nim ?>"><span class="error">*<?=$pemberitahuannim;?></span></br>
54             Jenis Kelamin: <span class="error">*<?=$pemberitahuanjenis;?></span></br>
55             <input type="radio" name="jenisk" value="Laki-
56             Laki"><?php if (isset ($_POST["jenisk"])) &&
57             $_POST["jenisk"] == "Laki-Laki")?> Laki-Laki</br>
58             <input type="radio" name="jenisk"
59             value="Perempuan"><?php if (isset ($_POST["jenisk"])) &&
60             $_POST["jenisk"] == "Perempuan")?> Perempuan</br>
61             <input type="submit" name="submit"
62             value="SUBMIT">
63     </form></br>
64
65     <?php
66         if(!empty($nama) && !empty($nim) &&
67         !empty($jenisk)){
68             echo "$nama <br>";
69             echo "$nim <br>";
70             echo "$jenisk <br>";
71         }
72     ?>
73 </body>
74 </html>

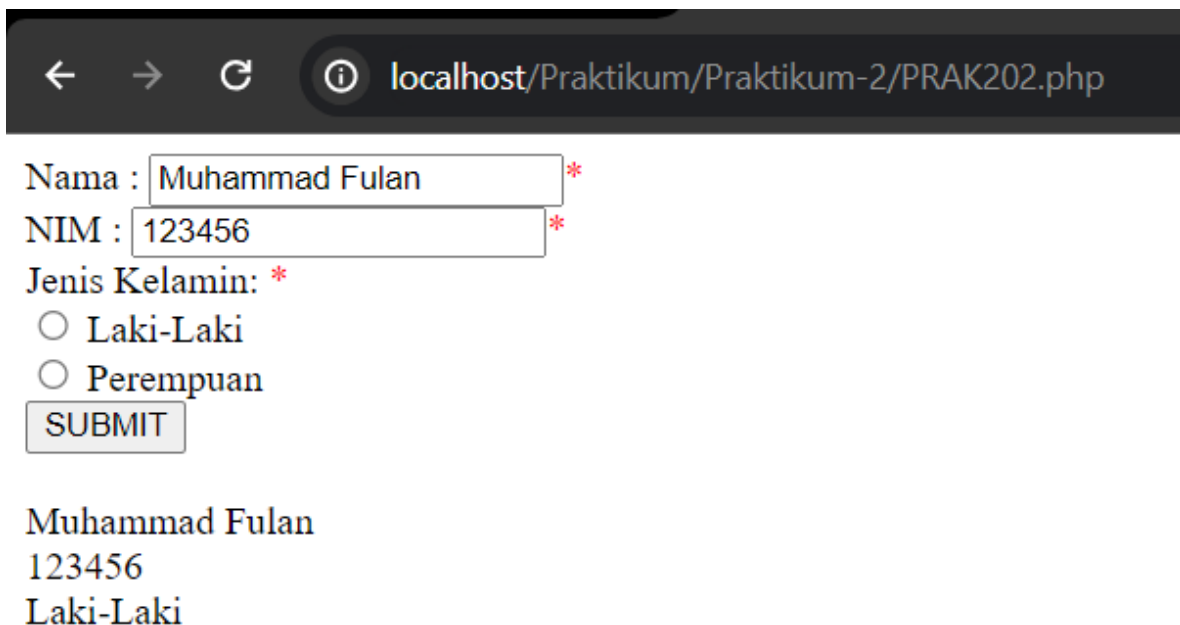
```

B. Output Program



A screenshot of a web browser window with the address bar showing 'localhost/Praktikum/Praktikum-2/PRAK202.php'. The form contains the following elements: a text input for 'Nama' with the value 'Muhammad Fulan' and a red asterisk; a text input for 'NIM' which is empty, with a red asterisk and the message '* Nim tidak boleh kosong'; a label 'Jenis Kelamin:' followed by two radio buttons, 'Laki-Laki' and 'Perempuan', with a red asterisk and the message '* Jenis Kelamin tidak boleh kosong'; and a 'SUBMIT' button.

Gambar 6. Screenshot Hasil Source Code Soal 2.1



A screenshot of a web browser window with the address bar showing 'localhost/Praktikum/Praktikum-2/PRAK202.php'. The form contains the following elements: a text input for 'Nama' with the value 'Muhammad Fulan' and a red asterisk; a text input for 'NIM' with the value '123456' and a red asterisk; a label 'Jenis Kelamin:' followed by two radio buttons, 'Laki-Laki' and 'Perempuan', with a red asterisk; and a 'SUBMIT' button. Below the form, the input values are displayed: 'Muhammad Fulan', '123456', and 'Laki-Laki'.

Gambar 7. Screenshot Hasil Source Code Soal 2.2

C. Pembahasan

Pada baris [1 - 29], `<?php` bertujuan untuk membuka tag php awal agar dapat menuliskan code bahasa php. `if else` digunakan untuk memeriksa apakah inputan sudah di input dan apakah tombol submit sudah ditekan. Kemudian ada fungsi `cek_input()` untuk memvalidasi inputan.

Pada baris [31 – 43], untuk mendeklarasikan HTML, Bahasa yang digunakan adalah Bahasa Inggris, dan untuk menentukan judul WEB.

Pada baris [45 – 54], untuk mengirimkan data, jika ada input yang kosong maka akan ada pemberitahuan error.

Pada baris [63 – 64], untuk penutup tag HTML.

D. Tautan Git

https://github.com/ZakiFir/Praktikum_WEB-II/blob/main/Praktikum-2/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

Gambar 8. Soal 3

Simpan dengan nama file: PRAK203.php

A. Source Code

Tabel 5. Source Code Soal 3

1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<meta charset="UTF-8">
5	<meta http-equiv="X-UA-Compatible"
	content="IE=edge">
6	<meta name="viewport" content="width=device-width,
7	initial-scale=1.0">
8	<title>PRAK203</title>
	</head>
9	
10	<body>
11	<form action="" method="post">
12	<!-- menginputkan sebuah nilai suhu -->
13	Nilai <input type="number" step="any"
	name="suhu"></input></br>
14	<!-- memilih jenis suhu awal sebelum konversi
	menggunakan radio button -->
15	Dari : </br>
16	

17	<code><input type="radio" name="suhuawal" value="Celcius">Celcius</br></code>
18	<code><input type="radio" name="suhuawal" value="Fahrenheit">Fahrenheit</br></code>
19	<code><input type="radio" name="suhuawal" value="Reamur">Reamur</br></code>
20	<code><input type="radio" name="suhuawal" value="Kelvin">Kelvin</br></code>
21	
22	<code><!-- memilih jenis suhu akhir sesudah konversi menggunakan radio button --></code>
23	<code>Ke : </br></code>
24	<code><input type="radio" name="konversisuhu" value="Celcius">Celcius</br></code>
25	<code><input type="radio" name="konversisuhu" value="Fahrenheit">Fahrenheit</br></code>
26	<code><input type="radio" name="konversisuhu" value="Reamur">Reamur</br></code>
27	<code><input type="radio" name="konversisuhu" value="Kelvin">Kelvin</br></code>
28	
29	<code><!-- tombol submit untuk menyimpan data yang diinput --></code>
30	<code><input type="submit" name="submit" value="Konversi"></input></code>
31	<code></form></code>
32	<code></body></code>
33	<code></html></code>
34	
35	<code><?php</code>
36	<code>if (isset(\$_POST["submit"])) {</code>
	<code>if(isset(\$_POST['suhu'])</code>
	<code>isset(\$_POST['suhuawal'])</code>
37	<code>isset(\$_POST['konversisuhu'])) {</code>
38	<code>\$suhu = \$_POST['suhu'];</code>
39	<code>\$suhuawal = \$_POST['suhuawal'];</code>
40	<code>\$konversisuhu = \$_POST['konversisuhu'];</code>
41	
42	<code>switch (\$suhuawal) {</code>
43	<code>case "Celcius":</code>
44	<code>switch (\$konversisuhu) {</code>
45	<code>case "Celcius":</code>
	<code>echo "<h2>Hasil Konversi :</code>
46	<code>\$suhu &deg;C</h2>";</code>
47	<code>break;</code>
48	<code>case "Fahrenheit":</code>

```

49         echo "<h2>Hasil Konversi : "
50     . ($suhu * 1.8 + 32) . " &deg;F</h2>";
51         break;
52     case "Reamur":
53         echo "<h2>Hasil Konversi : "
54     . ($suhu * 0.8) . " &deg;R</h2>";
55         break;
56     case "Kelvin":
57         echo "<h2>Hasil Konversi : "
58     . ($suhu + 273.15) . " &deg;K</h2>";
59         break;
60     }
61     break;
62     case "Fahrenheit":
63         switch ($konversisuhu) {
64             case "Celcius":
65                 echo "<h2>Hasil Konversi : "
66             . ($suhu - 32) / 1.8 . " &deg;C</h2>";
67                 break;
68             case "Fahrenheit":
69                 echo "<h2>Hasil Konversi : "
70             . ($suhu &deg;F</h2>";
71                 break;
72             case "Reamur":
73                 echo "<h2>Hasil Konversi : "
74             . ($suhu - 32) / 2.25 . " &deg;R</h2>";
75                 break;
76             case "Kelvin":
77                 echo "<h2>Hasil Konversi : "
78             . ($suhu + 459.67) / 1.8 . " &deg;K</h2>";
79                 break;
80             }
81             break;
82             case "Reamur":
83                 switch ($konversisuhu) {
84                     case "Celcius":
85                         echo "<h2>Hasil Konversi : "
86                     . ($suhu * 1.25) . " &deg;C</h2>";
87                         break;
88                     case "Fahrenheit":
89                         echo "<h2>Hasil Konversi : "
90                     . ($suhu * 2.25 + 32) . " &deg;F</h2>";
91                         break;
92                     case "Reamur":
93                         echo "<h2>Hasil Konversi : "
94                     . ($suhu &deg;R</h2>";
95                         break;

```

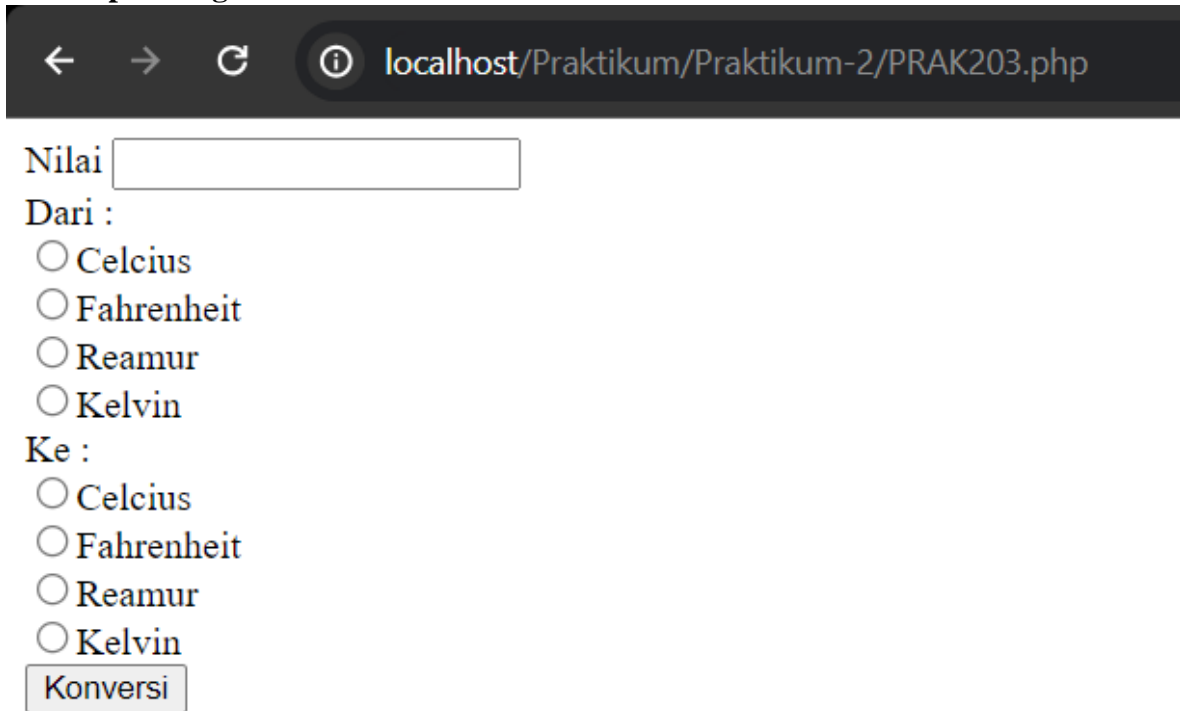


```

85             case "Kelvin":
86                 echo "<h2>Hasil Konversi : "
. ($suhu + 273.15) / 0.8 . " &deg;K</h2>";
87                 break;
88             }
89             break;
90             case "Kelvin":
91                 switch ($konversisuhu) {
92                     case "Celcius":
93                         echo "<h2>Hasil Konversi : "
. ($suhu - 273.15) . " &deg;C</h2>";
94                         break;
95                     case "Fahrenheit":
96                         echo "<h2>Hasil Konversi : "
. ($suhu * 1.8 - 459.67) . " &deg;F</h2>";
97                         break;
98                     case "Reamur":
99                         echo "<h2>Hasil Konversi : "
. ($suhu - 273.15) * 0.8 . " &deg;R</h2>";
100                     case "Kelvin":
101                         echo "<h2>Hasil Konversi :
$suhu &deg;R</h2>";
102                     }
103                 }
104             } else {
105                 echo "Mohon isi semua nilai terlebih
dahulu.";
106             }
107         }
108     ?>

```

B. Output Program



← → ↻ ⓘ localhost/Praktikum/Praktikum-2/PRAK203.php

Nilai

Dari :

☐ Celcius

☐ Fahrenheit

☐ Reamur

☐ Kelvin

Ke :

☐ Celcius

☐ Fahrenheit

☐ Reamur

☐ Kelvin

Konversi

Hasil Konversi : 136.4 °F

Gambar 9. Screenshot Hasil Source Code Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [1 – 8], untuk mendeklarasikan HTML, Bahasa yang digunakan adalah Bahasa Inggris, dan untuk menentukan judul WEB.

Pada baris [10 – 32], untuk membuat form yang mengambil inputan suhu dan tombol untuk memilih jenis suhu untuk melakukan konversi. Kemudian pada fungsi baris terakhir terdapat tag untuk penutup HTML.

Pada baris [34 -108], <?php bertujuan untuk membuka tag php awal agar dapat menuliskan code bahasa php. Switch case digunakan untuk mengecek nilai yang akan dikonversikan sesuai dengan pilihan pengguna. Hasil dari konversi suhu ditampilkan dalam tag h2. Jika pengguna tidak menginput nilai maka akan muncul pesan “Mohon isi semua nilai terlebih dahulu”.

D. Tautan Git

https://github.com/ZakiFir/Praktikum_WEB-II/blob/main/Praktikum-2/PRAK203.php

SOAL 4

Buatlah program untuk membaca ejaan dari bilangan cacah

Format Masukan:

Sebuah baris berisi satu buah bilangan cacah dan batas maksimal 999. ($a \geq 0 < 1000$)

Format Keluaran:

Sebuah baris berisi sebuah bilangan cacah yang merupakan Ejaan dari bilangan tersebut atau batas limit bilangan.

Tabel 6. Soal 4

Input	Output
3	Satuan
0	Nol
1000	Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan
632	Ratusan
13	Belasan

Output yang diinginkan :

Nilai : 17

Konversi

Hasil: belasan

Gambar 10. Soal 4

Simpan dengan nama file: PRAK204.php

A. Source Code

Tabel 7. Source Code Soal 4

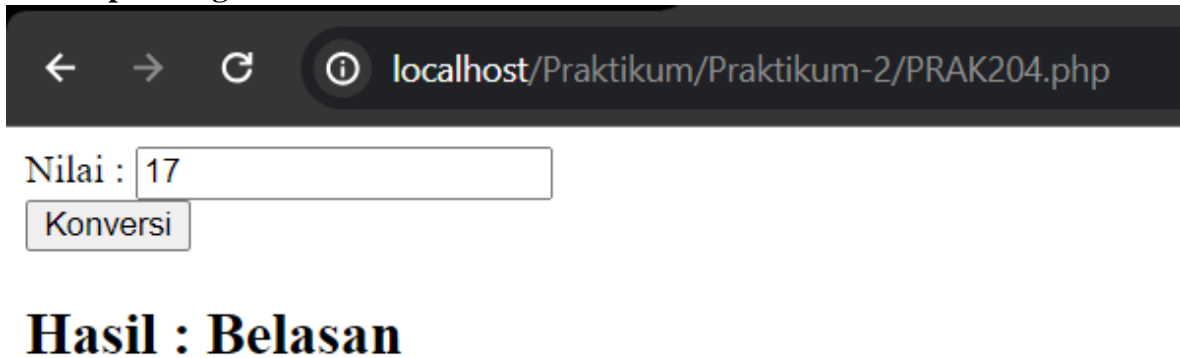
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
6 content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width,
8 initial-scale=1.0">
9     <title>PRAK204</title>
10 </head>
11 <body>
12     <form action="" method="POST">
13         <!-- menginputkan sebuah nilai -->
```

```

13         Nilai      :      <input      type="number"
name="nilai"></input></br>
14         <!-- tombol submit untuk menyimpan data yang
diinput -->
15         <input      type="submit"      name="submit"
value="Konversi"></input>
16         </form>
17 </body>
18 </html>
19
20 <?php
21     if (isset($_POST["submit"])) {
22         $nilai = $_POST["nilai"];
23         switch ($nilai) {
24             case 0:
25                 echo "<h2>Hasil : Nol</h2>";
26                 break;
27             case ($nilai > 0 && $nilai < 10):
28                 echo "<h2>Hasil : Satuan</h2>";
29                 break;
30             case ($nilai >= 11 && $nilai < 20):
31                 echo "<h2>Hasil : Belasan</h2>";
32                 break;
33             case ($nilai >= 10 && $nilai < 100):
34                 echo "<h2>Hasil : Puluhan</h2>";
35                 break;
36             case ($nilai >= 100 && $nilai < 1000):
37                 echo "<h2>Hasil : Ratusan</h2>";
38                 break;
39             default:
40                 echo "<h2>Hasil : Anda Menginput Melebihi
Limit Bilangan</h2>";
41                 break;
42             }
43         }
44     ?>

```

B. Output Program



← → ↻ ⓘ localhost/Praktikum/Praktikum-2/PRAK204.php

Nilai :

Hasil : Belasan

Gambar 11. Screenshot Hasil Source Code Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [1 – 8], untuk mendeklarasikan HTML, Bahasa yang digunakan adalah Bahasa Inggris, dan untuk menentukan judul WEB.

Pada baris [10 -18], terdapat sebuah form untuk menngambil inputan nilai yang akan dikonversi, dan terdapat tombol untuk mengkonversi.

Pada baris [20 – 44], <?php bertujuan untuk membuka tag php awal agar dapat menuliskan code bahasa php. Switch case digunakan untuk pengecekan nilai dan memasukan ke kategori yang sesuai dengan inputan. Hasil akan ditampilkan dalam tag h2. Jika nilai melebihi limit maka akan muncul pesan “Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan”.

D. Tautan Git

https://github.com/ZakiFir/Praktikum_WEB-II/blob/main/Praktikum-2/PRAK204.php