

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 2**



HTTP REQUEST AND KONDISIONAL

Oleh:

Ghinaa Haniifah

NIM. 2010817120010

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
MARET 2022**

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 : Ghinaa Haniifah
NIM : 2010817120010

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Rizky Maulana
NIM. 1910817110003

Andreyan Rizky Baskara, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19930703 201903 1 011

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
SOAL 2.....	9
A. Source Code	10
B. Output Program.....	11
C. Pembahasan	11
SOAL 3.....	13
A. Source Code	13
B. Output Program.....	16
C. Pembahasan	16
SOAL 4.....	17
A. Source Code	17
B. Output Program.....	18
C. Pembahasan	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Output Soal 1	6
Gambar 2. Output Program Soal 1	7
Gambar 3. Output Soal 2	9
Gambar 4. Output Error Soal 2.....	9
Gambar 5. Output Akhir Soal 2.....	9
Gambar 6. Output Program Error Soal 2.....	11
Gambar 7. Output Program Soal 2	11
Gambar 8. Output Soal 3	13
Gambar 9. Output Program Soal 3	16
Gambar 10. Output Soal 4	17
Gambar 11. Output Program Soal 4	18

DAFTAR TABEL

Table 1. Tabel Output Soal 4.....	17
-----------------------------------	----

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

Gambar 1. Output Soal 1

Simpan dengan nama file: PRAK201.php

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4     <form action="" method="post">
5         Nama: 1 <input type = "text" name="nama1"><br>
6         Nama: 2 <input type = "text" name="nama2"><br>
7         Nama: 3 <input type = "text" name="nama3"><br>
8         <input type="submit" name="submit" value="Urutkan">
9     </form>
10    <?php
11        error_reporting(0);
12        if(isset($_POST['submit']))
13        {
14            $nama1 = $_POST['nama1'];
15            $nama2 = $_POST['nama2'];
16            $nama3 = $_POST['nama3'];
17
18            if ($nama1<$nama2 && $nama1<$nama3) {
19                if ($nama2<$nama3) {
20                    echo $nama1.'<br>';
21                    echo $nama2.'<br>';
22                    echo $nama3;
23                }
24            } else {
25                echo $nama1.'<br>';
26                echo $nama3.'<br>';
27                echo $nama2;
```

```

28         }
29     }
30     elseif ($nama1>$nama2 && $nama2<$nama3) {
31         if ($nama1<$nama3) {
32             echo $nama2.'<br>';
33             echo $nama1.'<br>';
34             echo $nama3;
35         }
36         else {
37             echo $nama2.'<br>';
38             echo $nama3.'<br>';
39             echo $nama1;
40         }
41     }
42     elseif ($nama1>$nama3 && $nama2>$nama3) {
43         if ($nama1>$nama2) {
44             echo $nama3.'<br>';
45             echo $nama2.'<br>';
46             echo $nama1;
47         }
48         else {
49             echo $nama3.'<br>';
50             echo $nama1.'<br>';
51             echo $nama2;
52         }
53     }
54 }
55 }
56 ?>
57 </body>
58 </html>

```

B. Output Program

Nama: 1

Nama: 2

Nama: 3

Output:

Andra

Andre

Andry

Gambar 2. Output Program Soal 1

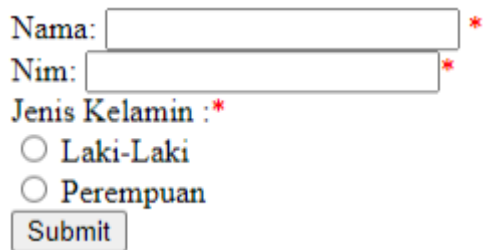
C. Pembahasan

Pada baris [4] sampai [9] bagian body membuat input form nama dengan metode post. Pada baris [10] sampai [52] terdapat syntax php. Di dalam body terdapat syntax form html untuk membuat form inputan yang terdapat pada baris [4] sampai [9]. Kemudian pada baris [10]

sampai [56] terdapat syntax php untuk membandingkan hasil inputan agar menghasilkan hasil keluaran input yang terurut (ascending). Jadi apabila dipanggil fungsi cetak seperti echo, maka akan mengeluarkan output hasil input yang terurut secara ascending.

SOAL 2

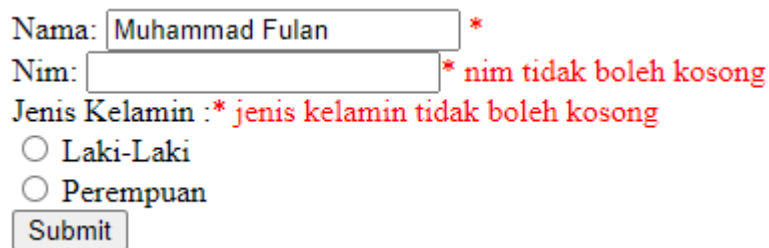
Buatlah program yang menerima input nama, nim, dan jenis kelamin seperti berikut:



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'. Below the radio buttons is a 'Submit' button. Red asterisks are placed to the right of each input field.

Gambar 3. Output Soal 2

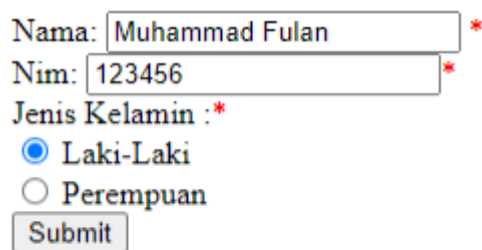
Jika nama atau nim atau jenis kelamin kosong ketika tombol submit diklik, maka muncul pesan error seperti berikut



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' section shows the 'Laki-Laki' radio button selected, and a red error message '* jenis kelamin tidak boleh kosong' is displayed to its left. The 'Submit' button is still present.

Gambar 4. Output Error Soal 2

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



The same web form as in Gambar 3, but with all fields filled. The 'Nama' field contains 'Muhammad Fulan', the 'Nim' field contains '123456', and the 'Laki-Laki' radio button is selected. Red asterisks are still present to the right of the text boxes. The 'Submit' button is at the bottom.

Output:

Muhammad Fulan
123456
Laki-laki

Gambar 5. Output Akhir Soal 2

Simpan dengan nama file: PRAK202.php

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <style>
5       .error {color: #FF0000;}
6     </style>
7   </head>
8   <body>
9     <?php
10       //pendefinisian variabel dan set ke nilai kosong
11       $namaErr = $nimErr = $genderErr = "";
12       $nama = $nim = $gender = "";
13
14
15       if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
16         if (empty($_POST["nama"])) {
17           $namaErr = "Nama tidak boleh kosong";
18         } else {
19           $nama = $_POST["nama"];
20         }
21
22         if (empty($_POST["nim"])) {
23           $nimErr = "NIM tidak boleh kosong";
24         } else {
25           $nim = $_POST["nim"];
26         }
27
28         if (empty($_POST["gender"])) {
29           $genderErr = "Jenis kelamin tidak boleh
30 kosong";
31         } else {
32           $gender = $_POST["gender"];
33         }
34       }
35     ?>
36     <form action="" method="post">
37       Nama: <input type = "text" name="nama" required
38 value=<?php $nama = $_POST["nama"];?>>
39       <span class="error">*<?php echo $namaErr;?></span>
40       <br>
41       Nim: <input type = "text" name="nim" required
42 value=<?php $nim = $_POST["nim"];?>>
43       <span class="error">*<?php echo $nimErr;?></span>
44       <br>
45       Jenis Kelamin:
46       <span class="error">*<?php echo $genderErr;?></span>
47       <br>
48       <input type = "radio" name="gender" value="Laki-
49 Laki">Laki-Laki
50       <br>
```

```

51         <input type = "radio" name="gender"
52 value="Perempuan">Perempuan
53
54         <br>
55         <input type="submit" name="submit" value="Submit">
56     </form>
57
58     <?php
59     if (!empty($nama) &&!empty($nim) &&!empty($gender) ) {
60
61         echo "<h2>Output: </h2>";
62         echo $nama.'<br>';
63         echo $nim.'<br>';
64         echo $gender;
65     }
66     ?>
67 </body>
68 </html>

```

B. Output Program

Nama: *Nama tidak boleh kosong

Nim: *NIM tidak boleh kosong

Jenis Kelamin: *Jenis kelamin tidak boleh kosong

☐ Laki-Laki

☐ Perempuan

Gambar 6. Output Program Error Soal 2

Nama: *

Nim: *

Jenis Kelamin: *

☐ Laki-Laki

☒ Perempuan

Output:

Ghinaa Haniifah
 2010817120010
 Perempuan

Gambar 7. Output Program Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris ke [4] sampai [6] untuk setting style tanda error * agar menjadi warna merah. Pada bagian body terdapat dua syntax php. Syntax pertama pada baris ke [9] sampai [35]

digunakan untuk setting tanda error dan pemberitahuan error. Syntax kedua pada baris ke [58] sampai [66] digunakan untuk cetak output hasil inputan, disini terdapat fungsi if yang mana berguna sebagai persyaratan cetak. Apabila salah satu variable nya itu tidak ada nilainya (empty) maka program tidak akan di proses sehingga tidak akan mengeluarkan output apa pun. Pada bagian body juga terdapat syntax html untuk membuat form inputan yang terdapat pada baris ke [36] sampai [56] yang mana form itu menggunakan metode post.

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. Output Soal 3

Simpan dengan nama file: PRAK203.php

A. Source Code

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<body>
4	<form action="" method="post">
5	Nilai: <input type = "text" name="nilai">
6	
7	Dari:
8	
9	<input type = "radio" name="awal"
10	value="°C">Celcius
11	
12	<input type = "radio" name="awal"
13	value="°F">Fahrenheit
14	
15	<input type = "radio" name="awal"
16	value="°R">Rheamur
17	
18	<input type = "radio" name="awal" value="°K">Kelvin
19	
20	Ke:
21	
22	<input type = "radio" name="akhir"
23	value="°C">Celcius
24	

```

25         <input type = "radio" name="akhir"
26 value="°F">Fahrenheit
27         <br>
28         <input type = "radio" name="akhir"
29 value="°R">Rheamur
30         <br>
31         <input type = "radio" name="akhir"
32 value="°K">Kelvin
33         <br>
34
35         <input type="submit" name="ubah" value="Konversi">
36     </form>
37
38     <?php
39     error_reporting(0);
40     if (isset($_POST['ubah'])){
41         $suhu = $_POST ['nilai'];
42         $awal = $_POST ['awal'];
43         $akhir = $_POST ['akhir'];
44         $hasil;
45
46         if ($_POST['awal']=="°C") {
47             switch ($_POST ['akhir']){
48                 case '°C':
49                     $hasil = $suhu;
50                     break;
51                 case '°F':
52                     $hasil = $suhu * 1.8 + 32;
53                     break;
54                 case '°R':
55                     $hasil = $suhu * 0.8;
56                     break;
57                 case '°K':
58                     $hasil = $suhu + 273;
59                     break;
60             }
61         }
62         elseif ($_POST['awal']=="°F") {
63             switch ($_POST['akhir']) {
64                 case '°C':
65                     $hasil = ($suhu - 32)/1.8;
66                     break;
67
68                 case '°F':
69                     $hasil = $suhu;
70                     break;
71                 case '°R':
72                     $hasil = ($suhu - 32)/2.25;
73                     break;
74                 case '°K':
75                     $hasil = (($suhu -32)/1.8)+273;
76                     break;

```

```

77         }
78     }
79     elseif ($_POST['awal']=='°R') {
80         switch ($_POST['akhir']) {
81             case '°C':
82                 $hasil = $suhu / 0.8;
83                 break;
84
85             case '°F':
86                 $hasil = $suhu * 2.25 + 32;
87                 break;
88             case '°R':
89                 $hasil = $suhu;
90                 break;
91             case '°K':
92                 $hasil = $suhu / 0.8 + 273;
93                 break;
94         }
95     }
96     elseif ($_POST['awal']=='°K') {
97         switch ($_POST['akhir']) {
98             case '°C':
99                 $hasil = $suhu - 273;
100                break;
101
102             case '°F':
103                 $hasil = ($suhu - 273) * 1.8 + 32;
104                 break;
105             case '°R':
106                 $hasil = ($suhu - 273) * 0.8;
107                 break;
108             case '°K':
109                 $hasil = $suhu;
110                 break;
111         }
112     }
113     if (!empty($suhu)&&!empty($awal)&&!empty($akhir)) {
114         echo "<h2> Hasil Konversi:
115 $hasil".$_POST['akhir']."</h2>";
116     }
117
118     }
119     ?>
120 </body>
121 </html>

```

B. Output Program

Nilai:

Dari:

☒ Celcius

☐ Fahrenheit

☐ Rheamur

☐ Kelvin

Ke:

☐ Celcius

☒ Fahrenheit

☐ Rheamur

☐ Kelvin

Hasil Konversi: 136.4°F

Gambar 9. Output Program Soal 3

C. Pembahasan

Pada bagian body syntax html terdapat pembuatan form input yang berada di baris [4] sampai [36] yang mana menggunakan metode post. Kemudian selanjutnya terdapat syntax php pada baris [38] sampai [119] yang mana didalamnya berisi rumus hitungan untuk melakukan konversi suhu. Di dalam syntax php terdapat fungsi isset yang digunakan untuk melakukan pengecekan variable.

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.

Table 1. Tabel Output Soal 4

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

Output yang diinginkan :

Nilai :

Hasil: belasan

Gambar 10. Output Soal 4

Simpan dengan nama file: PRAK104.php

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3     <body>
4         <form action="" method="post">
5             Nilai : <input type="text" name="nilai">
6             <br>
7             <input type="submit" name="ubah" value="Konversi">
8         </form>
9
10        <?php
11        if (isset($_POST['ubah'])) {
12            $input = $_POST ['nilai'];
13            if ($input == 0) {
14                echo "<h2> Hasil: Nol </h2>";
```

```

15         }
16         elseif ($input<=9 && $input>=1) {
17             echo "<h2> Hasil: Satuan </h2>";
18         }
19         elseif ($input<=999 && $input>=100) {
20             echo "<h2> Hasil: Ratusan </h2>";
21         }
22         elseif ($input<=19 && $input>=11) {
23             echo "<h2> Hasil: Belasan </h2>";
24         }
25         elseif ($input>=1000) {
26             echo "<h2> Hasil: Anda Menginput Melebihi Limit
27 Bilangan </h2>";
28         }
29         elseif ($input>=10 && $input<=99) {
30             echo "<h2> Hasil: Puluhan </h2>";
31         }
32         else {
33             echo "<h2> No Proses </h2>";
34         }
35     }
36     ?>
37 </body>
38 </html>
39
40

```

B. Output Program

Nilai :

Hasil: Belasan

Gambar 11. Output Program Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [4] sampai [7] digunakan untuk membuat form inputan. Pada baris ke [10] sampai [37] terdapat syntax php yang mana didalamnya terdapat perhitungan dengan menggunakan fungsi for untuk membandingkan nilai variable.