

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 2**



HTTP Request dan Kondisional

Oleh:

Aurelia Monica Sari NIM. 2010817220001

**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 : Aurelia Monica Sari
NIM : 2010817220001

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Ahmad Maulana
NIM. 1910817210009

Ir. Muhammad Alkaff, S.Kom., M.Kom
NIP. 19860613 201504 1 001

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR	4
SOAL 1	5
A. Source Code	5
B. Output Program	6
C. Pembahasan.....	6
SOAL 2	7
A. Source Code	7
B. Output Program	8
C. Pembahasan.....	8
SOAL 3	9
A. Source Code	9
B. Output Program	13
C. Pembahasan.....	13
SOAL 4	14
A. Source Code	14
B. Output Program	15
C. Pembahasan.....	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	5
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2.....	6
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3.....	7
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.....	9

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:

Hasil yang diinginkan:

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

Urutkan

Output

```
andra
andre
andry
```

Simpan dengan nama file: PRAK201.php

A. Source Code

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3     <tittle></tittle>
4 </head>
5
6 <body>
7     <form action=" " method="post">
8         Nama 1: <input type="text" name="nama1"> <br>
9         Nama 2: <input type="text" name="nama2"> <br>
10        Nama 3: <input type="text" name="nama3"> <br>
11        <button type="submit" name="submit"> Urutkan
12 </button>
13 </form>
14 <?php
15     function urutan($nama) {
16         $nm = 0;
17         for($i = 0; $i < count($nama); $i++) {
18             for($j = $i + 1; $j < count($nama); $j++)
19 {
20                 if($nama[$i] > $nama[$j]) {
21                     $nm = $nama[$i];
22                     $nama[$i] = $nama[$j];
23                     $nama[$j] = $nm;
24                 }
25             }
26         }

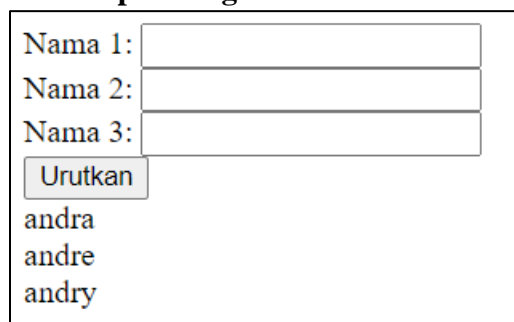
```

```

27         return $nama;
28     }
29     if(isset($_POST["submit"])) {
30         $data = array();
31         $data[] = $_POST["nama1"] . "<br>";
32         $data[] = $_POST["nama2"] . "<br>";
33         $data[] = $_POST["nama3"] . "<br>";
34
35         foreach(urutan($data) as $value) {
36             echo $value;
37         }
38     }
39     ?>
40 </body>
41 </html>

```

B. Output Program



Nama 1:

Nama 2:

Nama 3:

andra
andre
andry

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris 7 terdapat `<form action=" " method="post">` untuk membuat form menggunakan fungsi 'post'. Pada baris 17 terdapat `for($i = 0; $i < count($nama); $i++) {` merupakan kondisional yang akan menjalankan program apabila kondisinya terpenuhi. Pada baris 29 terdapat `if(isset($_POST["submit"])) {` untuk mengambil input yang sudah dikirim pada form dengan fungsi 'post'.

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 tampilkan 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	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

8	
---	--

B. Output Program

Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

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 <head>
3     <title></title>
4 </head>
5
6 <body>
7     <?php
8         if(isset($_POST["submit"])) {
9             $suhu = $_POST["suhu"];
10            $suhuAwal = $_POST["suhuAwal"];
11            $suhuAkhir = $_POST["suhuAkhir"];
12        }
13    ?>
14    <form action="" method="post">
15        Nilai : <input type="number" name="suhu"
16 value="<?php if (isset($suhu)) echo $suhu ?>"> <br>
17        Dari: <br>
18        <input type="radio" name="suhuAwal"
19        <?php if (isset($suhuAwal) && $suhuAwal ==
20 "Celcius") echo "checked"; ?>
21        value="Celcius"> Celcius <br>
22        <input type="radio" name="suhuAwal"
23        <?php if (isset($suhuAwal) && $suhuAwal ==
24 "Fahrenheit") echo "checked"; ?>
```

```

25         value="Fahrenheit"> Fahrenheit <br>
26         <input type="radio" name="suhuAwal"
27         <?php if (isset($suhuAwal) && $suhuAwal ==
28 "Rheamur") echo "checked"; ?>
29         value="Rheamur"> Rheamur <br>
30         <input type="radio" name="suhuAwal"
31         <?php if (isset($suhuAwal) && $suhuAwal ==
32 "Kelvin") echo "checked"; ?>
33         value="Kelvin"> Kelvin <br>
34
35     Ke : <br>
36     <input type="radio" name="suhuAkhir"
37     <?php if (isset($suhuAkhir) && $suhuAkhir ==
38 "Celcius") echo "checked"; ?>
39     value="Celcius"> Celcius <br>
40     <input type="radio" name="suhuAkhir"
41     <?php if (isset($suhuAkhir) && $suhuAkhir ==
42 "Fahrenheit") echo "checked"; ?>
43     value="Fahrenheit"> Fahrenheit<br>
44     <input type="radio" name="suhuAkhir"
45     <?php if (isset($suhuAkhir) && $suhuAkhir ==
46 "Rheamur") echo "checked"; ?>
47     value="Rheamur"> Rheamur <br>
48     <input type="radio" name="suhuAkhir"
49     <?php if (isset($suhuAkhir) && $suhuAkhir ==
50 "Kelvin") echo "checked"; ?>
51     value="Kelvin"> Kelvin <br>
52     <button type="submit" name="submit"> Konversi
53 </button>
54 </form>
55
56 <?php
57 if (isset($_POST['submit'])) {
58     switch ($suhuAwal) {
59         case "Celcius":
60             switch ($suhuAkhir) {
61                 case 'Celcius':
62                     $hasil = $suhu;
63                     echo "<h2> Hasil Konversi:
64 ".$hasil." C</h2>";
65                     break;
66                 case 'Fahrenheit':
67                     $hasil = (9/5) * $suhu + 32;
68                     echo "<h2> Hasil Konversi:
69 ".$hasil." F</h2>";
70                     break;
71                 case "Rheamur":

```

```

71             $hasil = (4/5) * $suhu;
72             echo "<h2> Hasil Konversi:
73 ".$hasil." R</h2>";
74             break;
75         case 'Kelvin':
76             $hasil = $suhu + 273;
77             echo "<h2> Hasil Konversi:
78 ".$hasil." K</h2>";
79             break;
80     }
81     break;
82     case "Fahrenheit":
83         switch ($suhuAakhir) {
84             case 'Celcius':
85                 $hasil = (5/9) * ($suhu - 32);
86                 echo "<h2> Hasil Konversi:
87 ".$hasil." C</h2>";
88                 break;
89             case 'Fahrenheit':
90                 $hasil = $suhu;
91                 echo "<h2> Hasil Konversi:
92 ".$hasil." F</h2>";
93                 break;
94             case "Rheamur":
95                 $hasil = (4/9) * ($suhu - 32);
96                 echo "<h2> Hasil Konversi:
97 ".$hasil." R</h2>";
98                 break;
99             case 'Kelvin':
100                 $hasil = (5/9) * ($suhu - 32)
101 + 273;
102                 echo "<h2> Hasil Konversi:
103 ".$hasil." K</h2>";
104                 break;
105         }
106         break;
107     case "Rheamur":
108         switch ($suhuAakhir) {
109             case 'Celcius':
110                 $hasil = (5/4) * $suhu;
111                 echo "<h2> Hasil Konversi:
112 ".$hasil." C</h2>";
113                 break;
114             case 'Fahrenheit':
115                 $hasil = (9/4) * $suhu + 32;
116                 echo "<h2> Hasil Konversi:
117 ".$hasil." F</h2>";

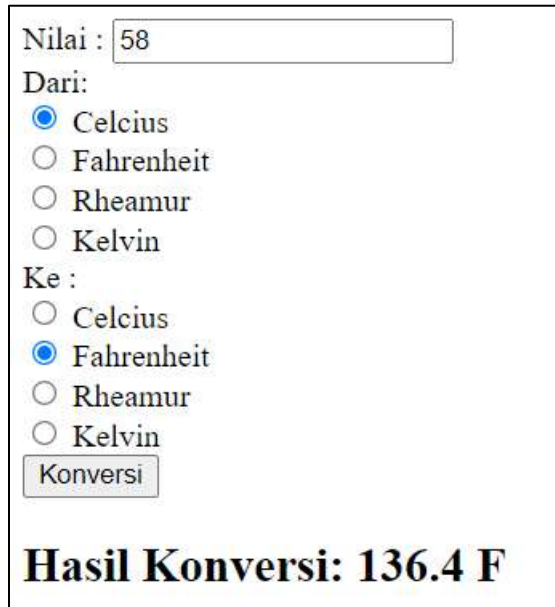
```

```

118             break;
119         case "Rheamur":
120             $hasil = $suhu;
121             echo "<h2> Hasil Konversi:
122 ".$hasil." R</h2>";
123             break;
124         case 'Kelvin':
125             $hasil = (5/4) * $suhu + 273;
126             echo "<h2> Hasil Konversi:
127 ".$hasil." K</h2>";
128             break;
129     }
130     break;
131     case "Kelvin":
132         switch ($suhuAkhir) {
133             case 'Celcius':
134                 $hasil = $suhu - 273;
135                 echo "<h2> Hasil
136 Konversi: ".$hasil." C</h2>";
137                 break;
138             case 'Fahrenheit':
139                 $hasil = (9/5) * ($suhu - 273)
140 + 32;
141                 echo "<h2> Hasil Konversi:
142 ".$hasil." F</h2>";
143                 break;
144             case "Rheamur":
145                 $hasil = (4/5) * ($suhu - 273);
146                 echo "<h2> Hasil Konversi:
147 ".$hasil." R</h2>";
148                 break;
149             case 'Kelvin':
150                 $hasil = $suhu;
151                 echo "<h2> Hasil Konversi:
152 ".$hasil." K</h2>";
153                 break;
154         }
155         break;
156     default:
157         echo "tidak tersedia";
158         break;
159 }
160 }
161 ?>
162 </body>
163 </html>

```

B. Output Program



The screenshot shows a web form for temperature conversion. It includes a text input field for 'Nilai' containing the number '58'. Below it, a 'Dari:' label is followed by four radio button options: 'Celcius' (selected), 'Fahrenheit', 'Rheamur', and 'Kelvin'. A 'Ke :' label is followed by another set of four radio button options: 'Celcius', 'Fahrenheit' (selected), 'Rheamur', and 'Kelvin'. A 'Konversi' button is located below the second set of radio buttons. At the bottom of the form, the result is displayed as 'Hasil Konversi: 136.4 F'.

Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris 14 terdapat `<form action=" " method="post">` membuat form menggunakan fungsi 'post'. Pada baris 58 terdapat `switch ($suhuAwal) {` merupakan percabangan yang akan memeriksa suatu variable dan akan menjalankan program apabila variable terpenuhi. Pada baris 65 terdapat `break;` untuk menghentikan program apabila kondisi sudah terpenuhi. Pada baris 156 terdapat `default:` merupakan statement alternatif jika nilai yang dimasukan tidak sesuai dengan nilai nilai yang telah didefinisikan.

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.

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

Output yang diinginkan :

Nilai :

Hasil: belasan

Simpan dengan nama file: PRAK204.php

A. Source Code

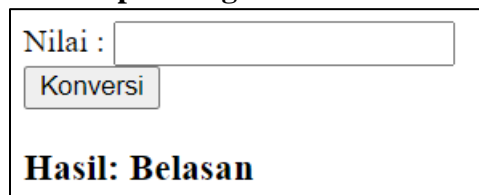
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3     <tittle></tittle>
4 </head>
5
6 <body>
7     <form action=" " method="post">
8         Nilai : <input type="number" name="angka"> <br>
9         <button type="submit" name="submit"> Konversi
10    </button>
11    </form>
12    <?php
13        if (isset($_POST["submit"])) {
14            $angka = $_POST["angka"];
15            if ($angka == 0) {
16                echo "<h3> Hasil: Nol </h3>";
17            } else if ($angka > 0 && $angka < 10) {
18                echo "<h3> Hasil: Satuan </h3>";
```

```

19         } else if ($angka == 10){
20             echo "<h3> Hasil: Puluhan </h3>";
21         } else if ($angka > 10 && $angka < 20) {
22             echo "<h3> Hasil: Belasan </h3>";
23         } else if ($angka >= 20 && $angka < 100) {
24             echo "<h3> Hasil: Puluhan </h3>";
25         } else if ($angka > 100 && $angka < 1000) {
26             echo "<h3> Hasil: Ratusan </h3>";
27         } else {
28             echo "Anda menginput melebihi limit bilangan";
29         }
30     }
31     ?>
32 </body>
33 </html>

```

B. Output Program



Nilai :

Hasil: Belasan

Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris 7 terdapat `<form action=" " method="post">` untuk membuat form menggunakan fungsi 'post'. Pada baris 13 terdapat `if (isset($_POST["submit"])) {` merupakan perintah kondisional untuk menjalankan program apabila kondisi terpenuhi. Pada baris 27 terdapat `else` merupakan perintah kondisional apabila kondisi tidak ada yang terpenuhi.