

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 2**



HTTP REQUEST DAN KONDISIONAL

Oleh:

Muhammad Firda Ryanifar NIM. 2010817310003

**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 : Muhammad Firda Ryanifar
NIM : 2010817310003

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Ahmad Maulana
NIM. 1910817210009

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.....	7
SOAL 2	8
A. Source Code	9
B. Output Program	10
C. Pembahasan.....	11
SOAL 3	12
A. Source Code	12
B. Output Program	16
C. Pembahasan.....	16
SOAL 4	17
A. Source Code	17
B. Output Program	18
C. Pembahasan.....	18
TAUTAN GIT	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	6
Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2.....	10
Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	16
Gambar 4 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.....	18

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

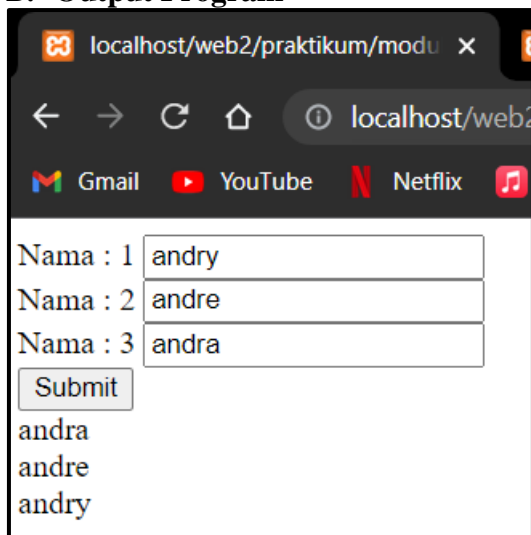
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 </head>
5 <body>
6     <form method="post">
7         Nama : 1 <input type="text" name="nama1"
8 value="<?=isset($_POST['nama1']) ? $_POST['nama1'] : ' '?>"> <br>
9         Nama : 2 <input type="text" name="nama2"
10 value="<?=isset($_POST['nama2']) ? $_POST['nama2'] : ' '?>"> <br>
11         Nama : 3 <input type="text" name="nama3"
12 value="<?=isset($_POST['nama3']) ? $_POST['nama3'] : ' '?>"> <br>
13         <button type="submit" name="submit"> Submit </button>
14     </form>
15     <?php
16     function urutan($nama) {
17         $nm = 0;
18         for($i = 0; $i < count($nama); $i++) {
19             for($j = $i + 1; $j < count($nama); $j++) {
20                 if($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>
42
43

```

B. Output Program



Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [1], terdapat `<!DOCTYPE html>` yang digunakan untuk mengidentifikasi dokumen HTML. Pada baris [6] terdapat `<form method="post">`, tag `<form>` yang berfungsi untuk mendefinisikan awal form pada HTML. Terdapat atribut `method="post"` sebagai metode pengiriman data dengan cara metode HTTP POST. Pada baris [7], terdapat syntax tag `<input` digunakan untuk menginputkan data, `type="text"`, berfungsi sebagai tipe text pada form, yang memiliki nama datanya yaitu `name="nama1"`, `value="<?=isset($_POST['nama1']) ? $_POST['nama1']"`, yang digunakan untuk menampilkan nilai dari data yang diinputkan pada textfield. Pada baris [13] terdapat tag `<button` yang digunakan sebagai tombol untuk memproses data. Pada baris [15] terdapat syntax yang diawali dengan `<?php` dan diakhiri dengan `>` digunakan sebagai tanda dari bahasa pemrograman PHP. Pada baris [16] terdapat function `urutan($nama)`, digunakan sebagai fungsi yang memiliki parameter dan return pada PHP. Pada baris [18] dan [19] terdapat `for($i = 0; $i < count($nama); $i++)`, `for($j = $i + 1; $j < count($nama); $j++)`, digunakan sebagai perulangan yang didalamnya terdapat kondisi `if($nama[$i] > $nama[$j])`, yaitu proses untuk mengurutkan hasil inputan sesuai yang diinginkan. Pada baris [30] terdapat `if(isset($_POST["submit"]))`, yang digunakan sebagai kondisi untuk mengecek bahwa tombol submit telah diklik, didalam kondisi tersebut terdapat `$data = array();`, untuk mengidentifikasi data berupa array, pada baris [32], [33], [34], terdapat `$data[] = $_POST["nama1"] . "
"`, digunakan untuk menerima data yang dikirimkan dari form. Pada baris [37], [38] terdapat `foreach(urutan($data) as $value) { echo $value;`, digunakan sebagai perulangan untuk memanggil data dan menampilkan data secara terurut.

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 munculpesan 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  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  </head>
5  <body>
6      <?php
7          $namaErr = $nimErr = $jkErr = "";
8          $nama = $nim = $jk = "";
9          if($_SERVER["REQUEST_METHOD"]=="POST"){
10              if(empty($_POST['nama'])){
11                  $namaErr="<font color='red'> nama tidak boleh
12 kosong</font>";
13              } else {
14                  $nama = $_POST["nama"];
15              }
16              if(empty($_POST['nim'])){
17                  $nimErr="<font color='red'> nim tidak boleh
18 kosong</font>";
19              } else {
20                  $nim = $_POST["nim"];
21              }
22              if(empty($_POST['jk'])){
23                  $jkErr="<font color='red'> jenis kelamin tidak
24 boleh kosong</font>";
25              } else {
26                  $jk = $_POST["jk"];
27              }
28          }
29      }
30      ?>
31      <form method="post">
32          Nama : <input type="text" name="nama" value="<?php echo
33 $nama ?>"><font color="red">*</font>
34 <?php echo $namaErr; ?>
35 <br><br>
36          NIM : <input type="text" name="nim" value="<?php echo
37 $nim ?>"><font color="red">*</font>
38 <?php echo $nimErr; ?>
39 <br><br>
40          Jenis Kelamin : <font color="red">*</font>
41 <?php echo $jkErr; ?>
42 <br>
43          <input type="radio" name="jk"
44 <?php if (isset($jk) && $jk == "Laki-Laki") echo
45 "checked"; ?>
46          value="Laki-Laki">Laki-Laki
47 <br>
48          <input type="radio" name="jk"
```

```

51         <?php if (isset($jk) && $jk == "Laki-Laki") echo
52 "checked"; ?>
53         value="Perempuan">Perempuan
54         <br><br>
55         <button type="submit" name="submit"> Submit </button>
56         <br><br>
57     </form>
58     <?php
59         if (!empty($_POST["nama"]) && !empty($_POST["nim"]) &&
60 !empty($_POST["jk"])) {
61             echo "<h2> Hasil Input : </h2>";
62             echo $nama . "<br>";
63             echo $nim . "<br>";
64             echo $jk . "<br>";
65         }
66     ?>
67 </body>
68 </html>

```

B. Output Program

The screenshot shows a web browser with two tabs: 'localhost/web2/praktikum/modu...' and 'Index of /web2/praktikum'. The address bar shows 'localhost/web2/praktikum/modul2/PRA...'. The browser's toolbar includes links to Gmail, YouTube, Netflix, Apple Music, and Apple TV.

The main content area displays a form with the following fields and labels:

- Nama : *
- NIM : *
- Jenis Kelamin : * jenis kelamin tidak boleh kosong
 - ☐ Laki-Laki
 - ☐ Perempuan
-

Below the form, the output of the program is displayed:

Hasil Input :

Muhammad Firda Ryanifar
 2010817310003
 Laki-Laki

Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris [7] – [8] terdapat inisialisasi variabel. Pada baris [9] terdapat `if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST")`, digunakan sebagai kondisi apabila permintaan metodenya sama dengan POST maka jalankan perintah yang terdapat di dalam kondisi tersebut. Pada baris [10] terdapat `if (empty($_POST["nama"]))`, digunakan sebagai kondisi untuk mengecek variabel \$nama kosong, jika kosong maka tampilkan pesan error pada baris [11], jika tidak kosong maka tampilkan variabel \$nama pada baris [14], begitu juga untuk nim dan jenis kelamin. Pada baris [59] `if (!empty($_POST["nama"]) && !empty($_POST["nim"]) && !empty($_POST["jenisKelamin"]))`, digunakan sebagai kondisi apabila variabel nama, nim, dan jenis kelamin tidak kosong, maka jalankan perintah yang terdapat pada baris [61] – [64].

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

```

26         value="Rheamur"> Rheamur <br>
27         <input type="radio" name="suhuAwal" <?php if
28 (isset($suhuAwal) && $suhuAwal == "Kelvin") echo "checked"; ?>
29         value="Kelvin"> Kelvin <br>
30         Ke : <br>
31         <input type="radio" name="suhuAkhir" <?php if
32 (isset($suhuAkhir) && $suhuAkhir == "Celcius") echo "checked";
33 ?>
34         value="Celcius"> Celcius <br>
35         <input type="radio" name="suhuAkhir"
36         <?php if (isset($suhuAkhir) && $suhuAkhir ==
37 "Fahrenheit") echo "checked"; ?> value="Fahrenheit"> Fahrenheit
38         <br>
39         <input type="radio" name="suhuAkhir" <?php if
40 (isset($suhuAkhir) && $suhuAkhir == "Rheamur") echo "checked";
41 ?>
42         value="Rheamur"> Rheamur <br>
43         <input type="radio" name="suhuAkhir" <?php if
44 (isset($suhuAkhir) && $suhuAkhir == "Kelvin") echo "checked"; ?>
45         value="Kelvin"> Kelvin <br>
46         <button type="submit" name="submit"> Konversi </button>
47     </form>
48     <?php
49     if (isset($_POST['submit'])) {
50         switch ($suhuAwal) {
51             case "Celcius":
52                 switch ($suhuAkhir) {
53                     case 'Celcius':
54                         $hasil = $suhu;
55                         echo "<h2> Hasil Konversi: " . $hasil .
56 " °C</h2>";
57                     break;
58                     case 'Fahrenheit':
59                         $hasil = (9/5) * $suhu + 32;
60                         echo "<h2> Hasil Konversi: " . $hasil .
61 " °F</h2>";
62                     break;
63                     case "Rheamur":
64                         $hasil = (4/5) * $suhu;
65                         echo "<h2> Hasil Konversi: " . $hasil .
66 " °R</h2>";
67                     break;
68                     case 'Kelvin':
69                         $hasil = $suhu + 273;
70                         echo "<h2> Hasil Konversi: " . $hasil .
71 " °K</h2>";
72                     break;
73                 }
74             }
75         }
76     }

```

```

77         break;
78     case "Fahrenheit":
79         switch ($suhuAakhir) {
80             case 'Celcius':
81                 $hasil = (5/9) * ($suhu - 32);
82                 echo "<h2> Hasil Konversi: " . $hasil .
83 " °C</h2>";
84                 break;
85             case 'Fahrenheit':
86                 $hasil = $suhu;
87                 echo "<h2> Hasil Konversi: " . $hasil .
88 " °F</h2>";
89                 break;
90             case "Rheamur":
91                 $hasil = (4/9) * ($suhu - 32);
92                 echo "<h2> Hasil Konversi: " . $hasil .
93 " °R</h2>";
94                 break;
95             case 'Kelvin':
96                 $hasil = (5/9) * ($suhu - 32) + 273;
97                 echo "<h2> Hasil Konversi: " . $hasil .
98 " °K</h2>";
99                 break;
100         }
101         break;
102     case "Rheamur":
103         switch ($suhuAakhir) {
104             case 'Celcius':
105                 $hasil = (5/4) * $suhu;
106                 echo "<h2> Hasil Konversi: " . $hasil .
107 " °C</h2>";
108                 break;
109             case 'Fahrenheit':
110                 $hasil = (9/4) * $suhu + 32;
111                 echo "<h2> Hasil Konversi: " . $hasil .
112 " °F</h2>";
113                 break;
114             case "Rheamur":
115                 $hasil = $suhu;
116                 echo "<h2> Hasil Konversi: " . $hasil .
117 " °R</h2>";
118                 break;
119             case 'Kelvin':
120                 $hasil = (5/4) * $suhu + 273;
121                 echo "<h2> Hasil Konversi: " . $hasil .
122 " °K</h2>";
123                 break;
124         }
125     }
126 }

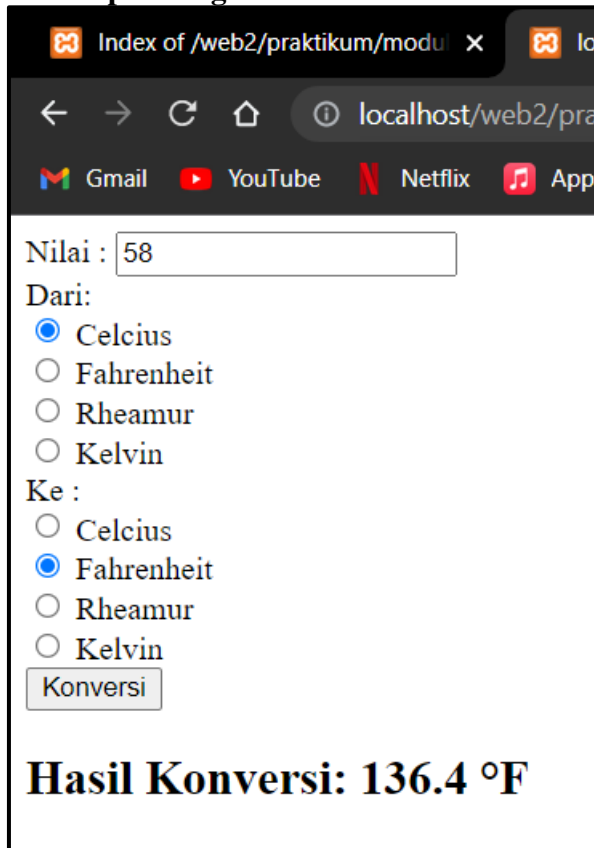
```

```

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

```

B. Output Program



Index of /web2/praktikum/modul x lo

localhost/web2/pr

Gmail YouTube Netflix App

Nilai : 58

Dari:

☒ Celcius
☐ Fahrenheit
☐ Rheamur
☐ Kelvin

Ke :

☐ Celcius
☒ Fahrenheit
☐ Rheamur
☐ Kelvin

Konversi

Hasil Konversi: 136.4 °F

Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [51], terdapat `if(isset($_POST["submit"]))`, digunakan untuk memeriksa apakah objek submit pada form telah didefinisikan atau telah di set sebelumnya. Pada baris [52] terdapat perintah `switch` yang digunakan untuk melakukan pengecekan terhadap suatu nilai dengan memiliki banyak pemilihan di dalamnya. Pada baris [56], terdapat `$hasil = $suhu;`, digunakan untuk menghasilkan nilai suhu apabila di set dari suhu celcius ke suhu celcius itu sendiri. Pada baris [61], terdapat `$hasil = (9/5) * $suhu + 32;`, digunakan sebagai proses perhitungan untuk menghasilkan nilai suhu apabila di set dari suhu celcius ke suhu fahrenheit. Pada baris [66], terdapat `$hasil = (4/5) * $suhu;`, digunakan untuk menghasilkan nilai suhu apabila di set dari suhu celcius ke suhu rheamur. Pada baris [72], terdapat `$hasil = $suhu + 273;`, digunakan untuk menghasilkan perubahan nilai suhu dari Celsius ke kelvin.

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

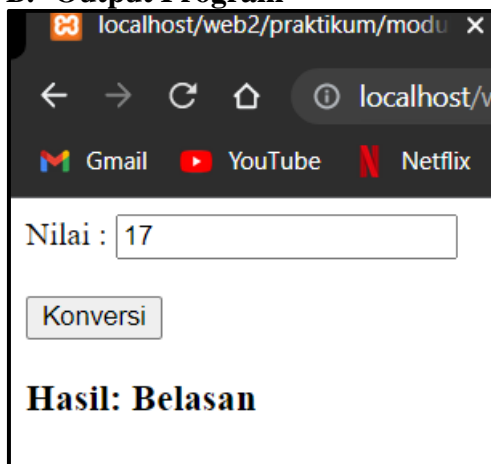
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 </head>
5 <body>
6     <form method="post">
7         <!-- <?php $nilai=""; ?> -->
8         Nilai : <input type="number" name="nilai"
9 value="<?=isset($_POST['nilai']) ? $_POST['nilai'] : ''?>">
10 <br><br>
11         <button type="submit" name="submit"> Konversi </button>
12     </form>
13 <?php
14     if (isset($_POST["submit"])) {
15         $nilai = $_POST["nilai"];
16         if ($nilai >= 0 && $nilai < 1000) {
17             if ($nilai == 0) {
18                 echo "<h3> Hasil: Nol </h3>";
19             } else if ($nilai > 0 && $nilai < 10) {
```

```

20         echo "<h3> Hasil: Satuan </h3>";
21     } else if ($nilai > 10 && $nilai < 20) {
22         echo "<h3> Hasil: Belasan </h3>";
23     } else if (($nilai >= 20 && $nilai < 100) || $nilai
24 == 10 ) {
25         echo "<h3> Hasil: Puluhan </h3>";
26     } else if ($nilai >= 100) {
27         echo "<h3> Hasil: Ratusan </h3>";
28     }
29     } else {
30         echo "Anda menginput melebihi limit bilangan";
31     }
32 }
33 }
34 ?>
35 </body>
36 </html>

```

B. Output Program



Gambar 4 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [16], terdapat `if ($nilai >= 0 && $nilai < 1000)`, kondisi untuk nilai lebih dari sama dengan 0 dan kurang dari 1000, maka akan menjalankan proses di dalamnya, jika tidak nilai tidak memenuhi kondisi tersebut, maka akan menampilkan pesan "Anda menginput melebihi limit bilangan";. Pada baris [17] terdapat `if ($nilai == 0)`, jika nilai sama dengan 0 maka akan menampilkan Hasil: Nol. Pada baris [19], terdapat `else if ($nilai > 0 && $nilai < 10)`, jika nilai lebih dari 0 dan kurang dari 10, maka akan menampilkan Hasil: Satuan. Pada baris [21], terdapat `else if ($nilai > 10 && $nilai < 20)`, jika nilai lebih dari 10 dan kurang dari 20, maka akan menampilkan Hasil: Belasan. Pada baris [23], terdapat `else if ($nilai == 10 || ($nilai >= 20 && $nilai < 100))`, jika nilai sama dengan 10 atau nilai lebih dari sama dengan 20 dan kurang dari 100, maka akan menampilkan Hasil: Puluhan. Pada baris [26], terdapat `else if ($nilai > 100)`, jika nilai lebih dari 100, maka akan menampilkan Hasil: Ratusan.

TAUTAN GIT

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Ryanifar/praktikumWeb2/tree/main/modul2>