# LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II MODUL 2



# HTTP REQUEST DAN KONDISONAL Oleh:

Farlyhaydy H.Djalil

NIM. 2210817210006

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 Prakitkum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Farlyhaydy H.Djalil NIM : 2210817320006

Menyetujui, Mengetahui,

Asisten Praktikum Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ammarin Ihsan Ir. Eka Setya Wijaya, S.T., M.Kom.

NIM. 2010817210002 NIP. 198205082008011010

# **DAFTAR ISI**

LEMB	AR PENGESAHAN	2
DAFT	AR ISI	3
DAFT	AR GAMBAR	4
DAFT	AR TABEL	5
SOAL	1	6
A.	Source Code	6
В.	Output Program	8
C.	Pembahasan	8
D.	Tautan Git	10
SOAL	2	11
A.	Source Code	12
В.	Output Program	14
C.	Pembahasan	15
D.	Tautan Git	17
SOAL	3	18
A.	Source Code	18
В.	Output Program	21
C.	Pembahasan	21
D.	Tautan Git	24
SOAL	4	25
A.	Source Code	25
B.	Output Program	27
C.	Pembahasan	28
D.	Tautan Git	30

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Soal 1	<i>6</i>
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	8
Gambar 3. Soal 2 ke 1	11
Gambar 4. Soal 2 ke 2	11
Gambar 5. Soal 2 ke 3	
Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	14
Gambar 7. Soal 3	18
Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	21
Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	28

# **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Soal 1	<i>6</i>
Tabel 2. Source Code Soal 1	
Tabel 4. Source Code Soal 2	14
Tabel 6. Source Code Soal 3	
Tabel 7. Source Code Soal 4	26

#### SOAL 1

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

Output	
andra	
andre	
andry	

Tabel 1. Soal 1

Simpan dengan nama file: PRAK201.php

#### A. Source Code

```
<!DOCTYPE html>
2
   <html>
3
4
   <head>
5
6
        <title>Soal 1</title>
7
   </head>
8
9
   <body>
10
        <?php
11
12
        // Fungsi untuk melakukan insertion sort
13
        function insertionSort($array)
14
15
            for (\$i = 0; \$i < count(\$array); \$i++) {
                 val = array[i];
16
17
                 \$j = \$i - 1;
18
```

```
while (\$j \ge 0 \&\& \$array[\$j] > \$val)
19
20
                                                                                            \frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3}
21
                                                                                            $ \( \dagger - \;
22
23
                                                                         \frac{1}{3} \frac{1}
24
25
                                                      return $array;
26
                                   }
27
                                   ?>
28
                                   <form action="" method="post">
                                                      Nama: 1 <input type="text" name="nama1">
29
               \langle br \rangle
                                                                                                                                  2
                                                                                            Nama:
                                                                                                                                                    <input
                                                                                                                                                                                             type="text"
               name="nama2"><br>
30
                                                                                            Nama:
                                                                                                                                  3
                                                                                                                                                     <input
                                                                                                                                                                                               type="text"
31
               name="nama3"><br>
                                                                         <input type="submit" name="submit"</pre>
               value="urutkan">
32
33
                                   </form>
34
35
                                   <?php
36
                                    // Menjalankan insertion sort ketika tombol
37
                submit ditekan
38
                                   if (isset($ POST['submit'])) {
39
                                                      $hasil = array();
40
                                                      $hasil[] = $ POST['nama1'];
                                                      hasil[] = POST['nama2'];
41
                                                      hasil[] = POST['nama3'];
42
                                                    foreach (insertionSort($hasil) as $value)
43
44
                                                                         echo $value;
                                                                         echo "<br>";
45
46
47
                                    }
                                    ?>
48
49
                </body>
50
                </html>
```

Tabel 2. Source Code Soal 1

#### **B.** Output Program



#### Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

#### C. Pembahasan

Pada baris ke 1, !DOCTYPE html>: Deklarasi tipe dokumen HTML. Ini menandakan bahwa dokumen adalah dokumen HTML versi 5.

Pada baris ke 2, <a href="https://example.com/html">https://example.com/html</a>: Tag pembuka untuk elemen HTML.

Pada baris ke 4, <head>: Tag pembuka untuk bagian kepala dokumen HTML. Ini berisi informasi meta dan referensi ke file eksternal seperti CSS atau JavaScript.

Pada baris ke 6, <title>Soal 1</title>: Ini menentukan judul halaman web.

Pada baris ke 7, </head>: Tag penutup untuk bagian kepala dokumen HTML.

Pada baris ke 9, <body>: Tag pembuka untuk bagian tubuh dokumen HTML. Ini berisi konten yang akan ditampilkan pada halaman web.

Pada baris ke 10, <?php ... ?>: Blok PHP yang di dalamnya terdapat definisi fungsi insertionSort() dan logika untuk mengurutkan input nama ketika tombol submit ditekan.

Pada baris ke 13, function insertionSort(\$array) { ... }: Ini adalah definisi fungsi insertionSort() yang menerima sebuah array sebagai parameter dan mengembalikan array yang diurutkan menggunakan algoritma insertion sort.

Pada baris ke 14-24, for (\$i = 0; \$i < count(\$array); \$i++) {: Inisialisasi loop for yang akan iterasi melalui setiap elemen dalam array. \$i = 0;: Variabel \$i diinisialisasi dengan nilai 0 sebagai indeks awal. \$i < count(\$array);: Kondisi untuk melanjutkan iterasi selama nilai indeks \$i kurang dari jumlah elemen dalam array. \$i++: Ekspresi peningkatan untuk menambah nilai indeks \$i setiap iterasi. \$val = \$array[\$i];: Variabel

\$val didefinisikan untuk menyimpan nilai elemen array pada indeks saat ini (\$i). \$j = \$i - 1;: Variabel \$j didefinisikan untuk menyimpan indeks sebelumnya dari elemen saat ini. while (<math>\$j >= 0 && \$array[\$j] > \$val) {: Inisialisasi loop while yang akan berjalan selama indeks \$j tidak negatif dan nilai elemen pada indeks \$j lebih besar dari \$val. \$j >= 0: Kondisi untuk memeriksa apakah indeks \$j tidak negatif. \$array[\$j] > \$val: Kondisi untuk memeriksa apakah nilai elemen pada indeks \$j lebih besar dari \$val. \$array[\$j + 1] = \$array[\$j];: Memindahkan elemen yang lebih besar satu posisi ke depan. \$array[\$j + 1]: Menetapkan nilai elemen berikutnya dari \$array dengan nilai elemen saat ini pada indeks \$j. \$j--: Mengurangi nilai indeks \$j untuk memeriksa elemen sebelumnya dalam iterasi berikutnya. \$array[\$j + 1] = \$val;: Menempatkan nilai awal \$val ke posisi yang sesuai setelah iterasi selesai. return \$array;: Mengembalikan array yang telah diurutkan setelah iterasi selesai.

Pada baris ke 27, <form action="" method="post">: Membuka tag form dengan metode HTTP POST, yang akan mengirim data ke halaman itu sendiri saat formulir disubmit.

Pada baris ke 28, Nama: 1 <input type="text" name="nama1"> <br>: Ini adalah input field untuk memasukkan nama pertama.

Pada baris ke 29, Nama: 2 <input type="text" name="nama2"><br>: Ini adalah input field untuk memasukkan nama kedua.

Pada baris ke 30, Nama: 3 <input type="text" name="nama3"><br>: Ini adalah input field untuk memasukkan nama ketiga.

Pada baris ke 31, <input type="submit" name="submit" value="urutkan">: Tombol submit yang akan mengirimkan data ke server untuk diurutkan.

Pada baris ke 32, </form>: Tag penutup untuk elemen form.

Pada baris ke 37, if (isset(\$\_POST['submit'])) { ... }: Blok PHP yang berjalan hanya jika tombol submit ditekan.

Pada baris ke 38, \$hasil = array();: Deklarasi array \$hasil yang akan menyimpan namanama yang diinput.

Pada baris ke 39, \$hasil[] = \$\_POST['nama1'];: Memasukkan nama pertama dari form ke dalam array \$hasil.

Pada baris ke 40, \$hasil[] = \$\_POST['nama2'];: Memasukkan nama kedua dari form ke dalam array \$hasil.

Pada baris ke 41, \$hasil[] = \$\_POST['nama3'];: Memasukkan nama ketiga dari form ke dalam array \$hasil.

Pada baris ke 42, foreach (insertionSort(\$hasil) as \$value) { ... }: Melakukan perulangan foreach untuk setiap elemen dalam array hasil sorting, dan mencetaknya satu per satu di halaman.

Pada baris ke 43, echo \$value;: Mencetak nilai nama yang diurutkan.

Pada baris ke 44, <br/> Tag HTML untuk membuat baris baru (line break).

Pada baris ke 48, </body>: Tag penutup untuk bagian tubuh dokumen HTML.

Pada baris ke 50, </html>: Tag penutup untuk elemen HTML.

#### D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/farlyhaydyhdjalil/Praktikum-

<u>PEMROGRAMANWEBII/blob/4c4f7b9e8513800995c711d67ed426c5ba8e94ac/Modul%202/PRAK201.php</u>

### SOAL 2

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

Nama:		*
Nim:	*	
Jenis Kelamin :*		
O Laki-Laki		
O Perempuan		
Submit		
G 1 2 G 121 1		

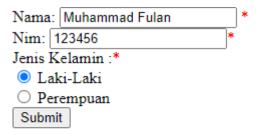
Gambar 3. Soal 2 ke 1

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

Nama: Muhammad Fulan	*
Nim:	* nim tidak boleh kosong
Jenis Kelamin :* jenis kelam	nin tidak boleh kosong
O Laki-Laki	
O Perempuan	
Submit	

Gambar 4. Soal 2 ke 2

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



# **Output:**

Muhammad Fulan 123456 Laki-laki Gambar 5. Soal 2 ke 3

Simpan dengan nama file: PRAK202.php

#### A. Source Code

```
<!DOCTYPE html>
1
2
   <html>
3
4
   <head>
5
6
        <style>
7
            .error {
8
                color: red;
9
        </style>
10
11
        <title>Soal 2</title>
12
   </head>
13
14
   <body>
15
        <?php
16
        $namaError = $nimError = $genderError = "";
17
        if (isset($ POST["submit"])) {
18
            if (empty($ POST["nama"])) {
19
                    $namaError = "nama tidak boleh
   kosong";
20
21
            if (empty($_POST["nim"]))
```

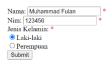
```
22
               $nimError = "nim tidak boleh kosong";
23
24
            if (empty($ POST["gender"])) {
25
                 $genderError = "jenis kelamin tidak
   boleh kosong";
26
            }
27
        }
28
        ?>
29
       <form action="" method="post">
              Nama: <input type="text" name="nama"
30
   value="<?=
                      isset($ POST['nama'])
   $ POST['nama'] : '' ?>">
31
                 <span class="error">* <?php</pre>
                                                  echo
   $namaError; ?></span><br>
32
               Nim: <input type="text" name="nim"
   value="<?= isset($ POST['nim']) ? $_POST['nim']</pre>
   : '' ?>">
33
                       class="error">*
                 <span
                                          <?php
                                                  echo
   $nimError; ?></span><br>
           Jenis Kelamin: <span class="error">* <?php</pre>
34
   echo $genderError; ?></span><br>
                 <input type="radio"</pre>
                                        name="gender"
35
   value="Laki-laki"
                                  <?php
    (isset($ POST["gender"]) and $ POST["gender"]
   "Laki-laki") echo "checked"; ?>>Laki-laki<br>
                 <input type="radio" name="gender"</pre>
36
   value="Perempuan"
                                  <?php
    (isset($ POST["gender"]) and $ POST["gender"] ==
   "Perempuan") echo "checked"; ?>>Perempuan<br>
37
                            <button
                                      type="submit"
   name="submit">Submit</button>
       </form>
38
       <?php
39
       if (isset($ POST["submit"])) {
40
                        (!empty($ POST["nama"])
                   if
                                                   and
41
   !empty($ POST["nim"])
                                                   and
   !empty($ POST["gender"])) {
                echo "<h1>Output: </h1>";
42
                if (!empty($ POST["nama"])) {
43
                    echo $ POST["nama"] . "<br>";
44
                }
45
                if (!empty($ POST["nim"])) {
                    echo $ POST["nim"] . "<br>";
46
```

```
47
                        if (!empty($_POST["gender"])) {
    echo $_POST["gender"];
48
49
50
                        }
51
                  }
52
           }
53
           ?>
54
     </body>
55
56
     </html>
57
```

Tabel 3. Source Code Soal 2

#### **B.** Output Program





#### **Output:**

Muhammad Fulan 123456 Laki-laki

#### C. Pembahasan

Pada baris ke 1, <!DOCTYPE html>: Deklarasi tipe dokumen HTML. Ini menandakan bahwa dokumen adalah dokumen HTML versi 5.

Pada baris ke 2, <html>: Tag pembuka untuk elemen HTML.

Pada baris ke 4, <head>: Tag pembuka untuk bagian kepala dokumen HTML. Ini berisi informasi meta dan referensi ke file eksternal seperti CSS atau JavaScript.

Pada baris ke 6-10, <style> .error { color: red; } </style>: Mendefinisikan gaya CSS untuk kelas .error, yang digunakan untuk memformat pesan kesalahan menjadi warna merah.

Pada baris ke 11, <title>Soal 2</title>: Ini menentukan judul halaman web.

Pada baris ke 12, </head>: Tag penutup untuk bagian kepala dokumen HTML.

Pada baris ke 14, <body>: Tag pembuka untuk bagian tubuh dokumen HTML. Ini berisi konten yang akan ditampilkan pada halaman web.

Pada baris ke 15, <?php ... ?>: Blok PHP yang di dalamnya terdapat logika validasi formulir dan logika untuk menampilkan output setelah formulir disubmit.

Pada baris ke 16, \$namaError = \$nimError = \$genderError = "";: Deklarasi variabel untuk menyimpan pesan kesalahan yang mungkin terjadi pada input nama, NIM, dan jenis kelamin.

Pada baris ke 17, if (isset(\$\_POST["submit"])) { ... }: Blok kondisional PHP yang berjalan jika tombol submit ditekan.

Pada baris ke 18, if (empty(\$\_POST["nama"])) { ... }: Memeriksa apakah input nama kosong.

Pada baris ke 19, \$namaError = "nama tidak boleh kosong";: Menetapkan pesan kesalahan jika input nama kosong.

Pada baris ke 21, if (empty(\$\_POST["nim"])) { ... }: Memeriksa apakah input nim kosong.

Pada baris ke 22, \$nimError = "nim tidak boleh kosong";: Menetapkan pesan kesalahan jika input nim kosong.

Pada baris ke 24, if (empty(\$\_POST["gender"])) { ... }: Memeriksa apakah input gender kosong.

Pada baris ke 25, \$genderError = "jenis kelamin tidak boleh kosong";: Menetapkan pesan kesalahan jika input gender kosong.

Pada baris ke 29, <form action="" method="post">: Membuka tag form dengan metode HTTP POST, yang akan mengirim data ke halaman itu sendiri saat formulir disubmit.

Pada baris ke 30, Nama: <input type="text" name="nama" value="<?= isset(\$\_POST['nama']) ? \$\_POST['nama'] : " ?>">: Menampilkan input field untuk memasukkan nama. Value dari input ini akan diisi dengan nilai dari input yang dikirimkan sebelumnya jika ada.

Pada baris ke 31, <span class="error">\* <?php echo \$namaError; ?></span>: Menampilkan pesan kesalahan input nama jika ada. Pesan kesalahan ini akan ditampilkan dengan warna merah karena kelas .error telah didefinisikan dalam CSS.

Pada baris ke 32, Nim: <input type="text" name="nim" value="<?= isset(\$\_POST['nim']) ? \$\_POST['nim'] : " ?>">: Menampilkan input field untuk memasukkan NIM. Value dari input ini akan diisi dengan nilai dari input yang dikirimkan sebelumnya jika ada.

Pada baris ke 33, <span class="error">\* <?php echo \$nimError; ?></span>: Menampilkan pesan kesalahan input NIM jika ada.

Pada baris ke 34, Jenis Kelamin: <span class="error">\* <?php echo \$genderError; ?></span><br/>br>: Menampilkan pesan kesalahan input jenis kelamin jika ada.

Pada baris ke 35, <input type="radio" name="gender" value="Laki-laki" <?php if (isset(\$\_POST["gender"]) and \$\_POST["gender"] == "Laki-laki") echo "checked"; ?>>Laki-laki<br/>br>: Menampilkan input radio untuk memilih jenis kelamin "Laki-laki" dan mengecek apakah jenis kelamin tersebut dipilih sebelumnya.

Pada baris ke 36, <input type="radio" name="gender" value="Perempuan" <?php if (isset(\$\_POST["gender"]) and \$\_POST["gender"] == "Perempuan") echo "checked"; ?>>Perempuan<br/>
br>: Menampilkan input radio untuk memilih jenis kelamin "Perempuan" dan mengecek apakah jenis kelamin tersebut dipilih sebelumnya.

Pada baris ke 37, <button type="submit" name="submit">Submit</button>: Tombol untuk mengirimkan formulir.

isset(\$\_POST['nama']) ? \$\_POST['nama'] : ": Menetapkan nilai input nama ke dalam atribut value inputan, dengan memeriksa apakah data telah dikirimkan sebelumnya.

<span class="error">\* <?php echo \$namaError; ?></span>: Menampilkan pesan kesalahan input nama jika ada. Pada baris ke 40, if (!empty(\$\_POST["nama"]) and !empty(\$\_POST["nim"]) and !empty(\$\_POST["gender"])) { ... }: Memeriksa apakah semua input telah diisi sebelum menampilkan output.

Pada baris ke 41, <h1>Output: </h1>: Menampilkan judul output.

Pada baris ke 44, echo \$\_POST["nama"] . "<br/>';: Menampilkan nilai input nama.

Pada baris ke 47, echo \$\_POST["nim"] . "<br>";: Menampilkan nilai input NIM.

Pada baris ke 50, echo \$\_POST["gender"];: Menampilkan nilai input jenis kelamin.

Pada baris ke 55, </body>: Tag penutup untuk bagian tubuh dokumen HTML.

Pada baris ke 57, </html>: Tag penutup untuk elemen HTML.

#### D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/farlyhaydyhdjalil/Praktikum-

 $\frac{PEMROGRAMANWEBII/blob/4c4f7b9e8513800995c711d67ed426c5ba8e94ac/Modul% 202/PRAK 202.php}{\text{constant}}$ 

#### SOAL 3

3. 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 Rheamur Kelvin Ke: Celcius Fahrenheit Rheamur Kelvin Ke: Kelvin Ke: Kelvin Konversi

#### Hasil Konversi: 136.4 °F

Gambar 7. Soal 3

Simpan dengan nama file: PRAK203.php

#### A. Source Code

```
<!DOCTYPE html>
1
2
   <html>
3
4
   <head>
5
       <title>Soal 3</title>
6
   </head>
7
8
   <body>
9
       <form action="" method="post">
10
11
              Nilai : <input type="number" name="nilai"
   value="<?= isset($ POST['nilai']) ? $ POST['nilai'] :</pre>
   '' ?>"><br>
12
            Dari : <br>
                     <input
                              type="radio"
                                                name="dari"
13
   value="celcius" <?php if (isset($ POST["dari"]) and</pre>
```

```
$ POST["dari"]
                     ==
                         "celcius")
                                         echo
                                                 "checked";
   ?>>Celcius<br>
14
                               type="radio"
                     <input
                                               name="dari"
   value="fahrenheit" <?php if (isset($ POST["dari"])</pre>
   and $ POST["dari"] == "fahrenheit") echo "checked";
   ?>>Fahrenheit<br>
15
           <input type="radio" name="dari" value="reamur"</pre>
   <?php if (isset($ POST["dari"]) and $ POST["dari"] ==</pre>
   "reamur") echo "checked"; ?>>Rheamur<br>
           <input type="radio" name="dari" value="kelvin"</pre>
16
   <?php if (isset($ POST["dari"]) and $ POST["dari"] ==</pre>
   "kelvin") echo "checked"; ?>>Kelvin<br>
17
            Ke : <br>
           <input type="radio" name="ke" value="celcius"</pre>
18
   <?php if (isset($ POST["ke"]) and $ POST["ke"] ==</pre>
   "celcius") echo "checked"; ?>>Celcius<br>
19
                       <input
                                type="radio"
                                                name="ke"
   value="fahrenheit" <?php if (isset($ POST["ke"]) and</pre>
   $ POST["ke"] == "fahrenheit") echo
                                                 "checked";
   ?>>Fahrenheit<br>
20
            <input type="radio" name="ke" value="reamur"</pre>
   <?php if (isset($_POST["ke"]) and $_POST["ke"] ==</pre>
   "reamur") echo "checked"; ?>>Rheamur<br>
            <input type="radio" name="ke" value="kelvin"</pre>
21
   <?php if (isset($ POST["ke"]) and $ POST["ke"] ==</pre>
   "kelvin") echo "checked"; ?>>Kelvin<br>
22
                                <button
                                            type="submit"
   name="konversi">Konversi
23
       </form>
24
25
       <?php
26
        if (isset($ POST["konversi"])) {
                           (!empty($ POST["dari"])
27
                      if
                                                        and
   !empty($ POST["ke"])) {
28
                $nilai = $ POST["nilai"];
29
30
                $konversi = array(
31
                    "celcius" => array(
32
                         "celcius" => $nilai,
                         "fahrenheit" \Rightarrow ($nilai * 9/5) +
33
   32,
34
                         "reamur" \Rightarrow $nilai * 4/5,
35
                         "kelvin" => $nilai + 273.15
```

```
36
37
                     "fahrenheit" => array(
38
                         "celcius" => (\$nilai - 32) * 5/9,
39
                         "fahrenheit" => $nilai,
                         "reamur" => ($nilai - 32) * 4/9,
40
41
                          "kelvin" => ($nilai + 459.67) *
   5/9
42
                     ),
43
                     "reamur" => array(
                         "celcius" => $nilai * 5/4,
44
45
                         "fahrenheit" \Rightarrow ($nilai * 9/4) +
   32,
46
                         "reamur" => $nilai,
47
                             "kelvin" \Rightarrow ($nilai * 5/4) +
   273.15
48
                     ),
49
                     "kelvin" => array(
50
                         "celcius" => $nilai - 273.15,
51
                          "fahrenheit" \Rightarrow ($nilai * 9/5) -
   459.67,
                          "reamur" => ($nilai - 273.15) *
52
   4/5,
                         "kelvin" => $nilai
53
54
                    )
55
                );
56
57
                        echo "<h2>Hasil Konversi:
   number format($konversi[$ POST['dari']][$ POST['ke']
   ], 1) . " °";
58
59
                 // Memilih simbol suhu berdasarkan unit
   yang dipilih
                if ($ POST['ke'] == 'fahrenheit') {
60
61
                     echo "F";
62
                 } elseif ($ POST['ke'] == 'celcius') {
                     echo "C";
63
64
                 } elseif ($ POST['ke'] == 'reamur') {
                     echo "Re";
65
66
                 } elseif ($ POST['ke'] == 'kelvin') {
67
                     echo "K";
68
                 } else {
69
                     echo strtoupper($ POST['ke'][0]);
70
```

```
71 echo "</h2>";
72 }
73 }
74 ?>
75 </body>
76 77 </html>
```

Tabel 4. Source Code Soal 3

#### **B.** Output Program



Hasil Konversi: 136.4 °F

Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

#### C. Pembahasan

Pada baris ke 1, <!DOCTYPE html>: Deklarasi tipe dokumen HTML. Ini menandakan bahwa dokumen adalah dokumen HTML versi 5.

Pada baris ke 2, <a href="https://example.com/html">https://example.com/html</a>: Tag pembuka untuk elemen HTML.

Pada baris ke 4, <head>: Tag pembuka untuk bagian kepala dokumen HTML. Ini berisi informasi meta dan judul halaman.

Pada baris ke 5, <title>Soal 3</title>: Ini menentukan judul halaman web.

Pada baris ke 6, </head>: Tag penutup untuk bagian kepala dokumen HTML.

Pada baris ke 8, <body>: Tag pembuka untuk bagian tubuh dokumen HTML. Ini berisi konten yang akan ditampilkan pada halaman web.

Pada baris ke 10, <form action="" method="post">: Membuka tag form dengan metode HTTP POST, yang akan mengirim data ke halaman itu sendiri saat formulir disubmit.

Pada baris ke 11, Nilai : <input type="number" name="nilai" value="<?= isset(\$\_POST['nilai']) ? \$\_POST['nilai'] : " ?>"><br>: Menampilkan input field untuk memasukkan nilai yang akan dikonversi. Value dari input ini akan diisi dengan nilai dari input yang dikirimkan sebelumnya jika ada.

Pada baris ke 12, Dari : <br/> : Menampilkan label "Dari" untuk unit suhu asal.

Pada baris ke 13, <input type="radio" name="dari" value="celcius" <?php if (isset(\$\_POST["dari"]) and \$\_POST["dari"] == "celcius") echo "checked"; ?>>Celcius<br/>br>: Menampilkan input radio untuk memilih unit suhu "Celcius" dan mengecek apakah unit suhu tersebut dipilih sebelumnya.

Pada baris ke 14, <input type="radio" name="dari" value="fahrenheit" <?php if (isset(\$\_POST["dari"]) and \$\_POST["dari"] == "fahrenheit") echo "checked"; ?>>Fahrenheit<br/>br>: Ini adalah input radio untuk memilih unit suhu "Fahrenheit". Jika data dari formulir telah dikirim sebelumnya dan nilai dari input "dari" adalah "fahrenheit", maka atribut "checked" akan ditambahkan, yang menandakan bahwa opsi ini dipilih secara default.

Pada baris ke 15, <input type="radio" name="dari" value="reamur" <?php if (isset(\$\_POST["dari"]) and \$\_POST["dari"] == "reamur") echo "checked"; ?>>Rheamur<br/>br>: Ini adalah input radio untuk memilih unit suhu "Rheamur". Jika data dari formulir telah dikirim sebelumnya dan nilai dari input "dari" adalah "reamur", maka atribut "checked" akan ditambahkan, yang menandakan bahwa opsi ini dipilih secara default.

Pada baris ke 16, <input type="radio" name="dari" value="kelvin" <?php if (isset(\$\_POST["dari"]) and \$\_POST["dari"] == "kelvin") echo "checked"; ?>>Kelvin<br/>br>: Ini adalah input radio untuk memilih unit suhu "Kelvin". Jika data dari formulir telah dikirim sebelumnya dan nilai dari input "dari" adalah "kelvin", maka atribut "checked" akan ditambahkan, yang menandakan bahwa opsi ini dipilih secara default.

Pada baris ke 17, Ke : <br/> <br/>: Label yang menunjukkan arah konversi, yaitu dari satuan suhu yang dipilih ke satuan suhu lainnya.

Pada baris ke 18, <input type="radio" name="ke" value="celcius" <?php if (isset(\$\_POST["ke"]) and \$\_POST["ke"] == "celcius") echo "checked"; ?>>Celcius<br/>br>: Ini adalah input radio untuk memilih unit suhu "Celcius" sebagai unit tujuan konversi. Jika data dari formulir telah dikirim sebelumnya dan nilai dari input

"ke" adalah "celcius", maka atribut "checked" akan ditambahkan, yang menandakan bahwa opsi ini dipilih secara default.

Pada baris ke 19, <input type="radio" name="ke" value="fahrenheit" <?php if (isset(\$\_POST["ke"]) and \$\_POST["ke"] == "fahrenheit") echo "checked"; ?>>Fahrenheit<br/>br>: Ini adalah input radio untuk memilih unit suhu "Fahrenheit" sebagai unit tujuan konversi. Jika data dari formulir telah dikirim sebelumnya dan nilai dari input "ke" adalah "fahrenheit", maka atribut "checked" akan ditambahkan, yang menandakan bahwa opsi ini dipilih secara default.

Pada baris ke 20, <input type="radio" name="ke" value="reamur" <?php if (isset(\$\_POST["ke"]) and \$\_POST["ke"] == "reamur") echo "checked"; ?>>Rheamur<br/>br>: Ini adalah input radio untuk memilih unit suhu "Rheamur" sebagai unit tujuan konversi. Jika data dari formulir telah dikirim sebelumnya dan nilai dari input "ke" adalah "reamur", maka atribut "checked" akan ditambahkan, yang menandakan bahwa opsi ini dipilih secara default.

Pada baris ke 21, <input type="radio" name="ke" value="kelvin" <?php if (isset(\$\_POST["ke"]) and \$\_POST["ke"] == "kelvin") echo "checked"; ?>>Kelvin<br/>br>: Ini adalah input radio untuk memilih unit suhu "Kelvin" sebagai unit tujuan konversi. Jika data dari formulir telah dikirim sebelumnya dan nilai dari input "ke" adalah "kelvin", maka atribut "checked" akan ditambahkan, yang menandakan bahwa opsi ini dipilih secara default.

Pada baris ke 22, <button type="submit" name="konversi">Konversi</button>: Tombol untuk mengirimkan formulir dan memulai proses konversi.

Pada baris ke 25-26, <?php if (isset(\$\_POST["konversi"])) { ... }: Ini adalah awal dari blok PHP yang dijalankan jika tombol "konversi" ditekan.

Pada baris ke 27, if (!empty(\$\_POST["dari"]) and !empty(\$\_POST["ke"])) { ... }: Pengecekan apakah input untuk unit suhu asal dan tujuan tidak kosong. Jika keduanya tidak kosong, maka proses konversi akan dilakukan.

Pada baris ke 28, \$nilai = \$\_POST["nilai"];: Mengambil nilai yang dimasukkan dari input field untuk nilai yang akan dikonversi.

Pada baris ke 30, \$konversi = array(...);: Mendefinisikan array asosiatif yang berisi rumus konversi untuk berbagai kombinasi unit suhu.

Pada baris ke 57, echo "<h2>Hasil Konversi: ". number\_format(\$konversi[\$\_POST['dari']][\$\_POST['ke']], 1) . " &deg;";: Menampilkan hasil konversi dengan memilih nilai dari array konversi berdasarkan unit suhu asal dan tujuan. Hasil ditampilkan dengan satu angka desimal.

Pada baris ke 60-61, if (\$\_POST['ke'] == 'fahrenheit') { ... }: Pengecekan apakah unit suhu tujuan adalah Fahrenheit. Jika iya, maka simbol "F" akan ditampilkan sebagai satuan suhu.

Pada baris ke 62-63, elseif (\$\_POST['ke'] == 'celcius') { ... }: Pengecekan apakah unit suhu tujuan adalah Celcius. Jika iya, maka simbol "C" akan ditampilkan sebagai satuan suhu.

Pada baris ke 64-65, elseif (\$\_POST['ke'] == 'reamur') { ... }: Pengecekan apakah unit suhu tujuan adalah Reamur. Jika iya, maka simbol "Re" akan ditampilkan sebagai satuan suhu.

Pada baris ke 66-67, elseif (\$\_POST['ke'] == 'kelvin') { ... }: Pengecekan apakah unit suhu tujuan adalah Kelvin. Jika iya, maka simbol "K" akan ditampilkan sebagai satuan suhu.

Pada baris ke 68, else { ... }: Bagian ini akan dieksekusi jika unit suhu tujuan tidak cocok dengan opsi sebelumnya. Ini akan menampilkan huruf pertama dari unit suhu tujuan dalam huruf kapital.

Pada baris ke 71, echo "</h2>";: Menutup tag <h2> yang dibuka sebelumnya sebelum menampilkan simbol satuan suhu.

Pada baris ke 74, <?php } ?>: Ini adalah penutup dari blok PHP.

Pada baris ke 75, </body>: Tag penutup untuk bagian tubuh dokumen HTML.

Pada baris ke 77, </html>: Tag penutup untuk elemen HTML.

#### D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/farlyhaydyhdjalil/Praktikum-

 $\frac{PEMROGRAMANWEBII/blob/4c4f7b9e8513800995c711d67ed426c5ba8e94ac/Modul% 202/PRAK 203.php}{202/PRAK 203.php}$ 

#### **SOAL 4**

4. 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
1000	Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan
632	Ratusan
13	Belasan

Output yang diinginkan:

Nilai :	17	
Konve	rsi	

# Hasil: belasan

Simpan dengan nama file: PRAK104.php

#### A. Source Code

```
Nilai : <input type="number" name="nilai"</pre>
   value="<?=
                      isset($ POST['nilai'])
   $ POST['nilai'] : '' ?>" min="0" required><br>
11
                             <button
                                        type="submit"
   name="konversi">Konversi</button>
12
       </form>
13
        <?php
14
15
        if (isset($ POST["konversi"])) {
16
            echo "<h1>";
17
                   if (!empty($ POST["nilai"]) or
   empty($ POST["nilai"])) {
                echo "Hasil: ";
18
19
20
            $nilai = $ POST["nilai"];
21
            if ($nilai == 0) {
22
                echo "Nol";
23
            } elseif ($nilai >= 1 && $nilai <= 9) {</pre>
24
                echo "Satuan";
25
            } elseif ($nilai >= 11 && $nilai <= 19)</pre>
26
                echo "Belasan";
27
            } elseif ($nilai >= 10 && $nilai <= 99)</pre>
28
                echo "Puluhan";
29
            } elseif ($nilai >= 100 && $nilai <= 999)</pre>
30
                echo "Ratusan";
31
            } else {
32
                 echo "Anda Menginput Melebihi Limit
   Bilangan";
33
34
            echo "</h1>";
35
        }
36
        ?>
37
   </body>
38
39
   </html>
```

Tabel 5. Source Code Soal 4

B.	Outn	ut Pr	ogram
_,		ut I I	

Nilai :	3	
Konver	si	
Has	sil: Satu	an

Nilai:	0			
Konve	rsi			

Hasil: Nol

Nilai : 1000 Konversi

Hasil: Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan



Hasil: Ratusan



Hasil: Belasan

Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

#### C. Pembahasan

Pada baris ke 1, <!DOCTYPE html>: Deklarasi tipe dokumen HTML. Menunjukkan bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML versi 5.

Pada baris ke 2, <html>: Tag pembuka untuk elemen HTML.

Pada baris ke 4, <head>: Tag pembuka untuk bagian kepala dokumen HTML. Berisi informasi meta dan judul halaman.

Pada baris ke 5, <title>Soal 4</title>: Ini menentukan judul halaman web.

Pada baris ke 6, </head>: Tag penutup untuk bagian kepala dokumen HTML.

Pada bariske 8, <body>: Tag pembuka untuk bagian badan dokumen HTML. Ini tempat konten utama dari halaman web ditempatkan.

Pada baris ke 9, <form action="" method="post">: Mulai sebuah form dengan metode HTTP POST. Ketika form disubmit, data akan dikirim ke halaman yang sama.

Pada baris ke 10, Nilai : <input type="number" name="nilai" value="<?= isset(\$\_POST['nilai']) ? \$\_POST['nilai'] : " ?>" min="0" required><br>: Menampilkan input field untuk memasukkan nilai yang akan dikonversi. Nilai input diambil dari \$\_POST['nilai'] jika sudah ada, jika tidak, input akan kosong. Nilai minimum yang diizinkan adalah 0, dan atribut required memastikan bahwa bidang tersebut harus diisi sebelum formulir dikirimkan.

Pada baris ke 11, <button type="submit" name="konversi">Konversi</button>: Tombol untuk mengirimkan formulir dan memulai proses konversi.

Pada baris ke 13, <?php ... ?>: Mulai blok kode PHP.

Pada baris ke 15, if (isset(\$\_POST["konversi"])) {: Memeriksa apakah tombol "konversi" telah ditekan.

Pada baris ke 16, echo "<h1>";: Mencetak tag pembuka <h1> untuk menampilkan hasil konversi.

Pada baris ke 17, if (!empty(\$\_POST["nilai"]) or empty(\$\_POST["nilai"])) {: Memeriksa apakah nilai tidak kosong atau kosong.

Pada baris ke 18, echo "Hasil: ";: Jika nilai tidak kosong atau kosong, mencetak "Hasil: ".

Pada baris ke 20, \$nilai = \$\_POST["nilai"];: Menyimpan nilai yang dimasukkan oleh pengguna ke dalam variabel \$nilai.

Pada baris ke 21, if ( $\sin a = 0$ ) { ... }: Memeriksa apakah nilai sama dengan 0.

Pada baris ke 22, echo "Nol";: Jika ya, mencetak "Nol".

Pada baris ke 23, elseif (siniai >= 1 & siniai <= 9) { ... }: Memeriksa apakah nilai berada di antara 1 dan 9.

Pada baris ke 24, echo "Satuan";: Jika ya, mencetak "Satuan".

Pada baris ke 25, elseif (\$nilai >= 11 && \$nilai <= 19) { ... }: Memeriksa apakah nilai berada di antara 11 dan 19.

Pada baris ke 26, echo "Belasan";: Jika ya, mencetak "Belasan".

Pada baris ke 27, elseif (\$nilai >= 10 && \$nilai <= 99) { ... }: Memeriksa apakah nilai berada di antara 10 dan 99.

Pada baris ke 28, echo "Puluhan";: Jika ya, mencetak "Puluhan".

Pada baris ke 29, elseif (\$nilai >= 100 && \$nilai <= 999) { ... }: Memeriksa apakah nilai berada di antara 100 dan 999.

Pada baris ke 30, echo "Ratusan";: Jika ya, mencetak "Ratusan".

Pada baris ke 31, else { ... }: Jika nilai tidak memenuhi kondisi di atas.

Pada baris ke 32, echo "Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan";: Mencetak pesan bahwa pengguna telah memasukkan nilai yang melebihi batas.

Pada baris ke 34, echo "</h1>";: Mencetak tag penutup </h1> untuk menutup hasil konversi.

Pada baris ke 36, ?>: Menutup blok kode PHP.

Pada baris ke 37, </body>: Tag penutup untuk bagian badan dokumen HTML.

Pada baris ke 39, </html>: Tag penutup untuk elemen HTML.

#### D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat <a href="https://github.com/farlyhaydyhdjalil/Praktikum-">https://github.com/farlyhaydyhdjalil/Praktikum-</a>
<a href="PEMROGRAMANWEBII/blob/4c4f7b9e8513800995c711d67ed426c5ba8e94ac/Modul%202/PRAK204.php">PEMROGRAMANWEBII/blob/4c4f7b9e8513800995c711d67ed426c5ba8e94ac/Modul%202/PRAK204.php</a>