LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II MODUL 2



HTTP REQUEST DAN KONDISIONAL

Oleh:

Aisya Anindia Septha NIM. 2210817220007

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 : Aisya Anindia Septha NIM : 2210817220007

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
DAFTA	AR ISI	3
DAFTA	AR GAMBAR	4
DAFTA	AR TABEL	5
SOAL	1	6
A.	Source Code	6
B.	Output Program	9
C.	Pembahasan	9
SOAL	2	12
A.	Source Code	13
B.	Output Program	15
C.	Pembahasan	16
SOAL	3	18
A.	Source Code	18
B.	Output Program	23
C.	Pembahasan	23
SOAL	4	26
A.	Source Code	26
B.	Output Program	28
C.	Pembahasan	30
Tautan	Git	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	9
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	9
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	15
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	15
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	23
Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	28
Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	28
Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	29
Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	29
Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	29

DAFTAR TABEL

Table 1. Source Code Soal 1	6
Table 2. Source Code Soal 2	13
Table 3. Source Code Soal 3	18
Table 4. Source Code Soal 4	26

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
```

Output	
andra	
andre	
andry	

Simpan dengan nama file: PRAK201.php

A. Source Code

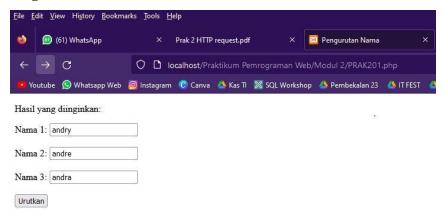
Table 1. Source Code Soal 1

```
<?php
   $nama terkecil = "";
2
   $nama menengah = "";
3
   $nama terbesar = "";
4
5
6
   if ($ SERVER['REQUEST METHOD'] === 'POST') {
7
     $nama1 = $ POST['nama1'];
8
     nama2 = post['nama2'];
9
     nama3 = POST['nama3'];
10
11
     if ($nama1 < $nama2 && $nama1 < $nama3) {</pre>
12
       $nama_terkecil = $nama1;
```

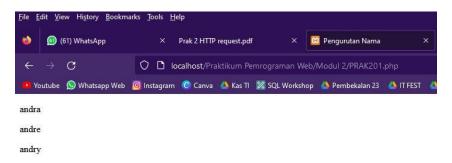
```
if ($nama2 < $nama3) {</pre>
13
          $nama menengah = $nama2;
14
          $nama terbesar = $nama3;}
15
          else {
16
          $nama menengah = $nama3;
17
          $nama terbesar = $nama2;}}
18
19
20
     elseif ($nama2 < $nama1 && $nama2 < $nama3) {</pre>
21
        $nama terkecil = $nama2;
22
        if ($nama1 < $nama3) {</pre>
23
          $nama menengah = $nama1;
24
          $nama terbesar = $nama3;}
25
          else {
26
          $nama menengah = $nama3;
27
          $nama terbesar = $nama1;}}
          else {
28
        $nama terkecil = $nama3;
29
        if ($nama1 < $nama2) {</pre>
30
31
          $nama menengah = $nama1;
32
          $nama terbesar = $nama2;}
33
          else {
34
          $nama menengah = $nama2;
35
          $nama terbesar = $nama1;
36
37
38
39
   ?>
40
41
   <!DOCTYPE html>
   <html>
42
43
   <head>
```

```
<title>Pengurutan Nama</title>
44
  </head>
45
  <body>
46
    <?php
47
    if ($ SERVER['REQUEST METHOD'] !== 'POST'
                                                      $nama terkecil === "") {
49
     ?>
50
    Hasil yang diinginkan:
51
    <form method="post">
52
      <label for="nama1">Nama 1:</label>
53
             type="text" name="nama1" id="nama1"
      <input
   required><br><br>
54
      <label for="nama2">Nama 2:</label>
55
             type="text" name="nama2" id="nama2"
   required><br><br>
      <label for="nama3">Nama 3:</label>
56
               type="text" name="nama3" id="nama3"
57
      <input
   required><br><br>
      <button type="submit">Urutkan</button>
58
    </form>
59
    <?php
60
61
     else {
62
     echo "$nama terkecil";
63
     echo "$nama menengah";
      echo "$nama terbesar";}
66
     ?>
  </body>
  </html>
```

B. Output Program



Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [1], syntax <?php digunakan untuk mengindikasi bahwa kode yang akan dijalankan adalah PHP.

Pada baris [2-4], syntax \$nama_terkecil = ""; merupakan variabel yang dideklarasikan dan diinisialisasikan dengan nilai kosong.

Pada baris [6], syntax if (\$_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') { dimaksudkan sebagai perulangan yang menggunakan kondisi. Kondisi ini akan memeriksa apakah metode permintaan HTTP adalah POST.

Pada baris [7-9], syntax \$nama1 = \$_POST['nama1']; digunakan untuk mengambil nilai dari form dengan nama "nama1".

Pada baris [11], syntax if (\$nama1 < \$nama2 && \$nama1 < \$nama3) { digunakan untuk mengecek apakah \$nama1 lebih kecil dari \$nama2 dan \$nama3.

Pada baris [12, 14, 15, 17, 18, 21, 23, 24, 26, 27, 29, 31, 32, 34, 35], syntax \$nama_terkecil = \$nama1; digunakan untuk mengatur nilai dari variabel \$nama terkecil ke nilai dari \$nama1.

Pada baris [13, 22, 30], syntax if (\$nama2 < \$nama3) { digunakan untuk mengecek apakah \$nama2 lebih kecil dari \$nama3.

Pada baris [20], syntax } elseif (\$nama2 < \$nama1 && \$nama2 < \$nama3) {`digunakan untuk mengecek apakah \$nama2 lebih kecil dari \$nama1 dan \$nama3.

Pada baris [16, 25, 28, 33, 62], syntax } else { digunakan untuk mengecek apakah kondisi sebelumnya tidak dipenuhi.

Pada baris [41], syntax <! DOCTYPE html> digunakan untuk mendefinisikan tipe dokumen yang digunakan, dalam hal ini HTML.

Pada baris [42], syntax <html> digunakan untuk memulai elemen root dari HTML.

Pada baris [43], syntax <head> merupakan bagian kepala HTML yang berisi informasi meta dan judul halaman.

Pada baris [44], syntax <title>Pengurutan Nama</title> digunakan untuk menentukan judul halaman yang akan ditampilkan di tab browser.

Pada baris [45], syntax </head> digunakan untuk menutup bagian kepala HTML.

Pada baris [46], syntax <body> digunakan untuk memulai bagian utama HTML yang berisi konten untuk ditampilkan kepada pengguna.

Pada baris [47], syntax <?php ... ?> digunakan untuk menyisipkan kode PHP di dalam dokumen HTML.

Pada baris [48], syntax if (\$_SERVER['REQUEST_METHOD'] !== 'POST' || \$nama_terkecil === "") { merupakan pengkondisian yang mengecek apakah metode HTTP yang digunakan adalah POST dan apakah variabel `\$nama_terkecil` kosong. Jika kondisi ini terpenuhi, maka blok kode di dalamnya akan dieksekusi.

Pada baris [49, 66], syntax ?> digunakan untuk menutup blok kode PHP yang dimulai sebelumnya.

Pada baris [50], syntax Hasil yang diinginkan:
digunakan untuk menampilkan teks "Hasil yang diinginkan:" sebagai petunjuk sebelum form.

Pada baris [51], syntax < form method="post" > digunakan untuk memulai elemen form HTML dengan metode POST.

Pada baris [52, 54, 56], syntax <label for="nama1">Nama 1:</label> digunakan untuk membuat label untuk input nama pertama.

Pada baris [53, 55, 57], syntax <input type="text" name="nama1" id="nama1" required>

<digunakan untuk membuat input teks untuk pengguna memasukkan nama pertama.

Pada baris [58], syntax <button type="submit">Urutkan</button> digunakan untuk membuat tombol submit untuk mengirimkan form.

Pada baris [63-65], syntax echo "\$nama_terkecil"; digunakan untuk menampilkan nama terkecil yang telah diurutkan.

Pada baris [67], syntax </body> digunakan untuk menutup bagian utama HTML.

Pada baris [68], syntax </html> digunakan untuk menutup elemen root HTML.

SOAL 2

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

Nama:	3
Nim:	*
Jenis Kelamin :*	***
O Laki-Laki	
O Perempuan	
Submit	

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

Nama:	Muhammad Fulan	*
Nim:	7	* nim tidak boleh kosong
Jenis K	Celamin : <mark>* jenis kelami</mark>	n tidak boleh kosong
O La	ki-Laki	
O Per	rempuan	
Subm	it	

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



Output:

Muhammad Fulan 123456 Laki-laki

Simpan dengan nama file: PRAK202.php

A. Source Code

Table 2. Source Code Soal 2

```
1
    <?php
    function validateStudentData($name, $nim, $gender) {
2
        errors = [];
3
        if (empty($name)) {
4
            $errors["nama"] = "Nama tidak boleh kosong";}
5
        if (empty($nim)) {
6
            $errors["nim"] = "NIM tidak boleh kosong";}
7
        if (empty($gender)) {
8
            $errors["jenis kelamin"] = "Jenis kelamin tidak
9
   boleh kosong";}
10
        return $errors;}
11
12
    function main() {
13
        $errors = [];
14
        $studentData = [];
15
        if ($ SERVER['REQUEST METHOD'] === 'POST') {
            $name = $ POST['nama'] ?? '';
16
            $nim = $ POST['nim'] ?? '';
17
            $gender = $ POST['jenis kelamin'] ?? '';
18
            $errors = validateStudentData($name,
                                                         $nim,
19
    $gender);
20
            if (empty($errors)) {
21
                $studentData["nama"] = $name;
22
                $studentData["nim"] = $nim;
23
                $studentData["jenis kelamin"] = $gender;}}
24
            else {
25
            $name = '';
26
            snim = '';
            $gender = '';}
27
28
        ?>
```

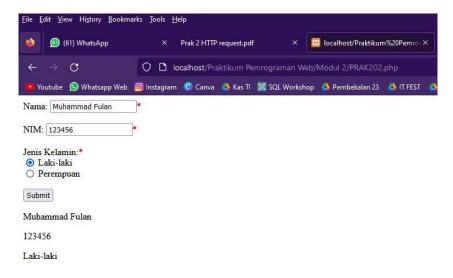
```
<form method="post">
29
            <label for="nama">Nama:</label>
30
                      type="text" id="nama" name="nama"
31
    value="<?php echo htmlspecialchars($name); ?>"><span</pre>
    style="color:red;">*</span>
            <?php if (isset($errors['nama'])) {</pre>
32
                echo
                                                        "<span
33
    style='color:red;'>".$errors['nama']."</span>";}
    ?><br><br>
34
            <label for="nim">NIM:</label>
35
                     type="text"
                                     id="nim" name="nim"
            <input
    value="<?php echo htmlspecialchars($nim); ?>"><span</pre>
    style="color:red;">*</span>
            <?php if (isset($errors['nim'])) {</pre>
36
37
                                                        "<span
                echo
    style='color:red;'>".$errors['nim']."</span>";}
    ?><br><br>
            <label
                                    for="jenis kelamin">Jenis
38
    Kelamin:</label><span style="color:red;">*</span>
            <?php if (isset($errors['jenis kelamin'])) {</pre>
39
                echo
                                                        "<span
40
    style='color:red;'>".$errors['jenis kelamin']."</span>"
    ;} ?><br>
41
                                                     id="laki"
            <input
                             type="radio"
    name="jenis kelamin" value="Laki-laki" <?php if ($gender</pre>
    === 'L') echo 'checked'; ?>>
42
            <label for="laki">Laki-laki</label><br>
43
                          type="radio"
                                         id="perempuan"
            <input
    name="jenis kelamin" value="Perempuan" <?php if ($gender)</pre>
    === 'P') echo 'checked'; ?>>
44
            <label for="perempuan">Perempuan</label><br><br>
```

```
<button type="submit">Submit
45
       </form>
46
       <?php
47
       if (!empty($studentData)) {
48
           echo $studentData["nama"] . "";
49
           echo $studentData["nim"] . "";
50
           echo $studentData["jenis kelamin"] . "";}}
51
   main();
52
   ?>
53
```

B. Output Program



Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2



Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris [1], syntax <?php digunakan untuk memulai blok kode PHP.

Pada baris [2, 12], syntax function validateStudentData(\$name, \$nim, \$gender) { digunakan untuk memvalidasi data siswa yang dimasukkan, dan mengembalikan array yang berisi pesan kesalahan jika ada.

Pada baris [3, 5, 7, 9, 13, 19], syntax \$errors = []; mendefinisikan sebuah array kosong `\$errors` yang akan digunakan untuk menyimpan pesan kesalahan.

Pada baris [4, 6, 8, 15, 20, 28, 48], syntax if (empty(\$name)) { digunakan untuk memeriksa apakah variabel`\$name` kosong. Jika ya, maka pesan kesalahan "Nama tidak boleh kosong" ditambahkan ke dalam array `\$errors` dengan kunci "nama".

Pada baris [11], syntax return \$errors; digunakan untuk mengembalikan array `\$errors` yang berisi pesan kesalahan.

Pada baris [14, 21-23], syntax \$studentData = []; digunakan untuk menyimpan data siswa setelah berhasil divalidasi.

Pada baris [16-18], syntax \$name = \$_POST['nama'] ?? ''; \$nim = \$_POST['nim'] ?? ''; \$gender = \$_POST['jenis_kelamin'] ?? ''; digunakan untuk mengambil nilai dari input yang dikirimkan melalui metode POST untuk variabel `\$name`, `\$nim`, dan `\$gender`, dan menyimpannya dalam variabel masing-masing. Operator `??` digunakan untuk menetapkan nilai default kosong jika input tidak ada.

Pada baris [28], syntax ?> digunakan untuk menutup blok kode PHP yang dimulai sebelumnya.

Pada baris [29], syntax < form method="post"> digunakan untuk menampilkan form HTML dengan metode POST untuk pengguna memasukkan data siswa.

Pada baris [30, 34, 38, 42], syntax <label for="nama">Nama:</label> ... menampilkan input teks dan label untuk memasukkan nama siswa, serta menampilkan pesan kesalahan (jika ada) terkait validasi nama.

Pada baris [31, 35, 41, 43], syntax <input type="text" id="nama" name="nama" value="<?php echo htmlspecialchars(\$name); ?>">* digunakan untuk menampilkan

input teks untuk memasukkan nama, bersama dengan penanda bintang merah sebagai indikasi bahwa input tersebut wajib diisi.

Pada baris [32, 36, 39], syntax <?php if (isset(\$errors['nama'])) { digunakan untuk memeriksa apakah terdapat pesan kesalahan yang terkait dengan validasi nama ('nama') dalam array \$errors.

Pada baris [33, 37, 40, 49-51], syntax echo "".\$errors['nama']."";}

?>
> digunakan untuk menampilkan pesan kesalahan terkait validasi nama dalam warna merah di dalam dokumen HTML.

Pada baris [45], syntax <button type="submit">Submit</button> menampilkan tombol submit untuk mengirimkan form.

Pada baris [46], syntax </form> digunakan untuk menutup form HTML yang telah didefinisikan sebelumnya, sehingga semua elemen form dan logika yang terkait dengan form tersebut terisolasi di dalamnya.

Pada baris [47], syntax <?php digunakan untuk membuka kembali blok kode PHP untuk memanggil fungsi `main()` agar program dapat dieksekusi.

Pada baris [53], syntax ?> digunakan untuk menutup blok kode PHP yang dimulai sebelumnya.

SOAL 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
O Fahrenheit
O Rheamur
O Kelvin
Ke:
O Celcius
 Fahrenheit
O Rheamur
O Kelvin
Konversi

Hasil Konversi: 136.4 °F

Simpan dengan nama file: PRAK203.php

A. Source Code

Table 3. Source Code Soal 3

```
<?php
   function celciusToFahrenheit($celsius) {
2
     return $celsius * 9 / 5 + 32;}
3
4
   function celciusToReamur($celsius) {
5
     return $celsius * 4 / 5;}
6
7
8
   function celciusToKelvin($celsius) {
     return $celsius + 273.15;}
10
   function fahrenheitToCelcius($fahrenheit) {
11
```

```
return ($fahrenheit - 32) * 5 / 9;}
12
13
   function fahrenheitToReamur($fahrenheit) {
14
     return ($fahrenheit - 32) * 4 / 9;}
15
16
   function fahrenheitToKelvin($fahrenheit) {
17
     return ($fahrenheit - 32) * 5 / 9 + 273.15;}
18
19
   function reamurToCelcius($reamur) {
20
     return $reamur * 5 / 4;}
21
22
23
   function reamurToFahrenheit($reamur) {
     return $reamur * 9 / 4 + 32;}
24
25
  function reamurToKelvin($reamur) {
26
    return $reamur * 5 / 4 + 273.15;}
27
28
  function kelvinToCelcius($kelvin) {
    return $kelvin - 273.15;}
30
31
   function kelvinToFahrenheit($kelvin) {
32
     return ($kelvin - 273.15) * 9 / 5 + 32;}
33
34
   function kelvinToReamur($kelvin) {
35
     return ($kelvin - 273.15) * 4 / 5;}
36
37
  function main() {
39
    $nilaiAwal = isset($ POST['nilaiAwal'])
   $ POST['nilaiAwal'] : '';
40
     $satuanAwal = isset($_POST['satuanAwal'])
                                                           ?
   $ POST['satuanAwal'] : 'C';
```

```
$satuanHasil = isset($ POST['satuanHasil'])
41
   $ POST['satuanHasil'] : 'C';
    echo "<h2>Konversi Suhu</h2>";
42
    echo "<form method='post'>";
43
    echo "<label for='nilaiAwal'>Nilai : </label>";
     echo "<input type='number' id='nilaiAwal'
45
   name='nilaiAwal' value='$nilaiAwal' required><br>";
    echo "<label for='satuanAwal'>Dari :</label><br>";
46
    echo
             "<input type='radio' id='celcius'
47
   name='satuanAwal' value='C' " . ($satuanAwal == 'C' ?
   'checked' : '') . ">";
    echo "<label for='celcius'>Celcius</label><br>";
48
    echo "<input type='radio' id='fahrenheit'
49
   name='satuanAwal' value='F' " . ($satuanAwal == 'F' ?
   'checked' : '') . ">";
50
    echo "<label for='fahrenheit'>Fahrenheit</label><br>";
51
   echo
             "<input type='radio' id='reamur'
   name='satuanAwal' value='Re' " . ($satuanAwal == 'Re' ?
   'checked' : '') . ">";
    echo "<label for='reamur'>Reamur</label><br>";
52
              "<input type='radio' id='kelvin'
    echo
53
   name='satuanAwal' value='K' " . ($satuanAwal == 'K' ?
   'checked' : '') . ">";
    echo "<label for='kelvin'>Kelvin</label><br>";
54
    echo "<label for='satuanHasil'>Ke :</label><br>";
55
    echo "<input type='radio' id='celcius'
56
   name='satuanHasil' value='C' " . ($satuanHasil == 'C' ?
   'checked' : '') . ">";
    echo "<label for='celcius'>Celcius</label><br>";
57
```

```
"<input type='radio' id='fahrenheit'
58
     echo
   name='satuanHasil' value='F' " . ($satuanHasil == 'F' ?
   'checked' : '') . ">";
     echo "<label for='fahrenheit'>Fahrenheit</label><br>";
59
                             type='radio' id='reamur'
                "<input
     echo
60
   name='satuanHasil' value='Re' " . ($satuanHasil == 'Re'
   ? 'checked' : '') . ">";
     echo "<label for='reamur'>Reamur</label><br>";
61
     echo
                "<input
                             type='radio'
                                                id='kelvin'
62
   name='satuanHasil' value='K' " . ($satuanHasil == 'K' ?
   'checked' : '') . ">";
63
     echo "<label for='kelvin'>Kelvin</label><br>";
64
     echo "<button type='submit'>Konversi</button>";
     echo "</form>";
65
66
     if ($ SERVER['REQUEST METHOD'] === 'POST') {
67
       if (isset($ POST['nilaiAwal'], $ POST['satuanAwal'],
68
   $ POST['satuanHasil'])) {
         $nilaiAwal = $ POST['nilaiAwal'];
69
         $satuanAwal = $ POST['satuanAwal'];
70
         $satuanHasil = $ POST['satuanHasil'];
71
         switch ($satuanAwal) {
72
           case 'C':
73
             if ($satuanHasil === 'F') {
74
                $hasil = celciusToFahrenheit($nilaiAwal);}
75
               elseif ($satuanHasil === 'Re') {
76
               $hasil = celciusToReamur($nilaiAwal);}
77
               elseif ($satuanHasil === 'K') {
78
               $hasil = celciusToKelvin($nilaiAwal);}
79
               else {
80
81
                $hasil = $nilaiAwal;}
```

```
82
              break;
            case 'F':
83
              if ($satuanHasil === 'C') {
84
                 $hasil = fahrenheitToCelcius($nilaiAwal);}
85
                 elseif ($satuanHasil === 'Re') {
86
                 $hasil = fahrenheitToReamur($nilaiAwal);}
87
                elseif ($satuanHasil === 'K') {
88
                 $hasil = fahrenheitToKelvin($nilaiAwal);}
89
                else {
90
                 $hasil = $nilaiAwal;}
91
              break;
92
            case 'Re':
93
              if ($satuanHasil === 'C') {
94
                 $hasil = reamurToCelcius($nilaiAwal);}
95
                elseif ($satuanHasil === 'F') {
96
                 $hasil = reamurToFahrenheit($nilaiAwal);}
97
                elseif ($satuanHasil === 'K') {
98
                 $hasil = reamurToKelvin($nilaiAwal);}
99
                else {
100
                 $hasil = $nilaiAwal;}
101
              break:
102
            case 'K':
103
              if ($satuanHasil === 'C') {
104
                 $hasil = kelvinToCelcius($nilaiAwal);}
105
                 elseif ($satuanHasil === 'F') {
106
                 $hasil = kelvinToFahrenheit($nilaiAwal);}
107
                elseif ($satuanHasil === 'Re') {
108
                 $hasil = kelvinToReamur($nilaiAwal);}
109
                else {
110
                 $hasil = $nilaiAwal; }
111
              break; }
112
```

```
113 echo "<h3>Hasil Konversi: $hasil &deg;$satuanHasil<h3>";

114 }

115 }

116 }

117 main();

118 ?>
```

B. Output Program



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [1], syntax <?php merupakan tag pembuka untuk kode PHP.

Pada baris [2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 32, 35, 38], syntax function celciusToFahrenheit(\$celsius) { digunakan sebagai perhitungan konversi suhu sesuai soal.

Pada baris [3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 29, 30, 33, 36], syntax return \$celsius * 9 / 5 + 32;} digunakan untuk mengembalikan nilai dari suhu yang diberikan dalam fungsi tersebut.

Pada baris [39-41], syntax \$nilaiAwal = isset(\$_POST['nilaiAwal']) ? \$_POST['nilaiAwal'] : ''; digunakan untuk mendapatkan nilai dari variabel nilaiAwal yang dikirimkan melalui metode POST dalam formulir HTML.

Pada baris [42-65, 113], syntax echo "<h2>Konversi Suhu</h2>"; digunakan untuk memberikan judul atau informasi penting kepada pengguna saat mengakses halaman web.

Pada baris [67], syntax if (\$_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') { digunakan untuk memeriksa apakah permintaan yang diterima oleh server merupakan sebuah permintaan POST.

Pada baris [68], syntax if (isset(\$_POST['nilaiAwal'], \$_POST['satuanAwal'], \$_POST['satuanHasil'])) { digunakan dalam PHP untuk memeriksa apakah data yang diterima melalui metode POST terkait dengan formulir memiliki kunci yang diharapkan.

sebuah permintaan POST.

Pada baris [69-71], syntax \$nilaiAwal = \$_POST['nilaiAwal']; digunakan dalam PHP untuk menangkap nilai yang dikirimkan melalui formulir HTML dengan metode POST dan menyimpannya ke dalam variabel PHP bernama \$nilaiAwal.

Pada baris [72], syntax switch (\$satuanAwal) { digunakan untuk membuat struktur pengkondisian yang memungkinkan mengevaluasi ekspresi (\$satuanAwal dalam hal ini) terhadap beberapa kemungkinan nilai.

Pada baris [73, 83, 93, 103], syntax case 'C': digunakan dalam struktur pengkondisian switch dalam PHP untuk menentukan tindakan yang akan diambil jika nilai dari ekspresi yang dievaluasi sama dengan string 'C'.

Pada baris [75, 77, 79, 81, 85, 87, 89, 91, 105, 107, 109, 111], syntax \$hasil = celciusToFahrenheit (\$nilaiAwal);} digunakan untuk memanggil fungsi celciusToFahrenheit dengan memberikan argumen \$nilaiAwal sebagai suhu dalam skala Celsius, dan menyimpan hasil konversi tersebut ke dalam variable 95, 97, 99, 101 \$hasil.

Pada baris [76, 78, 80, 86, 88, 90, 96, 98, 100, 106, 108, 110], syntax elseif (\$satuanHasil === 'Re') { digunakan dalam struktur pengkondisian untuk

mengevaluasi apakah variabel \$satuanHasil memiliki nilai yang sama dengan string 'Re'. Jika kondisi ini terpenuhi, maka blok kode di dalamnya akan dieksekusi.

Pada baris [82, 92, 102, 112], syntax break; digunakan untuk menghentikan eksekusi dari blok kode yang bersangkutan. Penggunaannya berbeda-beda tergantung pada konteks penggunaannya.

Pada baris [118], syntax ?> merupakan tag penutup untuk kode 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 >= 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 :	17	
Konve	rsi	

Hasil: belasan

Simpan dengan nama file: PRAK204.php

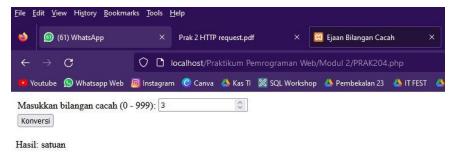
A. Source Code

Table 4. Source Code Soal 4

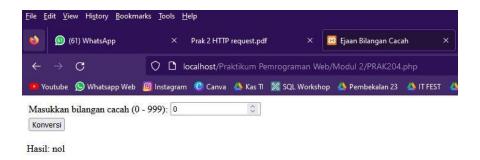
```
<input type="number" name="bilangan"
   value="<?php echo isset($ POST['bilangan'])</pre>
   htmlspecialchars($ POST['bilangan']) : ''; ?>">
               10
               11
                   <td
                                        colspan="2"><button</pre>
   type="submit">Konversi</button>
12
               13
           14
       </form>
15
       <?php
       if ($ SERVER['REQUEST METHOD'] === 'POST') {
16
17
           if (isset($ POST['bilangan'])) {
               $bilangan = $ POST['bilangan'];
18
               $ejaan = '';
19
               if (\$bilangan < 0 || \$bilangan > 999) {
20
                   echo "Anda Menginput Melebihi Limit
21
   Bilangan";}
                   else {
22
                   if ($bilangan == 0) {
23
24
                       $ejaan = 'nol';}
25
                   elseif ($bilangan >= 1 && $bilangan <= 9)</pre>
26
                       $ejaan = 'satuan';}
27
                   elseif ($bilangan == 10 || ($bilangan >=
   20 && $bilangan <= 99)) {
28
                       $ejaan = 'puluhan';}
29
                   elseif ($bilangan >= 11 && $bilangan <=
   19) {
                       $ejaan = 'belasan';}
30
```

```
elseif ($bilangan >= 100 && $bilangan <=
31
   999) {
                         $ejaan = 'ratusan';}
32
                    echo "Hasil: $ejaan";
33
                }
34
            }
35
36
       ?>
37
   </body>
38
   </html>
39
```

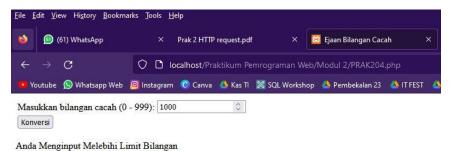
B. Output Program



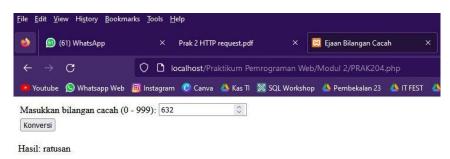
Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4



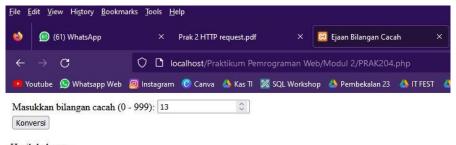
Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4



Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4



Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4



Hasil: belasan

Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [1], syntax<!DOCTYPE html> digunakan untuk memberitahu browser web bahwa dokumen yang sedang dimuat adalah halaman HTML.

Pada baris [2], syntax <html> digunakan untuk membuka dokumen HTML.

Pada baris [3], syntax <body> digunakan untuk membuka bagian body dari dokumen HTML di mana konten halaman ditampilkan.

Pada baris [4], syntax <form method="post"> digunakan untuk membuka sebuah form HTML dengan metode POST.

Pada baris [5], syntax digunakan untuk membuka sebuah tabel HTML.

Pada baris [6], syntax digunakan untuk membuka sebuah baris tabel HTML.

Pada baris [7], syntax Nilai: digunakan untuk membuat sebuah sel tabel yang berisi teks perintah untuk memasukkan sebuah bilangan dalam rentang tertentu.

Pada baris [8], syntax <input type="number" name="bilangan" value="<?php echo isset(\$_POST['bilangan']) ? htmlspecialchars(\$_POST['bilangan']) : ''; ?>">digunakan untuk membuat sebuah field input dimana pengguna dapat memasukkan sebuah bilangan. Nilai yang sebelumnya disubmit akan diambil jika form telah di-submit.

Pada baris [9], syntax digunakan untuk menutup baris tabel.

Pada baris [10], syntax digunakan untuk membuka baris tabel kedua.

Pada baris [11], syntax <button type="submit">Konversi</button> digunakan untuk membuat sebuah sel tabel yang menjangkau dua kolom yang berisi tombol submit dengan label "Konversi".

Pada baris [12], syntax digunakan untuk menutup baris tabel kedua.

Pada baris [13], syntax digunakan untuk menutup tabel HTML.

Pada baris [14], syntax </form> digunakan untuk menutup form HTML.

Pada baris [15], syntax <?php Ini membuka blok kode PHP.

Pada baris [16], syntax if (\$_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') { digunakan untuk memeriksa apakah form telah di-submit menggunakan metode POST.

Pada baris [17], syntax if (isset(\$_POST['bilangan'])) { digunakan untuk memeriksa apakah field 'bilangan' di-set dalam request POST.

Pada baris [18], syntax \$bilangan = \$_POST['bilangan']; digunakan untuk menetapkan nilai dari 'bilangan' dari request POST ke variabel `\$bilangan`.

Pada baris [19], syntax \$ejaan = ''; digunakan untuk menginisialisasi variabel `\$ejaan` dengan string kosong.

Pada baris [20], syntax if (\$bilangan < 0 || \$bilangan > 999) { Ini memeriksa apakah bilangan yang dimasukkan berada di luar rentang 0 hingga 999.

Pada baris [21], syntax echo "Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan"; digunakan untuk menampilkan pesan yang menyatakan bahwa bilangan yang dimasukkan berada di luar rentang yang diizinkan.

Pada baris [22], syntax else { digunakan untuk membuka blok else jika bilangan yang dimasukkan berada dalam rentang yang diizinkan.

Pada baris [23], syntax if (\$bilangan == 0) { digunakan untuk memeriksa apakah bilangan yang dimasukkan adalah nol.

Pada baris [24], syntax \$ejaan = 'nol'; digunakan untuk menetapkan string 'nol' ke variabel `\$ejaan` jika bilangan adalah nol.

Pada baris [25], syntax elseif (\$bilangan >= 1 && \$bilangan <= 9) { digunakan untuk memeriksa apakah bilangan yang dimasukkan berada dalam rentang 1 hingga 9.

Pada baris [26], syntax \$ejaan = 'satuan'; digunakan untuk menetapkan string 'satuan' ke variabel `\$ejaan` jika bilangan berada dalam rentang 1 hingga 9.

Pada baris [27], syntax elseif (\$bilangan == 10 || (\$bilangan >= 20 & \$bilangan <= 99)) { digunakan untuk memeriksa apakah bilangan yang dimasukkan adalah 10 atau berada dalam rentang 20 hingga 99.

Pada baris [28], syntax \$ejaan = 'puluhan'; digunakan untuk menetapkan string 'puluhan' ke variabel `\$ejaan` jika bilangan adalah 10 atau berada dalam rentang 20 hingga 99.

Pada baris [29], syntax elseif (\$bilangan >= 11 && \$bilangan <= 19) { digunakan untuk memeriksa apakah bilangan yang dimasukkan berada dalam rentang 11 hingga 19.

Pada baris [30], syntax \$ejaan = 'belasan'; digunakan untuk menetapkan string 'belasan' ke variabel `\$ejaan` jika bilangan berada dalam rentang 11 hingga 19.

Pada baris [31], syntax elseif (\$bilangan >= 100 && \$bilangan <= 999) { digunakan untuk memeriksa apakah bilangan yang dimasukkan berada dalam rentang 100 hingga 999.

Pada baris [32], syntax \$ejaan = 'ratusan'; digunakan untuk menetapkan string 'ratusan' ke variabel `\$ejaan` jika bilangan berada dalam rentang 100 hingga 999.

Pada baris [33], syntax echo "Hasil: \$ejaan"; digunakan untuk menampilkan pesan yang menyatakan hasil konversi berdasarkan bilangan yang dimasukkan.

Pada baris [38], syntax </body> digunakan untuk menutup bagian body dari dokumen HTML.

Pada baris [39], syntax </html> digunakan untuk menutup dokumen HTML.

Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

 $\underline{https://github.com/aisyanind/PRAKTIKUM-PEMROGRAMAN-WEB-\underline{II/tree/main/Modul\%202}}$