

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB II  
MODUL 2**



**HTTP REQUEST DAN KONDISIONAL**

**Oleh:**

**Fatih Alif Ghifari**

**NIM. 2210817310014**

**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 Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Fatih Alif Ghifari  
NIM : 2210817310014

Menyetujui,  
Asisten Praktikum

Mengetahui,  
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ammarin Ihsan  
NIM. 2010817210002

Ir. Eka Setya Wijaya, S.T., M.Kom.  
NIP. 198205082008011010

## DAFTAR ISI

|                              |    |
|------------------------------|----|
| LEMBAR PENGESAHAN .....      | 2  |
| DAFTAR ISI.....              | 3  |
| DAFTAR GAMBAR.....           | 4  |
| DAFTAR TABEL.....            | 5  |
| SOAL 1 .....                 | 6  |
| A.    Source Code .....      | 6  |
| B.    Output Pembahasan..... | 7  |
| C.    Pembahasan.....        | 7  |
| D.    Tautan Git.....        | 8  |
| SOAL 2 .....                 | 9  |
| A.    Source Code .....      | 9  |
| B.    Output Pembahasan..... | 11 |
| C.    Pembahasan.....        | 11 |
| D.    Tautan Git.....        | 11 |
| SOAL 3 .....                 | 12 |
| A.    Source Code .....      | 12 |
| B.    Output Pembahasan..... | 15 |
| C.    Pembahasan.....        | 15 |
| D.    Tautan Git.....        | 16 |
| SOAL 4.....                  | 17 |
| A.    Source Code .....      | 17 |
| B.    Output Pembahasan..... | 19 |
| C.    Pembahasan.....        | 19 |
| D.    Tautan Git.....        | 19 |

## **DAFTAR GAMBAR**

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Gambar Output Program Soal 1. 1..... | 7  |
| Gambar Output Program Soal 2. 1..... | 11 |
| Gambar Output Program Soal 3. 1..... | 15 |
| Gambar Output Program Soal 4. 1..... | 19 |

## DAFTAR TABEL

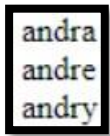
|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Tabel Source Code Soal 1. 1 ..... | 7  |
| Tabel Source Code Soal 2. 1 ..... | 10 |
| Tabel Source Code Soal 3. 1 ..... | 15 |
| Tabel Source Code Soal 4. 1 ..... | 18 |

## 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.

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 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 lang="en">
3 <head>
4     <title>Soal_1_Modul_2</title>
5 </head>
6 <body>
7     <?php
8     function insertionSort($array)
9     {
10         for ($i = 0; $i < count($array); $i++) {
11             $val = $array[$i];
12             $j = $i - 1;
13             while ($j >= 0 && $array[$j] > $val) {
14                 $array[$j + 1] = $array[$j];
15                 $j--;
16             }
17             $array[$j + 1] = $val;
18         }
19         return $array;
20     }?>
21     <form action="" method="post">
22         Nama 1 : <input type="text" name="nama1"> <br>
23         Nama 2 : <input type="text" name="nama2"><br>
24         Nama 3 : <input type="text" name="nama3"><br>
25         <input type="submit" name="submit" value="urutkan">
26     </form>
27     <?php
```

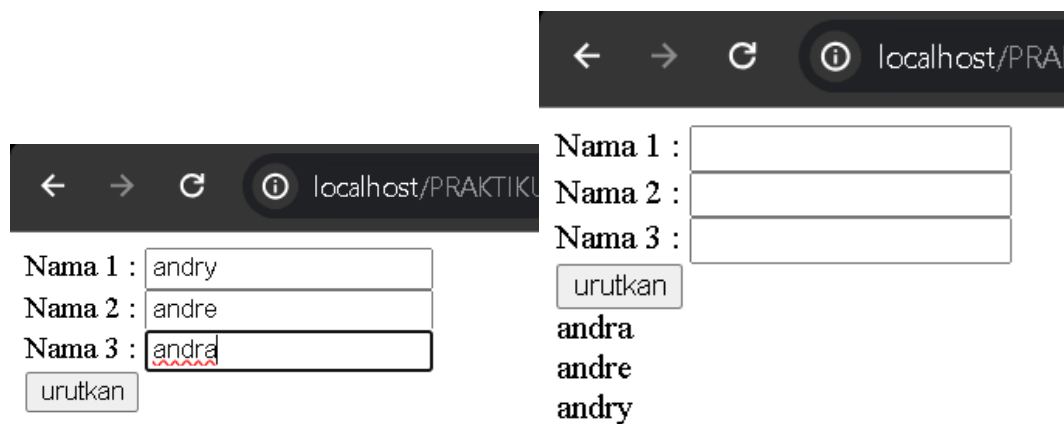
```

28     if (isset($_POST['submit'])) {
29         $hasil = array();
30         $hasil[] = $_POST['nama1'];
31         $hasil[] = $_POST['nama2'];
32         $hasil[] = $_POST['nama3'];
33         foreach (insertionSort($hasil) as $value) {
34             echo $value;
35             echo "<br>";
36         }
37     }?>
38 </body>
39 </html>

```

Tabel Source Code Soal 1. 1

## B. Output Pembahasan



Nama 1 :

Nama 2 :

Nama 3 :

andra  
andre  
andry

Gambar Output Program Soal 1. 1

## C. Pembahasan

Pada baris [1]-[39] Tag pembuka dan penutup HTML

Pada baris [7]-[20],[27]-[37] Tag pembuka dan penutup PHP

Pada baris [6]-[38] dalam tag <body> dan terdiri dari formulir HTML untuk memasukkan tiga nama. Formulir ini memiliki atribut action="" yang berarti data akan dikirim ke halaman yang sama dan method="post" yang menunjukkan metode pengiriman data tersembunyi.

Pada baris [28][36] Array kosong bernama \$hasil dibuat untuk menampung nama-nama yang dimasukkan. Nama-nama dari input formulir ditambahkan ke array \$hasil menggunakan indeks array. Fungsi insertionSort(\$hasil) digunakan untuk mengurutkan nama-nama dalam array. Hasil yang diurutkan kemudian dicetak ke halaman web

menggunakan loop foreach, dengan setiap nama dipisahkan oleh baris baru (<br>).Tautan  
Git

D. Tautan Git

<https://github.com/lifghi/Praktikum-Pemrograman-Web2/blob/main/Modul2/PRAK201.php>



## 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 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <style>
5         .error {color: red;}
6     </style>
7     <title>Soal_2_Modul_2</title>
8 </head>
9 <body>
10     <?php
```

```

11      $namaError = $nimError = $genderError = "";
12      if(isset($_POST["submit"])){
13          if (empty($_POST["nama"])) {
14              $namaError = "nama tidak boleh kosong";
15          }
16          if (empty($_POST["nim"])) {
17              $nimError = "nim tidak boleh kosong";
18          }
19          if (empty($_POST["gender"])) {
20              $genderError = "jenis kelamin tidak boleh
21      kosong";
22          }
23      }
24      <form action="" method="post">
25          Nama: <input type="text" name="nama"
26      value="<?=isset($_POST['nama']) ? $_POST['nama'] : ''?>">
27          <span class="error">* <?php echo
28      $namaError;?></span><br>
29          Nim: <input type="text" name="nim"
30      value="<?=isset($_POST['nim']) ? $_POST['nim'] : ''?>">
31          <span class="error">* <?php echo
32      $nimError;?></span><br>
33          Jenis Kelamin: <span class="error">* <?php echo
34      $genderError;?></span><br>
35          <input type="radio" name="gender" value="Laki-laki"
36      <?php if (isset($_POST["gender"]) and $_POST["gender"] ==
37      "Laki-laki") echo "checked";?>>Laki-laki<br>
38          <input type="radio" name="gender" value="Perempuan"
39      <?php if (isset($_POST["gender"]) and $_POST["gender"] ==
40      "Perempuan") echo "checked";?>>Perempuan<br>
41          <button type="submit" name="submit">Submit</button>
42      </form>
43      <?php
44      if (isset($_POST["submit"])) {
45          if (!empty($_POST["nama"]) and !empty($_POST["nim"])
46      and !empty($_POST["gender"])) {
47              echo "<h1>Output: </h1>";
48              if(!empty($_POST["nama"])){
49                  echo $_POST["nama"]."<br>";
50              }
51              if(!empty($_POST["nim"])){
52                  echo $_POST["nim"]."<br>";
53              }
54              if(!empty($_POST["gender"])) {
55                  echo $_POST["gender"];
56              }
57          }
58      }
59      }?>
60  </body>
61  </html>

```

Tabel Source Code Soal 2. 1

## B. Output Pembahasan

The image shows two browser windows. The left window displays a registration form with the following fields and labels: 'Nama: Fatih Alif Ghifari' with a red asterisk, 'Nim: ' with a red asterisk and the text '\* nim tidak boleh kosong', and 'Jenis Kelamin: \* jenis kelamin tidak boleh kosong'. There are two radio buttons for 'Laki-laki' (selected) and 'Perempuan'. A 'Submit' button is at the bottom. The right window shows the output of the form, displaying the entered data: 'Fatih Alif Ghifari', '2210817310014', and 'Laki-laki'.

Output:

Fatih Alif Ghifari  
2210817310014  
Laki-laki

Gambar Output Program Soal 2. 1

## C. Pembahasan

Pada baris [1]&[50] tag pembuka dan penutup HTML

Pada baris [11]-[22] diawali dengan kode PHP untuk mendeklarasikan variabel error. Variabel \$namaError, \$nimError, dan \$genderError masing-masing bernilai string kosong, yang akan digunakan untuk menampilkan pesan error jika input terkait kosong. if pertama mengecek apakah tombol submit ditekan menggunakan `isset($_POST["submit"])`. Jika ya, maka blok kode di dalam if akan dijalankan.

Pada baris [24]-[33] Formulir pendaftaran dibuat menggunakan tag `<form>`. Atribut `action=""` dan `method="post"` dipertahankan, artinya data akan dikirim ke halaman yang sama dan menggunakan metode POST.

Pada baris [34]-[48] Blok if kedua mengecek kembali apakah tombol submit ditekan (`isset($_POST["submit"])`). Blok if bersarang di dalam if pertama mengecek apakah ketiga input (nama, nim, dan gender) tidak kosong menggunakan `!empty`. Jika semuanya terisi, maka blok kode di dalam if bersarang ini akan dijalankan. Judul "Output:" akan ditampilkan menggunakan tag `<h1>`.

## D. Tautan Git

<https://github.com/lifghi/Praktikum-Pemrograman-Web2/blob/main/Modul2/PRAK202.php>

### 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 <?php
2 $hasil;
3 $derajatSuhu;
4
5 if (isset($_POST["konversi"])) {
6     $nilaiFloat = $_POST["nilai"];
7     if( $_POST["suhu"] == "Celcius" ) {
8         if( $_POST["suhuKonversi"] == "Celcius" ) {
9             $hasil = $nilaiFloat;
10            $derajatSuhu = "C";
11        } else if( $_POST["suhuKonversi"] == "Fahrenheit"
12    ) {
13            $hasil = ($nilaiFloat * (9/5)) + 32;
14            $derajatSuhu = "F";
15        } else if( $_POST["suhuKonversi"] == "Rheamur" ) {
16            $hasil = ($nilaiFloat * (4/5));
17            $derajatSuhu = "R";
18        } else if( $_POST["suhuKonversi"] == "Kelvin" ) {
19            $hasil = ($nilaiFloat + 273.15);
20            $derajatSuhu = "K";
21        }
22    } else if ( $_POST["suhu"] == "Fahrenheit" ) {
23        if( $_POST["suhuKonversi"] == "Celcius" ) {
24            $hasil = ($nilaiFloat - 32) * (5/9);
25            $derajatSuhu = "C";
26        } else if( $_POST["suhuKonversi"] == "Fahrenheit"
```

```

27         $derajatSuhu = "F";
28     } else if( $_POST["suhuKonversi"] == "Rheamur" ) {
29         $hasil = ((4/9) * ($nilaiFloat - 32));
30         $derajatSuhu = "R";
31     } else if( $_POST["suhuKonversi"] == "Kelvin" ) {
32         $hasil = (($nilaiFloat + 459.67) * (5/9));
33         $derajatSuhu = "K";
34     }
35 } else if ( $_POST["suhu"] == "Rheamur" ) {
36     if( $_POST["suhuKonversi"] == "Celcius" ) {
37         $hasil = ($nilaiFloat / 0.8);
38         $derajatSuhu = "C";
39     } else if( $_POST["suhuKonversi"] == "Fahrenheit"
) {
40         $hasil = (($nilaiFloat * 2.25) + 32);
41         $derajatSuhu = "F";
42     } else if( $_POST["suhuKonversi"] == "Rheamur" ) {
43         $hasil = $nilaiFloat;
44         $derajatSuhu = "R";
45     } else if( $_POST["suhuKonversi"] == "Kelvin" ) {
46         $hasil = (($nilaiFloat / 0.8) + 273.15);
47         $derajatSuhu = "K";
48     }
49 } else if ( $_POST["suhu"] == "Kelvin" ) {
50     if( $_POST["suhuKonversi"] == "Celcius" ) {
51         $hasil = ($nilaiFloat - 273.15);
52         $derajatSuhu = "C";
53     } else if( $_POST["suhuKonversi"] == "Fahrenheit"
) {
54         $hasil = ($nilaiFloat * (9/5) - 459.67);
55         $derajatSuhu = "F";
56     } else if( $_POST["suhuKonversi"] == "Rheamur" ) {
57         $hasil = ((4/5) * ($nilaiFloat - 273));
58         $derajatSuhu = "R";
59     } else if( $_POST["suhuKonversi"] == "Kelvin" ) {
60         $hasil = $nilaiFloat;
61         $derajatSuhu = "K";
62     }
63 }
64 }
65 ?>
66 <!DOCTYPE html>
67 <html lang="en">
68 <head>
69     <title>Soal_3</title>
70 </head>
71 <body>
72     <form action="" method="post">
73         <table>
74             <tr>
75                 <td>Nilai : <input type="text" name="nilai"
id="nilai"></td>

```

|     |   |
|-----|---|
| 76  | </tr>   |
| 77  | <tr>  |
| 78  | <td>Dari :</td>   |
| 79  | </tr>   |
| 80  | <tr>  |
| 81  | <td><input type="radio" name="suhu" value="Celcius">Celcius</td>                          |
| 82  | </tr>   |
| 83  | <tr>  |
| 84  | <td><input type="radio" name="suhu" value="Fahrenheit">Fahrenheit</td>                    |
| 85  | </tr>   |
| 86  | <tr>  |
| 87  | <td><input type="radio" name="suhu" value="Rheamur">Rheamur</td>                          |
| 88  | </tr>   |
| 89  | <tr>  |
| 90  | <td><input type="radio" name="suhu" value="Kelvin">Kelvin</td>                            |
| 91  | </tr>   |
| 92  | </table>  |
| 93  | <table>   |
| 94  | <tr>  |
| 95  | <td>Ke :</td>   |
| 96  | </tr>   |
| 97  | <tr>  |
| 98  | <td><input type="radio" name="suhuKonversi" value="Celcius">Celcius</td>                  |
| 99  | </tr>   |
| 100 | <tr>  |
| 101 | <td><input type="radio" name="suhuKonversi" value="Fahrenheit">Fahrenheit</td>            |
| 102 | </tr>   |
| 103 | <tr>  |
| 104 | <td><input type="radio" name="suhuKonversi" value="Rheamur">Rheamur</td>                  |
| 105 | </tr>   |
| 106 | <tr>  |
| 107 | <td><input type="radio" name="suhuKonversi" value="Kelvin">Kelvin</td>                    |
| 108 | </tr>   |
| 109 | <tr>  |
| 110 | <td><button type="submit" name="konversi">Konversi</button></td>                          |
| 111 | </tr>   |
| 112 | </table>  |
| 113 | <?php if( isset(\$_POST["konversi"]) ) : ?>   |
| 114 | <table>   |
| 115 | <tr>  |
| 116 | <td><h1>Hasil Konversi : <?= number_format(\$hasil, 1) ?>°<?= \$derajatSuhu; ?></h1></td> |
| 117 | </tr>   |

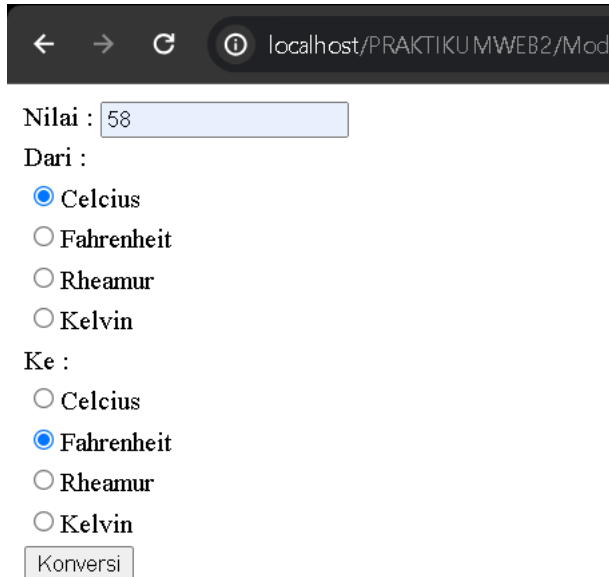
```

118         </table>
119     <?php endif ?>
120 </form>
121 </body>
122 </html>

```

Tabel Source Code Soal 3. 1

## B. Output Pembahasan



Nilai :

Dari :

☒ Celcius  
☐ Fahrenheit  
☐ Rheamur  
☐ Kelvin

Ke :

☐ Celcius  
☒ Fahrenheit  
☐ Rheamur  
☐ Kelvin

**Hasil Konversi : 136.4°F**

Gambar Output Program Soal 3. 1

## C. Pembahasan

Pada baris [1]&[65] tag pembuka dan penutup untuk kode PHP.

Pada baris [5]-[63] Ini adalah bagian utama dari logika konversi suhu. Pertama, dilakukan pengecekan apakah tombol "Konversi" telah ditekan menggunakan `isset($_POST["konversi"])`. Jika sudah, nilai suhu awal diambil dari `$_POST["suhu"]` dan suhu konversi diambil dari `$_POST["suhuKonversi"]`. Kemudian, dilakukan serangkaian kondisi untuk setiap kombinasi suhu awal dan suhu konversi, seperti Celcius ke Fahrenheit, Fahrenheit ke Celcius, dan seterusnya. Hasil konversi disimpan dalam variabel `$hasil` dan satuan derajat suhu disimpan dalam variabel `$derajatSuhu`.

Pada baris [66]-[122] Kode HTML ini adalah bagian dari formulir yang digunakan untuk mengambil input dari pengguna dan menampilkan hasil konversi suhu. Formulir dimulai dengan tag `<form>` dengan atribut `action=""` yang akan mengirimkan data ke halaman yang sama, dan atribut `method="post"` untuk menggunakan metode POST dalam pengiriman

data. Kode PHP di dalam blok `<?php if( isset($_POST["konversi"]) ) : ?>` dan `<?php endif ?>` digunakan untuk menampilkan hasil konversi hanya jika tombol "Konversi" telah ditekan. Hasil konversi ditampilkan dalam tag `<h1>` dengan menggunakan variabel `$hasil` dan `$derajatSuhu` yang dihasilkan dari logika konversi suhu sebelumnya.

#### D. Tautan Git

<https://github.com/lifghi/Praktikum-Pemrograman-Web2/blob/main/Modul2/PRAK203.php>



## SOAL 4

Buatlah program untuk membaca ejaan dari bilangan cacah Format Masukan : Sebuah baris berisi satu buah bilangan cacah dan batas maksimal 999. (  $a \geq 0 < 1000$  ) Format Keluaran : Sebuah baris berisi sebuah bilangan cacah yang merupakan Ejaan dari bilangan tersebut atau batas limit bilangan.

| Input | Output                                 |
|-------|--|
| 3     | Satuan                                 |
| 0     | Nol                                    |
| 1000  | 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 <?php
2 $hasil;
3 if(isset($_POST["konversi"])) {
4     if( $_POST["nilai"] == 0 ) {
5         $hasil = "Nol";
6     } else if( $_POST["nilai"] > 0 && $_POST["nilai"] < 10 ) {
7         $hasil = "Satuan";
8     } else if( $_POST["nilai"] == 10 ) {
9         $hasil = "Puluhan";
10    } else if( $_POST["nilai"] > 10 && $_POST["nilai"] < 20 )
11    {
12        $hasil = "Belasan";
13    } else if( $_POST["nilai"] >= 20 && $_POST["nilai"] < 100
14    ) {
15        $hasil = "Puluhan";
16    } else if( $_POST["nilai"] >= 100 && $_POST["nilai"] <
17    1000 ) {
18        $hasil = "Ratusan";
19    }
20 }
```

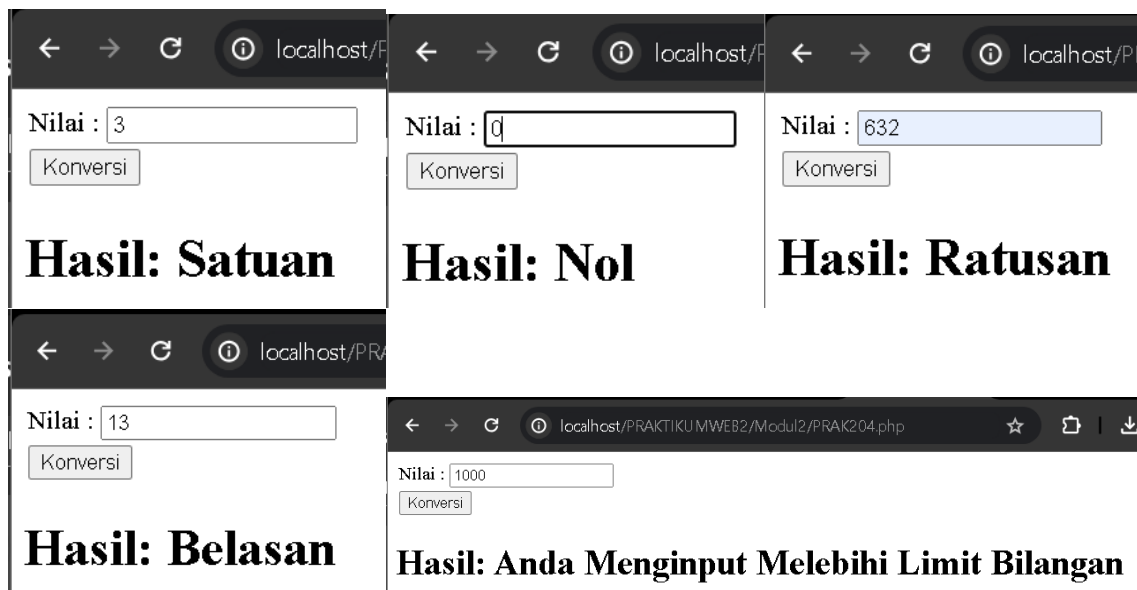
```

16     } else {
17         $hasil = "Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan";
18     }
19 }?>
20
21 <!DOCTYPE html>
22 <html lang="en">
23 <head>
24     <title>Soal_4_Modul_2</title>
25 </head>
26 <body>
27     <form action="" method="post">
28         <table>
29             <tr>
30                 <td>
31                     <label for="nilai">Nilai :</label>
32                     <input type="text" name="nilai" id="nilai">
33                 </td>
34             </tr>
35             <tr>
36                 <td><button type="submit"
36 name="konversi">Konversi</button></td>
37             </tr>
38         </table>
39         <?php if(isset($_POST["konversi"])) : ?>
40             <table>
41                 <tr>
42                     <td><h1>Hasil: <?= $hasil; ?></h1>
43                 </td>
44             </tr>
45         </table>
46     </form>
47 </body>
48 </html>

```

Tabel Source Code Soal 4. 1

## B. Output Pembahasan



*Gambar Output Program Soal 4. 1*

## C. Pembahasan

Pada baris [1]&[19] menggunakan `isset($_POST["konversi"])` jika nilai input adalah 0, maka hasilnya akan ditetapkan sebagai Nol. Jika nilai input berada di antara 1 dan 9, hasilnya akan ditetapkan sebagai Satuan. Jika nilai input adalah 10, hasilnya akan ditetapkan sebagai Puluhan. Jika nilai input berada di antara 11 dan 19, hasilnya akan ditetapkan sebagai Belasan. nilai input di atas 19, akan ditetapkan sebagai "Puluhan" jika berada di antara 20 dan 99, dan sebagai "Ratusan" jika berada di antara 100 dan 999.

Pada baris [21]-[46] struktur HTML dari formulir yang digunakan untuk mengambil input dari pengguna. Konversi yang telah dihitung dengan menggunakan kode PHP sebelumnya ditampilkan. Hasilnya ditampilkan dalam tag `<h1>` dengan menggunakan variabel `$hasil`.

## D. Tautan Git

<https://github.com/lifghi/Praktikum-Pemrograman-Web2/blob/main/Modul2/PRAK204.php>