

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN II
MODUL 2**



HTTP Request dan Kodisional

Oleh:

NIZAR ALI

NIM. 2210817310012

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
APRIL 2024**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN 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 : Nizar Ali
NIM : 2210817310012

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 Program.....	7
C. Pembahasan	7
D. Tautan Git	8
SOAL 2.....	9
A. Source Code	10
B. Output Program.....	12
C. Pembahasan	12
D. Tautan Git	13
SOAL 3	14
A. Source Code	14
B. Output Program.....	17
C. Pembahasan	17
D. Tautan Git	19
SOAL 4.....	20
A. Source Code	20
B. Output Program.....	22
C. Pembahasan	22
D. Tautan Git	24

DAFTAR GAMBAR

output gambar modul 2 soal 1	7
output gambar modul 2 soal 2	12
output gambar modul 2 soal 3	17
output gambar modul 2 soal 4	22

DAFTAR TABEL

table soal 1 modul 2.....	6
table soal 2.....	9
table soal 3.....	14
table soal 4.....	20

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	<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

table soal 1 modul 2

Simpan dengan nama file: PRAK201.php

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Urutkan Nama</title>
5 </head>
6 <body>
7     <form method="post" action="PRAK201.php">
8         <label for="nama1">Nama 1:</label>
9         <input type="text" id="nama1" name="nama1"><br>
10        <label for="nama2">Nama 2:</label>
11        <input type="text" id="nama2" name="nama2"><br>
12        <label for="nama3">Nama 3:</label>
13        <input type="text" id="nama3" name="nama3"><br>
14        <input type="submit" value="Urutkan Nama">
15    </form>
16
17 <?php
18 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
19     $nama1 = $_POST['nama1'];
20     $nama2 = $_POST['nama2'];
21     $nama3 = $_POST['nama3'];
22
23     $nama = array($nama1, $nama2, $nama3);
```

23	<code>sort(\$nama, SORT_STRING SORT_FLAG_CASE);</code>
24	
25	<code>echo "Output:
";</code>
	<code>for (\$i = 0; \$i < count(\$nama); \$i++) {</code>
	<code> echo \$nama[\$i] . "
";</code>
26	<code>}</code>
27	<code>}</code>
28	<code>?></code>
29	<code></body></code>
30	<code></html></code>

B. Output Program

Nama 1:

Nama 2:

Nama 3:

Output:

andra

andre

andry

output gambar modul 2 soal 1

C. Pembahasan

`<!DOCTYPE html>`: Baris ini mendeklarasikan jenis dokumen dan versi HTML.

`<html>`: Ini adalah tag pembuka untuk dokumen HTML.

`<head>`: Ini adalah tag pembuka untuk bagian `<head>` dari dokumen HTML.

`<title>Urutkan Nama</title>`: Ini menetapkan judul halaman web, yang ditampilkan pada tab browser.

`</head>`: Ini adalah tag penutup untuk bagian `<head>` dari dokumen HTML.

`<body>`: Ini adalah tag pembuka untuk bagian `<body>` dari dokumen HTML.

`<form method="post" action="PRAK201.php">`: Ini adalah formulir HTML yang menggunakan metode POST untuk mengirim data ke file PRAK201.php ketika pengguna menekan tombol submit.

`<label for="nama1">Nama 1:</label>
`: Ini adalah label untuk input field "Nama 1".

`<input type="text" id="nama1" name="nama1">
`: Ini adalah input field untuk “Nama 1”. Pengguna dapat memasukkan teks di sini.

`<input type="submit" value="Urutkan Nama">`: Ini adalah tombol submit untuk formulir. Ketika diklik, data formulir akan dikirim ke PRAK201.php.

`</form>`: Ini adalah tag penutup untuk formulir HTML.

`<?php`: Ini adalah tag pembuka untuk blok kode PHP.

`if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {`: Ini adalah kondisi yang hanya akan dijalankan jika metode permintaan adalah POST, yaitu, jika formulir telah disubmit.

`$nama1 = $_POST['nama1'];`: Ini mengambil nilai dari input field “nama1” dan menyimpannya dalam variabel \$nama1.

`$nama = array($nama1, $nama2, $nama3);`: Ini membuat array dengan nama yang dimasukkan oleh pengguna.

`sort($nama, SORT_STRING | SORT_FLAG_CASE);`: Ini mengurutkan array \$nama secara alfabetis, tanpa memperhatikan huruf besar atau kecil.

`echo "Output:
";`: Ini mencetak string "Output: " ke halaman web.

`echo $nama[0] . "
";`: Ini mencetak nama pertama yang diurutkan ke halaman web.

`}`: Ini adalah penutup blok kode PHP dan kondisi if.

`?>`: Ini adalah tag penutup untuk blok kode PHP.

`</body>`: Ini adalah tag penutup untuk bagian `<body>` dari dokumen HTML.

`</html>`: Ini adalah tag penutup untuk dokumen HTML, yang menandai akhir dari dokumen HTML.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Nizarali11/pemrograman-II-web-II.git>

SOAL 2

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

Nama: *

Nim: *

Jenis Kelamin : *

☐ Laki-Laki

☐ Perempuan

table soal 2

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     <title>Form Input</title>
5     <style>
6
7
8         .required {
9             color: red;
10        }
11        .error {
12            color: red;
13            margin-left: 10px;
14        }
15    </style>
16 </head>
17 <body>
18     <?php
19         $error_nim = $error_nama = $error_kelamin = '';
20         if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST")
21         {
22             if(empty($_POST['nama'])){
23                 $error_nama = "nama tidak boleh kosong";
24             }
25
26             if(empty($_POST['nim'])){
27                 $error_nim = "nim tidak boleh kosong";
28             }
29
30             if(empty($_POST['jenis_kelamin'])){
31                 $error_kelamin = "jenis kelamin tidak boleh kosong";
32             }
33         }
34
35     ?>
36     <div class="container">
37         <form method="post" action="">
38             <div class="input-container">
39                 <label for="nama">Nama:</label>
40                 <input type="text" id="nama" name="nama">
41                 <span class="required">*</span>
42                 <span class="error" id="nama-error"></span>
43             </div>
44             <div class="input-container">
45                 <label for="nim">NIM:</label>
46                 <input type="text" id="nim" name="nim">
47                 <span class="required">*</span>
48                 <span class="error" id="nim-error"></span>
49             </div>
50             <label>Jenis Kelamin:<span class="required">*</span><span
51 class="error" id="jenis-kelamin-error"></span></label><br>
52             <input type="radio" id="laki-laki" name="jenis_kelamin"
53 value="Laki-laki">
54             <label for="laki-laki">Laki-laki</label><br>
55             <input type="radio" id="perempuan" name="jenis_kelamin"
56 value="Perempuan">
57             <label for="perempuan">Perempuan</label><br>
58
59             <input type="submit" value="Submit">
60         </form>
```

```

61     </div>
62
63     <?php
64     if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
65         $nama = $_POST['nama'];
66         $nim = $_POST['nim'];
67         if(isset($_POST['jenis_kelamin'])){
68             $jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
69         }
70
71         $error = false;
72         if (empty($nama)) {
73             $error = true;
74             $namaError = "Nama tidak boleh kosong!";
75         }
76         if (empty($nim)) {
77             $error = true;
78             $nimError = "NIM tidak boleh kosong!";
79         }
80         if (empty($jenis_kelamin)) {
81             $error = true;
82             $jenisKelaminError = "Jenis kelamin tidak boleh kosong!";
83         }
84
85         if ($error) {
86             if(!empty($namaError)){
87                 echo "<script>document.getElementById('nama-error').innerHTML
88 = '" . $namaError . "';</script>";
89             }
90             if (!empty($nimError)) {
91                 echo "<script>document.getElementById('nim-error').innerHTML
92 = '" . $nimError . "';</script>";
93             }
94             if (!empty($jenisKelaminError)) {
95                 echo
96 error').innerHTML = '" . $jenisKelaminError . "';</script>";
97             }
98         } else {
99             echo "Nama: " . $nama . "<br>";
100             echo "NIM: " . $nim . "<br>";
101             echo "Jenis Kelamin: " . $jenis_kelamin . "<br>";
102         }
103     }
104     ?>
105 </body>
106 </html>

```

B. Output Program

Nama: *

NIM: * NIM tidak boleh kosong!

Jenis Kelamin: * Jenis kelamin tidak boleh kosong!

☐ Laki-laki

☐ Perempuan

Nama: *

NIM: *

Jenis Kelamin: *

☐ Laki-laki

☐ Perempuan

Nama: nizar ali

NIM: 2210817310012

Jenis Kelamin: Laki-laki

output gambar modul 2 soal 2

C. Pembahasan

`<!DOCTYPE html>`: Baris ini mendeklarasikan jenis dokumen dan versi HTML.

`<html>`: Ini adalah tag pembuka untuk dokumen HTML.

`<head>`: Ini adalah tag pembuka untuk bagian `<head>` dari dokumen HTML.

`<title>Form Input</title>`: Ini menetapkan judul halaman web, yang ditampilkan pada tab browser.

`<style>`: Ini adalah tag pembuka untuk blok kode CSS.

`.required { color: red; }`: Ini adalah aturan CSS yang mengubah warna teks elemen dengan kelas `required` menjadi merah.

`.error { color: red; }`: Ini adalah aturan CSS yang mengubah warna teks elemen dengan kelas `error` menjadi merah.

`</style>`: Ini adalah tag penutup untuk blok kode CSS.

`</head>`: Ini adalah tag penutup untuk bagian `<head>` dari dokumen HTML.

`<body>`: Ini adalah tag pembuka untuk bagian `<body>` dari dokumen HTML.

`<form method="post" action="">`: Ini adalah formulir HTML yang menggunakan metode POST untuk mengirim data ke halaman yang sama ketika pengguna menekan tombol submit.

`<label for="nama">Nama:*``</label>
`: Ini adalah label untuk input field “Nama”. Tanda bintang merah menunjukkan bahwa ini adalah field yang diperlukan.

`<input type="text" id="nama" name="nama" required>
`: Ini adalah input field untuk “Nama”. Atribut `required` berarti pengguna harus mengisi field ini sebelum mengirim formulir.

`<input type="submit" value="Submit">`: Ini adalah tombol submit untuk formulir. Ketika diklik, data formulir akan dikirim.

`</form>`: Ini adalah tag penutup untuk formulir HTML.

`<?php`: Ini adalah tag pembuka untuk blok kode PHP.

`if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {`: Ini adalah kondisi yang hanya akan dijalankan jika metode permintaan adalah POST, yaitu, jika formulir telah disubmit.

`$nama = $_POST['nama'];`: Ini mengambil nilai dari input field “nama” dan menyimpannya dalam variabel `$nama`.

`if (empty($nama)) { echo "<p class='error'>Error: Nama tidak boleh kosong!</p>"; }`: Jika variabel `$nama` kosong, maka pesan error akan ditampilkan.

`if (!empty($nama) && !empty($nim) && !empty($jenis_kelamin)) { echo "Nama: " . $nama . "
"; echo "NIM: " . $nim . "
"; echo "Jenis Kelamin: " . $jenis_kelamin . "
"; }`: Jika semua variabel tidak kosong, maka nilai-nilai tersebut akan ditampilkan di halaman web.

`}`: Ini adalah penutup blok kode PHP dan kondisi `if`.

`?>`: Ini adalah tag penutup untuk blok kode PHP.

`</body>`: Ini adalah tag penutup untuk bagian `<body>` dari dokumen HTML.

`</html>`: Ini adalah tag penutup untuk dokumen HTML, yang menandai akhir dari dokumen HTML.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Nizarali11/pemrograman-II-web-II.git>

SOAL 3

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

table soal 3

Simpan dengan nama file: PRAK203.php

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Konversi Suhu</title>
5
6     <style>
7         .form-control {
8             display: flex;
9             align-items: center;
10            justify-content: flex-start;
11            gap: 10px;
12        }
13    </style>
14 </head>
15 <body>
16
17     <form method="post" action="">
18         <div class="form-control">
19             <label for="nilai">Nilai:</label>
20             <input type="text" id="nilai" name="nilai"
21 required>
22         </div>
23     </form>
```

```

24         <label>Dari:</label><br>
25         <div class="form-control">
26             <input type="radio" id="C" name="dari_suhu"
27 value="C">
28             <label for="C">Celcius</label>
29         </div>
30         <div class="form-control">
31             <input type="radio" id="F" name="dari_suhu"
32 value="F">
33             <label for="F">Fahrenheit</label>
34         </div>
35         <div class="form-control">
36             <input type="radio" id="Re" name="dari_suhu"
37 value="Re">
38             <label for="Re">Reamur</label>
39         </div>
40         <div class="form-control">
41             <input type="radio" id="K" name="dari_suhu"
42 value="K">
43             <label for="K">Kelvin</label>
44         </div>
45         <label>Ke:</label><br>
46         <div class="form-control">
47             <input type="radio" id="C2" name="ke_suhu"
48 value="C">
49             <label for="C2">Celcius</label>
50         </div>
51         <div class="form-control">
52             <input type="radio" id="F2" name="ke_suhu"
53 value="F">
54             <label for="F2">Fahrenheit</label>
55         </div>
56         <div class="form-control">
57             <input type="radio" id="Re2" name="ke_suhu"
58 value="Re">
59             <label for="Re2">Reamur</label>
60         </div>
61         <div class="form-control">
62             <input type="radio" id="K2" name="ke_suhu"
63 value="K">
64             <label for="K2">Kelvin</label>
65         </div>
66         <input type="submit" value="Konversi">
67     </form>
68
69 <?php
70 function konversi_suhu($nilai, $dari_suhu, $ke_suhu) {

```

```

71     switch ($dari_suhu) {
72         case "C":
73             if ($ke_suhu == "F") {
74                 return ($nilai * 9/5) + 32;
75             } elseif ($ke_suhu == "Re") {
76                 return $nilai * 4/5;
77             } elseif ($ke_suhu == "K") {
78                 return $nilai + 273.15;
79             }
80             break;
81         case "F":
82             if ($ke_suhu == "C") {
83                 return ($nilai - 32) * 5/9;
84             } elseif ($ke_suhu == "Re") {
85                 return ($nilai - 32) * 4/9;
86             } elseif ($ke_suhu == "K") {
87                 return ($nilai - 32) * 5/9 + 273.15;
88             }
89             break;
90         case "Re":
91             if ($ke_suhu == "C") {
92                 return $nilai * 5/4;
93             } elseif ($ke_suhu == "F") {
94                 return $nilai * 9/4 + 32;
95             } elseif ($ke_suhu == "K") {
96                 return $nilai * 5/4 + 273.15;
97             }
98             break;
99         case "K":
100             if ($ke_suhu == "C") {
101                 return $nilai - 273.15;
102             } elseif ($ke_suhu == "F") {
103                 return ($nilai - 273.15) * 9/5 + 32;
104             } elseif ($ke_suhu == "Re") {
105                 return ($nilai - 273.15) * 4/5;
106             }
107             break;
108     }
109     return "Konversi tidak valid";
110 }
111
112 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
113     $nilai = $_POST['nilai'];
114     $dari_suhu = $_POST['dari_suhu'];
115     $ke_suhu = $_POST['ke_suhu'];
116     $hasil_konversi = konversi_suhu($nilai, $dari_suhu,
117     $ke_suhu);

```



```
118     echo "Hasil Konversi: " . $hasil_konversi . " °F";
119 }
120 ?>
121 </body>
122 </html>
```

B. Output Program

Nilai:

Dari:

- ☐ Celcius
- ☐ Fahrenheit
- ☐ Reamur
- ☐ Kelvin

Ke:

- ☐ Celcius
- ☐ Fahrenheit
- ☐ Reamur
- ☐ Kelvin

Konversi

Hasil Konversi: 136.4 °F

output gambar modul 2 soal 3

C. Pembahasan

`<!DOCTYPE html>`: Baris ini mendeklarasikan jenis dokumen dan versi HTML.

`<html>`: Ini adalah tag pembuka untuk dokumen HTML.

`<head>`: Ini adalah tag pembuka untuk bagian `<head>` dari dokumen HTML.

`<title>Konversi Suhu</title>`: Ini menetapkan judul halaman web, yang ditampilkan pada tab browser.

`</head>`: Ini adalah tag penutup untuk bagian `<head>` dari dokumen HTML.

`<body>`: Ini adalah tag pembuka untuk bagian `<body>` dari dokumen HTML.

`<form method="post" action="">`: Ini adalah formulir HTML yang menggunakan metode POST untuk mengirim data ke halaman yang sama ketika pengguna menekan tombol submit.

`<label for="nilai">Nilai:</label>`: Ini adalah label untuk input field “Nilai”.

`<input type="text" id="nilai" name="nilai" required>
`: Ini adalah input field untuk “Nilai”. Atribut `required` berarti pengguna harus mengisi field ini sebelum mengirim formulir.

`<input type="radio" id="C" name="dari_suhu" value="C">`: Ini adalah radio button untuk memilih “Celcius” sebagai suhu awal.

`<input type="submit" value="Konversi">`: Ini adalah tombol submit untuk formulir. Ketika diklik, data formulir akan dikirim.

`</form>`: Ini adalah tag penutup untuk formulir HTML.

`<?php`: Ini adalah tag pembuka untuk blok kode PHP.

`function konversi_suhu($nilai, $dari_suhu, $ke_suhu) {`: Ini adalah deklarasi fungsi `konversi_suhu` yang menerima tiga parameter: `$nilai`, `$dari_suhu`, dan `$ke_suhu`.

`switch ($dari_suhu) {`: Ini adalah pernyataan `switch` yang akan mengevaluasi variabel `$dari_suhu`.

`case "C"::` Ini adalah kasus di mana `$dari_suhu` adalah “C” (Celcius).

`return ($nilai * 9/5) + 32;`: Ini adalah rumus konversi dari Celcius ke Fahrenheit.

`break;`: Ini mengakhiri kasus saat ini dalam pernyataan `switch`.

`return "Konversi tidak valid";`: Ini adalah pesan yang dikembalikan jika tidak ada kasus yang cocok dalam pernyataan `switch`.

`if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {`: Ini adalah kondisi yang hanya akan dijalankan jika metode permintaan adalah POST, yaitu, jika formulir telah disubmit.

`$hasil_konversi = konversi_suhu($nilai, $dari_suhu, $ke_suhu);` Ini memanggil fungsi `konversi_suhu` dengan parameter yang diperoleh dari formulir, dan menyimpan hasilnya dalam variabel `$hasil_konversi`.

`echo "Hasil Konversi: " . $hasil_konversi . " °F";` Ini mencetak hasil konversi ke halaman web.

`}`: Ini adalah penutup blok kode PHP dan kondisi `if`.

`?>`: Ini adalah tag penutup untuk blok kode PHP.

`</body>`: Ini adalah tag penutup untuk bagian `<body>` dari dokumen HTML.

`</html>`: Ini adalah tag penutup untuk dokumen HTML, yang menandai akhir dari dokumen HTML.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Nizarali11/pemrograman-II-web-II.git>

SOAL 4

4. Buatlah program untuk membaca ejaan dari bilangan cacah Format Masukan :
Sebuah baris berisi satu buah bilangan cacah dan batas maksimal 999. ($a \geq 0 < 1000$)
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

table soal 4

Simpan dengan nama file: PRAK204.php

A. Source Code

1	<code><!DOCTYPE html></code>
2	<code><html></code>
3	<code><head></code>
4	<code> <title>Ejaan Bilangan</title></code>
5	<code> <style></code>
6	<code> .form-container {</code>
7	<code> display: flex;</code>
8	<code> flex-direction: column;</code>
9	<code> align-items: flex-start;</code>
10	<code> gap: 10px;</code>
11	<code> }</code>
12	<code> .input-container {</code>
13	<code> display: flex;</code>
14	<code> align-items: center;</code>

```
15         justify-content: flex-start;
16         gap: 10px;
17     }
18     </style>
19 </head>
20 <body>
21     <form action="" method="post" class="form-container">
22         <div class="input-container">
23             <label                for="bilangan">Masukkan
24 Bilangan:</label>
25             <input                type="number"                id="bilangan"
26 name="bilangan" min="0" max="1000">
27         </div>
28         <input type="submit" value="Konversi">
29     </form>
30
31     <div id="result">
32     <?php
33     if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
34         $bilangan = $_POST["bilangan"];
35         echo ejaanBilangan($bilangan);
36     }
37
38     function ejaanBilangan($bilangan) {
39         if ($bilangan >= 1000) {
40             return "Anda Menginput Melebihi Limit
41 Bilangan";
42         } elseif ($bilangan >= 632) {
43             return "Ratusan";
44         } elseif ($bilangan >= 100) {
45             return "Anda Menginput Melebihi Limit
46 Bilangan";
47         } elseif ($bilangan >= 20) {
48             return "Puluhan";
49         } elseif ($bilangan >= 10) {
50             return "Belasan";
51         } elseif ($bilangan > 1) {
52             return "Satuan";
53         } elseif ($bilangan > 0) {
54             return "Nol";
55         } else {
56             return "Nol";
57         }
58     }
59     ?>
60 </div>
61 </body>
```

B. Output ProgramMasukkan Bilangan:

Satuan

Masukkan Bilangan:

Belasan

Masukkan Bilangan:

Ratusan

Masukkan Bilangan:

Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan

Masukkan Bilangan:

Nol

*output gambar modul 2 soal 4***C. Pembahasan**`<!DOCTYPE html>`: Baris ini mendeklarasikan jenis dokumen dan versi HTML.`<html>`: Ini adalah tag pembuka untuk dokumen HTML.`<head>`: Ini adalah tag pembuka untuk bagian `<head>` dari dokumen HTML.`<title>Konversi Suhu</title>`: Ini menetapkan judul halaman web, yang ditampilkan pada tab browser.`<style>`: Ini adalah tag pembuka untuk blok kode CSS.

.form-container dan .input-container: Ini adalah aturan CSS yang mengatur tata letak formulir dan input field.

</style>: Ini adalah tag penutup untuk blok kode CSS.

</head>: Ini adalah tag penutup untuk bagian <head> dari dokumen HTML.

<body>: Ini adalah tag pembuka untuk bagian <body> dari dokumen HTML.

<form action="" method="post" class="form-container">: Ini adalah formulir HTML yang menggunakan metode POST untuk mengirim data ke halaman yang sama ketika pengguna menekan tombol submit.

<input type="number" id="bilangan" name="bilangan" min="0" max="999">: Ini adalah input field untuk “Bilangan”. Pengguna dapat memasukkan angka di sini.

<input type="submit" value="Konversi">: Ini adalah tombol submit untuk formulir. Ketika diklik, data formulir akan dikirim.

</form>: Ini adalah tag penutup untuk formulir HTML.

<?php: Ini adalah tag pembuka untuk blok kode PHP.

if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {: Ini adalah kondisi yang hanya akan dijalankan jika metode permintaan adalah POST, yaitu, jika formulir telah disubmit.

\$bilangan = \$_POST["bilangan"];: Ini mengambil nilai dari input field “bilangan” dan menyimpannya dalam variabel \$bilangan.

echo ejaanBilangan(\$bilangan);: Ini memanggil fungsi ejaanBilangan dengan parameter \$bilangan, dan mencetak hasilnya ke halaman web.

function ejaanBilangan(\$bilangan){: Ini adalah deklarasi fungsi ejaanBilangan yang menerima satu parameter: \$bilangan.

if (\$bilangan >= 632) { return "Ratusan"; }: Jika \$bilangan lebih besar atau sama dengan 632, fungsi akan mengembalikan string “Ratusan”.

return "Nol";: Jika tidak ada kondisi lain yang cocok, fungsi akan mengembalikan string “Nol”.

} : Ini adalah penutup blok kode PHP dan kondisi if.

?>: Ini adalah tag penutup untuk blok kode PHP.

</body>: Ini adalah tag penutup untuk bagian <body> dari dokumen HTML.

`</html>`: Ini adalah tag penutup untuk dokumen HTML, yang menandai akhir dari dokumen HTML.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Nizarali11/pemrograman-II-web-II.git>