

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN I
MODUL 2**



HTTP REQUEST DAN KONDISIONAL

Oleh:

Hari Octavian Delrossi NIM. 2210817210033

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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I
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 : Hari Octavian Delrossi
NIM : 2210817210033

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.....	8
C. Pembahasan.....	8
D. Tautan Git	8
SOAL 2.....	8
A. Source Code	9
B. Output Program.....	11
C. Pembahasan.....	11
D. Tautan Git	11
SOAL 3.....	12
A. Source Code	12
B. Output Program.....	16
C. Pembahasan.....	16
D. Tautan Git	16
SOAL 4.....	16
A. Source Code	17
B. Output Program.....	18
C. Pembahasan.....	18
D. Tautan Git	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	8
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	11
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	16
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	18

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Hasil Jawaban Soal 1	7
Tabel 2. Source Code Hasil Jawaban Soal 2	11
Tabel 3. Source Code Hasil Jawaban Soal 3	15
Tabel 4. Source Code Hasil Jawaban Soal 4	18

SOAL 1

Buatlah sebuah program untuk mengurutkan 3 nama inputan dari urutan huruf abjad terkecil ke terbesar menggunakan metode kondisional. Input merupakan nama secara acak dengan output adalah hasil dari pengurutan.

Hasil yang diinginkan:

Nama: 1	<input type="text" value="andry"/>
Nama: 2	<input type="text" value="andre"/>
Nama: 3	<input type="text" value="andra"/>
<input type="button" value="Urutkan"/>	

Output
andra
andre
andry

Simpan dengan nama file: PRAK201.php

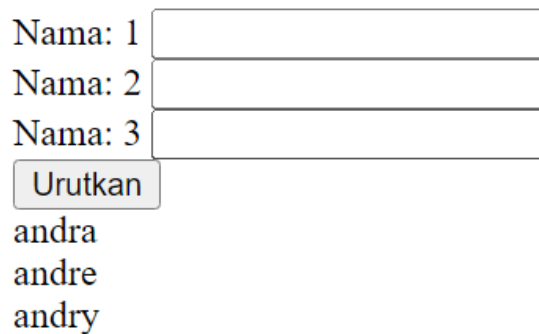
A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width,
6     initial-scale=1.0">
7     <title></title>
8 </head>
9 <body>
10     <form action="" method="post">
11         Nama: 1 <input type="text" name="nm1"><br>
12         Nama: 2 <input type="text" name="nm2"><br>
13         Nama: 3 <input type="text" name="nm3"><br>
14         <button type="submit"
15         name="submit">Urutkan</button>
16     </form>
17     <?php
18     if (isset($_POST["submit"])) {
19         $nama1 = $_POST["nm1"];
20         $nama2 = $_POST["nm2"];
21         $nama3 = $_POST["nm3"];
22         if ($nama1 < $nama2 && $nama1 < $nama3) {
23             echo $nama1, "<br>";
24         }
25     }
```

23	if (\$nama2 < \$nama3) {
24	echo \$nama2, " ";
25	echo \$nama3, " ";
26	} else if (\$nama2 > \$nama3) {
27	echo \$nama3, " ";
28	echo \$nama2, " ";
29	}
30	}
31	if (\$nama2 < \$nama1 && \$nama2 < \$nama3) {
32	echo \$nama2, " ";
33	if (\$nama1 < \$nama3) {
34	echo \$nama1, " ";
35	echo \$nama3, " ";
36	} else if (\$nama1 > \$nama3) {
37	echo \$nama3, " ";
38	echo \$nama1, " ";
39	}
40	} else if (\$nama3 < \$nama1 && \$nama3 < \$nama2)
41	{
42	echo \$nama3, " ";
43	if (\$nama1 < \$nama2) {
44	echo \$nama1, " ";
45	echo \$nama2, " ";
46	} else if (\$nama1 > \$nama2) {
47	echo \$nama2, " ";
48	echo \$nama1, " ";
49	}
50	}
51	?>
52	</body>
53	</html>

Tabel 1. Source Code Hasil Jawaban Soal 1

B. Output Program



Nama: 1

Nama: 2

Nama: 3

andra
andre
andry

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [10] – [15], merupakan form HTML yang diberikan memiliki tiga input teks yang masing-masing diberi nama "nm1", "nm2", dan "nm3". Kemudian, ada juga sebuah tombol "Urutkan" yang akan mengirimkan data formulir saat ditekan. Baris [16] – [51], mengambil tiga nama dari formulir dan mengurutkannya secara ascending, lalu menampilkan nama-nama tersebut dalam urutan sesuai abjad. Itu dilakukan dengan serangkaian kondisional yang membandingkan ketiga nama dan mencetaknya secara berurutan.

merupakan formmulir dengan variabel bernama "nilai". Saat formulir dikirimkan, kode akan memeriksa nilai yang diberikan. Jika nilai adalah 0, akan menampilkan "Hasil: Nol". Jika antara 0 dan 10, akan menampilkan "Hasil: Satuan", antara 10 dan 20 akan menampilkan "Hasil: Belasan", antara 99 dan 999 akan menampilkan "Hasil: Ratusan". Jika nilai melebihi 999, akan menampilkan "Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan", sedangkan jika nilai negatif akan menampilkan "Masukkan Ulang Nilai". Jika tidak memenuhi kriteria di atas, akan menampilkan "Hasil: Puluhan".

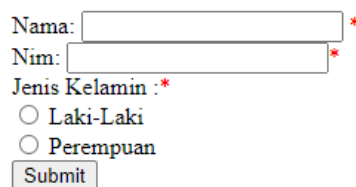
D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[Praktikum-Pemrograman-Web-II/Praktikum Modul 2/PRAK201.php at main · harioct/Praktikum-Pemrograman-Web-II \(github.com\)](https://github.com/harioct/Praktikum-Pemrograman-Web-II/blob/main/Modul%202/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 lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width,
6     initial-scale=1.0">
7     <title></title>
8     <style>.error {color: red;}</style>
9 </head>
10 <body>
11     <?php
12         $namaError = $nimError = $genderError = "";
13         if(isset($_POST["submit"])){
14             if (empty($_POST["nama"])) {$namaError =
```

15	<pre> if (empty(\$_POST["nim"])) {\$nimError = "nim tidak boleh kosong";} if (empty(\$_POST["gender"])) {\$genderError = "jenis kelamin tidak boleh kosong";}}?> 17 18 <form action="" method="post"> Nama: <input type="text" name="nama" value="<?=isset(\$_POST['nama']) ? \$_POST['nama'] : ''?>">* <?php echo 19 \$namaError;?>
 Nim: <input type="text" name="nim" value="<?=isset(\$_POST['nim']) ? \$_POST['nim'] : ''?>">* <?php echo 20 \$nimError;?>
 Jenis Kelamin: * <?php echo 21 \$genderError;?>
 <input type="radio" name="gender" value="Laki- laki" <?php if (isset(\$_POST["gender"]) and \$_POST["gender"] == "Laki-laki") echo 22 "checked";?>>Laki-laki
 <input type="radio" name="gender" value="Perempuan" <?php if (isset(\$_POST["gender"]) and \$_POST["gender"] == "Perempuan") echo 23 "checked";?>>Perempuan
 <button type="submit" 24 name="submit">Submit</button> 25 </form> 26 27 <?php 28 if (isset(\$_POST["submit"])) { if (!empty(\$_POST["nama"]) and !empty(\$_POST["nim"]) 29 and !empty(\$_POST["gender"])) { 30 echo "<h1>Output: </h1>"; 31 if(!empty(\$_POST["nama"])){ 32 echo \$_POST["nama"]."
";} 33 if(!empty(\$_POST["nim"])){ 34 echo \$_POST["nim"]."
";} 35 if(!empty(\$_POST["gender"])) { 36 echo \$_POST["gender"];}}}}?> 37 </body> </html> </pre>
----	--

Tabel 2. Source Code Hasil Jawaban Soal 2

B. Output Program

Nama: Hari Octavian Delrossi *
Nim: * nim tidak boleh kosong
Jenis Kelamin: * jenis kelamin tidak boleh kosong
☐ Laki-laki
☐ Perempuan
Submit

Nama: Hari Octavian Delrossi *
Nim: 2210817210033 *
Jenis Kelamin: *
☒ Laki-laki
☐ Perempuan
Submit

Hari Octavian Delrossi
2210817210033
Laki-laki

Output:

Hari Octavian Delrossi
2210817210033
Laki-laki

Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris [7], menetapkan warna teks merah untuk kelas bernama "error". Baris [11] – [15], mendefinisikan beberapa variabel string kosong: \$namaError, \$nimError, dan \$genderError. Kemudian, saat formulir dikirimkan (isset(\$_POST["submit"])), kode tersebut memeriksa apakah input nama (\$_POST["nama"]), NIM (\$_POST["nim"]), dan jenis kelamin (\$_POST["gender"]) kosong. Jika salah satu dari input tersebut kosong, variabel yang sesuai akan diisi dengan pesan kesalahan yang sesuai. Misalnya, jika input nama kosong, variabel \$namaError akan diisi dengan pesan "nama tidak boleh kosong". Baris [26] – [35], memeriksa apakah tombol submit telah ditekan (isset(\$_POST["submit"])). Jika formulir telah dikirimkan, maka selanjutnya kode memeriksa apakah semua input (nama, NIM, dan jenis kelamin) tidak kosong (!empty(\$_POST["nama"]), !empty(\$_POST["nim"]), !empty(\$_POST["gender"])). Jika semua input tidak kosong, kode akan menampilkan judul "Output:" (<h1>Output: </h1>) diikuti dengan tampilan nilai dari setiap input (nama, NIM, dan jenis kelamin) yang tidak kosong. Misalnya, jika nama tidak kosong, kode akan menampilkan nilai nama (\$_POST["nama"]) diikuti dengan baris baru (
).

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[Praktikum-Pemrograman-Web-II/Praktikum Modul 2/PRAK202.php at main · harioct/Praktikum-Pemrograman-Web-II \(github.com\)](https://github.com/harioct/Praktikum-Pemrograman-Web-II)

SOAL 3

Buatlah sebuah program untuk melakukan konversi suhu antara Celcius (C) , Fahrenheit (F), Reamur (Re) dan Kelvin (K).

Output yang diinginkan:

Nilai :

Dari :

☒ Celcius
☐ Fahrenheit
☐ Rheamur
☐ Kelvin

Ke :

☐ Celcius
☒ Fahrenheit
☐ Rheamur
☐ Kelvin

Hasil Konversi: 136.4 °F

Simpan dengan nama file: PRAK203.php

A. Source Code

1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<meta charset="UTF-8">
5	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6	<title>Document</title>
7	</head>
8	
9	<body>
10	<?php
11	if (isset(\$_POST["submit"])) {
12	\$nilaiSuhu = \$_POST["nilai"];
13	\$dariSuhu = \$_POST["dari"];
14	\$keSuhu = \$_POST["ke"];
15	}
16	?>
17	<form action="" method="post">

```

18         Nilai: <input type="text" name="nilai" <?php if
        (isset($nilaiSuhu)) echo $nilaiSuhu; ?>><br>
19         Dari :<br>
20         <input type="radio" name="dari" value="celcius"
        <?php if (isset($dariSuhu) && $dariSuhu == "celcius")
        echo "checked"; ?>> Celcius<br>
21         <input type="radio" name="dari"
        value="fahrenheit" <?php if (isset($dariSuhu) &&
        $dariSuhu == "fahrenheit") echo "checked"; ?>>
        Fahrenheit<br>
22         <input type="radio" name="dari" value="rheamur"
        <?php if (isset($dariSuhu) && $dariSuhu == "rheamur")
        echo "checked"; ?>> Rheamur<br>
23         <input type="radio" name="dari" value="kelvin"
        <?php if (isset($dariSuhu) && $dariSuhu == "kelvin")
        echo "checked"; ?>> Kelvin<br>
24         Ke :<br>
25         <input type="radio" name="ke" value="celcius"
        <?php if (isset($keSuhu) && $keSuhu == "celcius") echo
        "checked"; ?>> Celcius<br>
26         <input type="radio" name="ke"
        value="fahrenheit" <?php if (isset($keSuhu) && $keSuhu
        == "fahrenheit") echo "checked"; ?>> Fahrenheit<br>
27         <input type="radio" name="ke" value="rheamur"
        <?php if (isset($keSuhu) && $keSuhu == "rheamur") echo
        "checked"; ?>> Rheamur<br>
28         <input type="radio" name="ke" value="kelvin"
        <?php if (isset($keSuhu) && $keSuhu == "kelvin") echo
        "checked"; ?>> Kelvin<br>
29         <button type="submit"
        name="submit">Konversi</button>
30     </form>
31     <?php
32     if (isset($_POST["submit"])) {
33         $celciusKeFahrenheit = 9 / 5 * $nilaiSuhu + 32;
34         $celciusKeRheamur = 4 / 5 * $nilaiSuhu;
35         $celciusKeKelvin = $nilaiSuhu + 273.15;
36         $fahrenheitKeCelcius = ($nilaiSuhu - 32) * 5 /
37         9;
38         $fahrenheitKeRheamur = 4 / 9 * ($nilaiSuhu -
39         32);

```

```

38      $fahrenheitKeKelvin = ($nilaiSuhu + 459.67) * 5
    / 9;
39      $rheamurKeCelcius = $nilaiSuhu / 0.8;
40      $rheamurKeFahrenheit = ($nilaiSuhu * 2.25) +
    32;
41      $rheamurKeKelvin = ($nilaiSuhu / 0.8) + 273.15;
42      $kelvinKeCelcius = $nilaiSuhu - 273.15;
43      $kelvinKeFahrenheit = ($nilaiSuhu * 9 / 5) -
    459.67;
44      $kelvinKeRheamur = $nilaiSuhu * 9 / 5;
45
46      if ($dariSuhu == "celcius") {
47          if ($keSuhu == "celcius") {
48              echo "<h2>Hasil Konversi: $nilaiSuhu
    °C</h2>";
49          } else if ($keSuhu == "fahrenheit") {
50              echo "<h2>Hasil Konversi:
    $celciusKeFahrenheit °F</h2>";
51          } else if ($keSuhu == "rheamur") {
52              echo "<h2>Hasil Konversi:
    $celciusKeRheamur °R</h2>";
53          } else if ($keSuhu == "kelvin") {
54              echo "<h2>Hasil Konversi:
    $celciusKeKelvin °K</h2>";
55          }
56      } else if ($dariSuhu == "fahrenheit") {
57          if ($keSuhu == "celcius") {
58              echo "<h2>Hasil Konversi:
    $fahrenheitKeCelcius °C</h2>";
59          } else if ($keSuhu == "fahrenheit") {
60              echo "<h2>Hasil Konversi: $nilaiSuhu
    °F</h2>";
61          } else if ($keSuhu == "rheamur") {
62              echo "<h2>Hasil Konversi:
    $fahrenheitKeRheamur °R</h2>";
63          } else if ($keSuhu == "kelvin") {
64              echo "<h2>Hasil Konversi:
    $fahrenheitKeKelvin °K</h2>";
65          }
66      } else if ($dariSuhu == "rheamur") {
67          if ($keSuhu == "celcius") {

```

68	echo "<h2>Hasil Konversi:
	\$rheamurKeCelcius °C</h2>";
69	} else if (\$keSuhu == "fahrenheit") {
70	echo "<h2>Hasil Konversi:
	\$rheamurKeFahrenheit °F</h2>";
71	} else if (\$keSuhu == "rheamur") {
72	echo "<h2>Hasil Konversi: \$nilaiSuhu
	°R</h2>";
73	} else if (\$keSuhu == "kelvin") {
74	echo "<h2>Hasil Konversi:
	\$rheamurKeKelvin °K</h2>";
75	}
76	} else if (\$dariSuhu == "kelvin") {
77	if (\$keSuhu == "celcius") {
78	echo "<h2>Hasil Konversi:
	\$kelvinKeCelcius °C</h2>";
79	} else if (\$keSuhu == "fahrenheit") {
80	echo "<h2>Hasil Konversi:
	\$kelvinKeFahrenheit °F</h2>";
81	} else if (\$keSuhu == "rheamur") {
82	echo "<h2>Hasil Konversi:
	\$kelvinKeRheamur °R</h2>";
83	} else if (\$keSuhu == "kelvin") {
84	echo "<h2>Hasil Konversi: \$nilaiSuhu
	°K</h2>";
85	}
86	}
87	}
88	?>
89	</body>
90	</html>

Tabel 3. Source Code Hasil Jawaban Soal 3

B. Output Program

Nilai:

Dari :

☒ Celcius
☐ Fahrenheit
☐ Rheamur
☐ Kelvin

Ke :

☐ Celcius
☒ Fahrenheit
☐ Rheamur
☐ Kelvin

Hasil Konversi: 136.4 °F

Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [32] – [44], Ketika tombol "submit" pada formulir diklik, variabel \$_POST["nilaiSuhu"] akan diambil dan kemudian akan dihitung untuk konversi ke berbagai skala suhu yang lain seperti Fahrenheit, Rheamur, dan Kelvin. Baris [46] – [86], mengatur tampilan hasil konversi suhu berdasarkan input yang diberikan oleh pengguna. Pertama, kode memeriksa skala suhu awal (\$dariSuhu) dan skala suhu yang diinginkan untuk dikonversi (\$keSuhu). Berdasarkan kedua input tersebut, kode akan menentukan operasi konversi yang tepat yang telah dihitung sebelumnya dan menampilkan hasil konversi tersebut dengan format yang sesuai.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[Praktikum-Pemrograman-Web-II/Praktikum Modul 2/PRAK203.php at main · harioct/Praktikum-Pemrograman-Web-II \(github.com\)](https://github.com/harioct/Praktikum-Pemrograman-Web-II/blob/main/Modul%202/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
100	Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan

632	Ratusan
13	Belasan

Output yang diinginkan :

Nilai :

Hasil: belasan

Simpan dengan nama file: PRAK204.php

A. Source Code

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width,
6      initial-scale=1.0">
7      <title></title>
8  </head>
9  <body>
10     <form action="" method="post">
11         Nilai : <input type="text" name="nilai"><br>
12         <button type="submit"
13         name="submit">Konversi</button>
14     </form>
15     <?php
16         if (isset($_POST["submit"])) {
17             $nilai = $_POST["nilai"];
18             if ($nilai == 0) {
19                 echo "<h2>Hasil: Nol</h2>";
20             } else if ($nilai > 0 && $nilai < 10) {
21                 echo "<h2>Hasil: Satuan</h2>";
22             } else if ($nilai > 10 && $nilai < 20) {
23                 echo "<h2>Hasil: Belasan</h2>";
24             } else if ($nilai > 99 && $nilai <= 999) {
25                 echo "<h2>Hasil: Ratusan</h2>";
26             } else if ($nilai > 999) {
27                 echo "<h2>Anda Menginput Melebihi Limit
Bilangan</h2>";

```

28	} else if (\$nilai < 0) {
29	echo "<h2>Masukkan Ulang Nilai</h2>";
30	} else {
31	echo "<h2>Hasil: Puluhan</h2>";
32	}
33	}
34	?>
35	</body>
36	</html>

Tabel 4. Source Code Hasil Jawaban Soal 4

B. Output Program

Nilai :

Hasil: Belasan

Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [10] – [13], merupakan formulir yang memiliki satu input teks dengan nama "nilai" di mana pengguna dapat memasukkan nilai suhu yang akan dikonversi. Selain itu, terdapat juga sebuah tombol "Konversi" yang akan mengirimkan data formulir saat ditekan. Baris [14] dan [33], memberikan respons dengan menampilkan pesan yang sesuai dengan kategori nilai tersebut, seperti "Hasil: Nol" untuk nilai 0, "Hasil: Satuan" untuk nilai 1-9, "Hasil: Belasan" untuk nilai 10-19, "Hasil: Ratusan" untuk nilai 100-999, "Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan" untuk nilai lebih dari 999, "Masukkan Ulang Nilai" untuk nilai negatif, dan "Hasil: Puluhan" untuk nilai lainnya.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[Praktikum-Pemrograman-Web-II/Praktikum Modul 2/PRAK204.php at main · harioct/Praktikum-Pemrograman-Web-II \(github.com\)](https://github.com/harioct/Praktikum-Pemrograman-Web-II/tree/main/Modul%202/PRAK204.php)