

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 2**



HTTP REQUEST DAN KONDISIONAL

Oleh:

Ikhsan Gymnastiar NIM. 2210817310005

**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 : Ikhsan Gymnastiar
NIM : 2210817310005

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
SOAL 2.....	8
A. Source Code	8
B. Output Program.....	10
C. Pembahasan	11
SOAL 3.....	12
A. Source Code	12
B. Output Program.....	16
C. Pembahasan	16
SOAL 4.....	17
A. Source Code	17
B. Output Program.....	18
C. Pembahasan	18
Tautan Github	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	7
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	10
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	10
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	10
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	16
Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	18
Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	18
Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	18

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code No.1.....	6
Tabel 2. Source Code No.2.....	8
Tabel 3. Source Code No. 3.....	12
Tabel 4. Source Code No. 4.....	17

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

Tabel 1. Source Code No.1

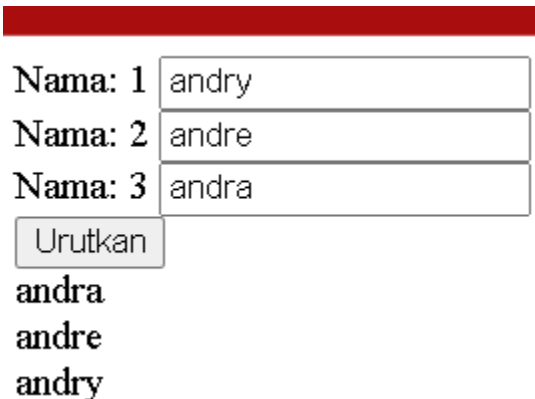
1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head>
4	<title>PRAK201</title>
5	</head>
6	<body>
7	<form action="" method="post">
8	Nama: 1 <input type="text" name="nama1" value="<?==isset(\$_POST['nama1'])
9	? \$_POST['nama1'] : "?">">
10	Nama: 2 <input type="text" name="nama2" value="<?==isset(\$_POST['nama2'])
11	? \$_POST['nama2'] : "?">">
12	Nama: 3 <input type="text" name="nama3" value="<?==isset(\$_POST['nama3'])
13	? \$_POST['nama3'] : "?">">
14	<button type="submit" name="urutkan">Urutkan</button>
15	</form>
16	<?php
17	if(isset(\$_POST["urutkan"])){
18	\$nama1 = \$_POST["nama1"];
19	\$nama2 = \$_POST["nama2"];
20	\$nama3 = \$_POST["nama3"];
21	if (\$nama1 < \$nama2 and \$nama1 < \$nama3) {
22	if (\$nama2 < \$nama3) {
23	echo "\$nama1 \$nama2 \$nama3";
24	} else {

```

25         echo "$nama1 <br> $nama3 <br> $nama2";}
26     } elseif ($nama2 < $nama1 and $nama2 < $nama3) {
27         if ($nama1 < $nama3) {
28             echo "$nama2 <br> $nama1 <br> $nama3";
29         } else {
30             echo "$nama2 <br> $nama3 <br> $nama1";}
31     } else {
32         if ($nama1 < $nama2) {
33             echo "$nama3 <br> $nama1 <br> $nama2";
34         } else {
35             echo "$nama3 <br> $nama2 <br> $nama1";}}}?>
36 </body>
37 </html>

```

B. Output Program



Nama: 1

Nama: 2

Nama: 3

andra
andre
andry

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Baris [1] : Deklarasi DOCTYPE HTML menandakan jenis dokumen HTML yang digunakan.
 Baris [2-5] : Bagian <html> dan <head> dari dokumen HTML, di mana terdapat deklarasi judul halaman.

Baris [6-14] : Bagian <body> dari dokumen HTML, di mana terdapat sebuah form dengan tiga input teks untuk memasukkan tiga nama. Input teks tersebut bernama nama1, nama2, dan nama3. Nilai-nilai input ini akan dipertahankan setelah form disubmit dengan menggunakan PHP untuk mengatur nilai value dari setiap input berdasarkan data yang dipost.

Baris [15-30] : Bagian PHP yang dieksekusi ketika tombol "Urutkan" ditekan. Pertama, data dari input form diambil menggunakan \$_POST. Kemudian, dilakukan pengecekan dan pengurutan dari tiga nama tersebut. Hasil pengurutan kemudian dicetak ke dalam dokumen HTML sesuai dengan urutan yang benar.

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

Tabel 2. Source Code No.2

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head>
4	<style>.error {color: red;}</style>
5	<title>PRAK202</title>
6	</head>
7	<body>


```

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

```

B. Output Program

Nama: *

Nim: *

Jenis Kelamin : *

☐ Laki-laki

☐ Perempuan

Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

Nama: *

Nim: * nim tidak boleh kosong

Jenis Kelamin : * jenis kelamin tidak boleh kosong

☐ Laki-laki

☐ Perempuan

Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

Nama: *

Nim: *

Jenis Kelamin : *

☒ Laki-laki

☐ Perempuan

Output:

Ikhsan Gymnastiar
2210817310005
Laki-laki

Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Baris [1-8] : Deklarasi DOCTYPE HTML, elemen <html>, dan <head> dari dokumen HTML. Di dalam <head>, ada pula deklarasi gaya CSS untuk mengatur warna teks pesan kesalahan.

Baris [9-28] : Bagian <body> dari dokumen HTML, di mana terdapat dua formulir yang sama untuk memasukkan nama, NIM, dan jenis kelamin. Setiap input diberi atribut value yang diatur menggunakan PHP untuk mempertahankan nilai input setelah formulir disubmit. Setelah setiap input, terdapat sebuah pesan kesalahan yang akan ditampilkan jika input kosong.

Baris [29-44] : Bagian PHP yang dieksekusi setelah formulir disubmit. Pertama, dilakukan pengecekan untuk memastikan bahwa semua input tidak kosong. Jika semua input tidak kosong, data yang dimasukkan akan dicetak dalam elemen HTML <h1>. Namun, jika ada input yang kosong, tidak akan ada output yang dicetak, dan pesan kesalahan akan ditampilkan di atas formulir.

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

Tabel 3. Source Code No. 3

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head>
4	<title>PRAK203</title>
5	</head>
6	<body>
7	<form action="" method="post">
8	Nilai : <input type="number" name="nilai" value="<?=isset(\$_POST['nilai']) ?
9	\$_POST['nilai'] : "?">">
10	Dari :
11	<input type="radio" name="dari" value="celcius" <?php if
12	(isset(\$_POST["dari"]) and \$_POST["dari"] == "celcius") echo
13	"checked";?>>Celcius
14	
15	
16	
17	
18	
19	

```

20     <input type="radio" name="dari" value="fahrenheit" <?php if
21 (isset($_POST["dari"]) and $_POST["dari"] == "fahrenheit") echo
22 "checked";?>>Fahrenheit<br>
23     <input type="radio" name="dari" value="reamur" <?php if
24 (isset($_POST["dari"]) and $_POST["dari"] == "reamur") echo
25 "checked";?>>Rheamur<br>
26
27     <input type="radio" name="dari" value="kelvin" <?php if
28 (isset($_POST["dari"]) and $_POST["dari"] == "kelvin") echo
29 "checked";?>>Kelvin<br>
30
31     Ke : <br>
32     <input type="radio" name="ke" value="celcius" <?php if (isset($_POST["ke"])
33 and $_POST["ke"] == "celcius") echo "checked";?>>Celcius<br>
34
35     <input type="radio" name="ke" value="fahrenheit" <?php if
36 (isset($_POST["ke"]) and $_POST["ke"] == "fahrenheit") echo
37 "checked";?>>Fahrenheit<br>
38
39     <input type="radio" name="ke" value="reamur" <?php if (isset($_POST["ke"])
40 and $_POST["ke"] == "reamur") echo "checked";?>>Rheamur<br>
41
42     <input type="radio" name="ke" value="kelvin" <?php if (isset($_POST["ke"])
43 and $_POST["ke"] == "kelvin") echo "checked";?>>Kelvin<br>
44
45     <button type="submit" name="konversi">Konversi</button>
46
47 </form>
48
49 <?php
50 if (isset($_POST["konversi"])) {
51     if (!empty($_POST["dari"]) and !empty($_POST["ke"])) {
52         $nilai = $_POST["nilai"];
53
54         $celciusTofahrenheit = (9/5 * $nilai) + 32;
55         $celciusToreamur = 4/5 * $nilai;
56         $celciusTokelvin = $nilai + 273;
57         $fahrenheitTocelcius = 5/9 * ($nilai - 32);
58         $fahrenheitToreamur = 4/9 * ($nilai - 32);
59         $fahrenheitTokelvin = 5/9 * ($nilai - 32) + 273;
60
61
62

```

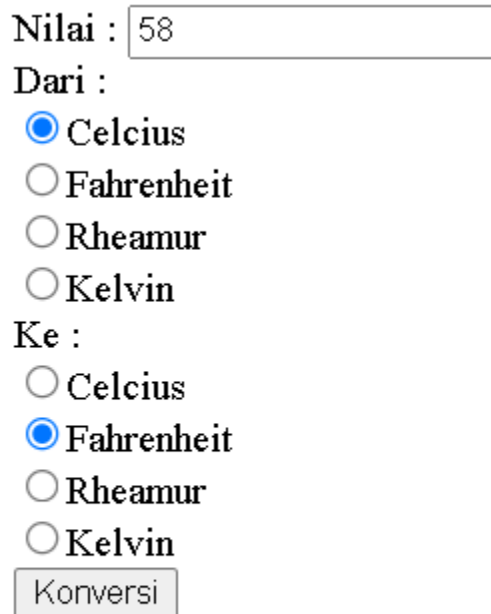
```

63 $reamurTocelcius = 5/4 * $nilai;
64 $reamurTofahrenheit = (9/4 * $nilai) + 32;
65
66 $reamurTokelvin = 5/4 * $nilai + 273;
67
68 $kelvinTocelcius = $nilai - 273;
69
70 $kelvinTofahrenheit = 9/5 * ($nilai - 273) + 32;
71
72 $kelvinToreamur = 4/5 * ($nilai - 273);
73
74 echo "<h1>Hasil Konversi: ";
75
76 if ($_POST["dari"] == "celcius" and $_POST["ke"] == "celcius") {
77     echo $_POST["nilai"]." &degC";
78 } elseif ($_POST["dari"] == "celcius" and $_POST["ke"] == "fahrenheit"){
79     echo number_format($celciusTofahrenheit, 1)." &degF";
80 } elseif ($_POST["dari"] == "celcius" and $_POST["ke"] == "reamur") {
81     echo number_format($celciusToreamur, 1)." &degR";
82 } elseif ($_POST["dari"] == "celcius" and $_POST["ke"] == "kelvin") {
83     echo number_format($celciusTokelvin, 1)." &degK";
84 } elseif ($_POST["dari"] == "fahrenheit" and $_POST["ke"] ==
85 "fahrenheit") {
86     echo number_format($nilai, 1)." &degF";
87 } elseif ($_POST["dari"] == "fahrenheit" and $_POST["ke"] == "celcius"){
88     echo number_format($fahrenheitTocelcius, 1)." &degC";
89 } elseif ($_POST["dari"] == "fahrenheit" and $_POST["ke"] == "reamur"){
90     echo number_format($fahrenheitToreamur, 1)." &degR";
91 } elseif ($_POST["dari"] == "fahrenheit" and $_POST["ke"] == "kelvin")
92 {
93     echo number_format($fahrenheitTokelvin, 1)." &degK";
94 } elseif ($_POST["dari"] == "reamur" and $_POST["ke"] == "reamur") {
95     echo number_format($nilai, 1)." &degR";
96 } elseif ($_POST["dari"] == "reamur" and $_POST["ke"] == "celcius") {

```

106	echo number_format(\$reamurTocelcius, 1)." °C";
107	} elseif (\$_POST["dari"] == "reamur" and \$_POST["ke"] == "fahrenheit"){
108	echo number_format(\$reamurTofahrenheit, 1)." °F";
110	} elseif (\$_POST["dari"] == "reamur" and \$_POST["ke"] == "kelvin") {
111	echo number_format(\$reamurTokelvin, 1)." °K";
112	} elseif (\$_POST["dari"] == "kelvin" and \$_POST["ke"] == "kelvin") {
113	echo number_format(\$nilai, 1)." °K";
114	} elseif (\$_POST["dari"] == "kelvin" and \$_POST["ke"] == "celcius") {
115	echo number_format(\$kelvinTocelcius, 1)." °C";
116	} elseif (\$_POST["dari"] == "kelvin" and \$_POST["ke"] == "fahrenheit")
117	{
118	echo number_format(\$kelvinTofahrenheit, 1)." °F";
119	} elseif (\$_POST["dari"] == "kelvin" and \$_POST["ke"] == "reamur") {
120	echo number_format(\$kelvinToreamur, 1)." °R";}echo
121	"</h1>";}}?>
122	</body> </html>
123	
124	
125	
126	
127	
128	
129	

B. Output Program



Nilai :

Dari :

☒ Celcius

☐ Fahrenheit

☐ Rheamur

☐ Kelvin

Ke :

☐ Celcius

☒ Fahrenheit

☐ Rheamur

☐ Kelvin

Hasil Konversi: 136.4 °F

Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Baris [1-8] : Deklarasi DOCTYPE HTML, elemen <html>, dan <head> dari dokumen HTML. Di dalam <head>, ada pula deklarasi judul halaman.

Baris [9-41] : Bagian <body> dari dokumen HTML, di mana terdapat sebuah formulir untuk memasukkan nilai dan memilih unit awal dan unit konversi. Setiap input diberi atribut value yang diatur menggunakan PHP untuk mempertahankan nilai input setelah formulir disubmit. Setelah tombol "Konversi" ditekan, dilakukan konversi suhu sesuai dengan unit awal dan unit konversi yang dipilih, dan hasilnya ditampilkan di halaman.

Baris [42-128] : Bagian PHP yang dieksekusi setelah formulir disubmit. Di sini dilakukan konversi suhu antara berbagai unit suhu yang mungkin dipilih oleh pengguna. Setelah dilakukan konversi, hasilnya ditampilkan dalam elemen HTML <h1>

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.

Simpan dengan nama file: PRAK204.php

A. Source Code

Tabel 4. Source Code No. 4

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head><title>PRAK204</title></head>
4	<body>
5	<form action="" method="post">
6	Nilai : <input type="number" name="nilai" value="<?=isset(\$_POST['nilai']) ?
7	\$_POST['nilai'] : ">" min="0" required>
8	<button type="submit" name="konversi">Konversi</button></form>
9	<?php
10	if(isset(\$_POST["konversi"]) or empty(\$_POST["nilai"])){
11	echo "<h1>";
12	if (!empty(\$_POST["nilai"])) {
13	echo "Hasil: ";
14	if (\$_POST["nilai"] == 0) {
15	echo "Nol";
16	} elseif (\$_POST["nilai"] >= 1 and \$_POST["nilai"] <= 9) {
17	echo "Satuan";
18	} elseif (\$_POST["nilai"] >= 11 and \$_POST["nilai"] <= 19) {
19	echo "Belasan";
20	} elseif (\$_POST["nilai"] >= 10 and \$_POST["nilai"] <= 99) {
21	echo "Puluhan";
22	} elseif (\$_POST["nilai"] >= 100 and \$_POST["nilai"] <= 999) {
23	echo "Ratusan";
24	} elseif (\$_POST["nilai"] >= 1000) {
25	echo "Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan";
26	} echo "</h1>"; } ?>
	</body></html>

B. Output Program

Nilai :

Hasil: Belasan

Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

Nilai :

Hasil: Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan

Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

Nilai :

No!

Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Baris [1-5] : Deklarasi DOCTYPE HTML, elemen <html>, dan <head> dari dokumen HTML. Di dalam <head>, terdapat deklarasi judul halaman.

Baris [6-8] : Bagian <body> dari dokumen HTML, di mana terdapat sebuah formulir untuk memasukkan nilai. Input nilai diberi atribut min="0" untuk memastikan nilai yang dimasukkan tidak negatif, dan required untuk memastikan bahwa input tidak kosong sebelum formulir disubmit.

Baris [9-20] : Bagian PHP yang dieksekusi setelah formulir disubmit atau jika nilai yang dimasukkan kosong. Di sini dilakukan pengecekan terhadap nilai yang dimasukkan untuk menentukan kategori bilangan mana yang termasuk. Hasilnya ditampilkan dalam elemen HTML <h1>.

Tautan Github

<https://github.com/Ikhsangym/PraktikumPemrogramanWebII/tree/main/Modul2>