

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 2**



HTTP Request dan Kondisional

Oleh:

Muhammad Ammarin Ihsan NIM. 2010817210002

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
MARET 2022**

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 : Muhammad Ammarin Ihsan
NIM : 2010817210002

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Rizky Maulana
NIM. 1910817110003

Andreyan Rizky Baskara, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199307032019031011

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
SOAL 1.....	5
A. Source Code	5
B. Output Program.....	8
C. Pembahasan	8
SOAL 2.....	8
A. Source Code	9
B. Output Program.....	11
C. Pembahasan	12
SOAL 3.....	12
A. Source Code	12
B. Output Program.....	15
C. Pembahasan	16
SOAL 4.....	16
A. Source Code	17
B. Output Program.....	18
C. Pembahasan	18
Tautan Git	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Contoh Hasil Soal 1	5
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	8
Gambar 3. Contoh Hasil Soal 2	9
Gambar 4. Contoh Hasil Soal 2b	9
Gambar 5. Contoh Hasil Soal 2c	9
Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2a	11
Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2b	11
Gambar 8. Contoh Hasil Soal 3	12
Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	16
Gambar 10. Contoh Hasil Soal 4	17
Gambar 11. Screenshot 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"/>

Gambar 1. Contoh Hasil Soal 1

Simpan dengan nama file: PRAK201.php

A. Source Code

```
1 <?php
2     $nama1 = NULL;
3     $nama2 = NULL;
4     $nama3 = NULL;
5
6     function janganClear($nama){
7         if(isset($_POST[$nama]) && $_POST[$nama]!=""){
8             echo " value='".$_POST[$nama]."'";
9         }
10    }
11
12    if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST")
13    {
14        if(!empty($_POST['nama1'])){
15            $nama1 = $_POST['nama1'];
16        }
17
18        if(!empty($_POST['nama2'])){
19            $nama2 = $_POST['nama2'];
20        }
21
22        if(!empty($_POST['nama3'])){
23            $nama3 = $_POST['nama3'];
24        }
25    }
26
27    if (strcasecmp($nama1, $nama2) <= 0){
```

25	if (strcasecmp(\$nama1, \$nama3) <= 0){
26	\$namaPertama = \$nama1;
27	if(strcasecmp(\$nama2, \$nama3) <= 0){
28	\$namaKedua = \$nama2;
29	\$namaKetiga = \$nama3;
30	}
31	else{
32	\$namaKedua = \$nama3;
33	\$namaKetiga = \$nama2;
34	}
35	else{
36	\$namaPertama = \$nama3;
37	\$namaKedua = \$nama1;
38	\$namaKetiga = \$nama2;
39	}
40	}
41	
42	else if(strcasecmp(\$nama2, \$nama1) <= 0){
43	if (strcasecmp(\$nama2, \$nama3) <= 0){
44	\$namaPertama = \$nama2;
45	if (strcasecmp(\$nama1, \$nama3) <= 0){
46	\$namaKedua = \$nama1;
47	\$namaKetiga = \$nama3;
48	}
49	else{
50	\$namaKedua = \$nama3;
51	\$namaKetiga = \$nama1;
52	}
53	}
54	else{
55	\$namaPertama = \$nama3;
56	\$namaKedua = \$nama2;
57	\$namaKetiga = \$nama1;
58	}
59	}
60	else if(strcasecmp(\$nama3, \$nama1) <= 0){
61	if(strcasecmp(\$nama3, \$nama2) <= 0){
62	\$namaPertama = \$nama3;
63	if(strcasecmp(\$nama1, \$nama2) <= 0){
64	\$namaKedua = \$nama1;
65	\$namaKetiga = \$nama2;
66	}
67	else{
	\$namaKedua = \$nama2;

68	\$namaKetiga = \$nama1;
69	}
70	}
71	else{
72	\$namaPertama = \$nama2;
73	\$namaKedua = \$nama3;
74	\$namaKetiga = \$nama1;
75	}
76	}
77	else{
78	echo "invalid";
79	}
80	
81	?>
82	
83	<form action="" method="POST">
84	<label for="">Nama: 1</label>
85	<input type="text" name="nama1" <?php janganClear("nama1")?>>
86	
87	<label for="">Nama: 2</label>
88	<input type="text" name="nama2" <?php janganClear("nama2")?>>
89	
90	<label for="">Nama: 3</label>
91	<input type="text" name="nama3" <?php janganClear("nama3")?>>
92	<button type="submit">Urutkan</button>
93	</form>
94	<h2>Output: </h2>
95	<?php
96	echo \$namaPertama." ";
97	echo \$namaKedua." ";
98	echo \$namaKetiga;
	?>

B. Output Program

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

Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [2] – [4] menginisialisasi variabel dengan NULL supaya tidak terdetek undefined pada browser.

Pada baris [5] – [8] adalah function yang ketika user menekan submit maka form yang sdh diisi tidak hilang.

Pada baris [11] Kondisi akan true jika method yang digunakan adalah POST dan di dalamnya ada kondisi dari baris [13] – [20] dimana variabel \$nama1 sampai \$nama3 mengambil nilai/value dari input yang bernilai true jika nilai nya tidak kosong.

Pada baris [25] – [76] merupakan kondisi untuk mengurutkan 3 string yakni \$nama1, \$nama2, dan \$nama3

Dari baris [84] – [93] adalah form html. Disebelah input juga disisipkan pemanggilan function php untuk tidak mengclear form ketika menekan submit.

SOAL 2

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

Nama: *

Nim: *

Jenis Kelamin : *

☐ Laki-Laki

☐ Perempuan

Gambar 3. Contoh Hasil 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

Gambar 4. Contoh Hasil Soal 2b

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

Nama: *

Nim: *

Jenis Kelamin : *

☒ Laki-Laki

☐ Perempuan

Gambar 5. Contoh Hasil Soal 2c

Simpan dengan nama file: PRAK202.php

A. Source Code

1	<?php
2	\$error_nama = "";
3	\$error_nim = "";
4	\$error_kelamin = "";
5	\$nama = NULL;
6	\$nim = NULL;
7	\$kelamin = NULL;
8	function janganClear(\$temp){
9	if(isset(\$_POST[\$temp]) && \$_POST[\$temp]!=""){

10	echo " value='".\$_POST[\$temp]."'";
11	}
12	}
13	if(\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST")
14	{
15	if(empty(\$_POST['nama'])){\
16	\$error_nama = "nama tidak boleh kosong";
17	}
18	else{\
19	\$nama = \$_POST['nama'];
20	}
21	
22	if(empty(\$_POST['nim'])){\
23	\$error_nim = "nim tidak boleh kosong";
24	}
25	else{\
26	\$nim = \$_POST['nim'];
27	}
28	
29	if(empty(\$_POST['kelamin'])){\
30	\$error_kelamin = "jenis kelamin tidak boleh kosong";
31	}
32	else{\
33	\$kelamin = \$_POST['kelamin'];
34	}
35	?>
36	<form action="" method="POST">
37	<div>
38	<label for="">Nama</label>
39	<input type="text" name="nama"<?php janganClear("nama")?>> *<?php echo \$error_nama?>
41	
42	</div>
43	<div>
44	<label for="">NIM</label>
45	<input type="text" name="nim"<?php janganClear("nim")?>> *<?php echo \$error_nim?>
47	
48	</div>
49	<label for="">Jenis Kelamin: </label>*<?php echo \$error_kelamin?>
51	<input type="radio" name="kelamin" value="Laki-laki" <?php if
52	(isset(\$_POST["kelamin"]) and \$_POST["kelamin"] == "Laki-laki") echo

53	<code><input type="radio" name="kelamin" value="Perempuan" <?php if</code>
54	<code>(isset(\$_POST["kelamin"]) and \$_POST["kelamin"] == "Perempuan") echo</code>
55	<code>"checked";?> >Perempuan
</code>
56	<code><button type="submit">Submit</button></code>
57	<code></form></code>
58	<code><h2>Output: </h2></code>
59	
60	<code><?php</code>
61	<code>echo \$nama."
";</code>
62	<code>echo \$nim."
";</code>
63	<code>if (!empty(\$_POST['nama']) && !empty(\$_POST['nim'])) {</code>
64	<code>echo \$kelamin;</code>
65	<code>}</code>
66	
67	<code>?></code>

B. Output Program

Nama *

NIM *

Jenis Kelamin: *

☒ Laki - Laki

☐ Perempuan

Output:

Muhammad Ammarin Ihsan
2010817210002
Laki-laki

Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2a

Nama *nama tidak boleh kosong

NIM *nim tidak boleh kosong

Jenis Kelamin: *jenis kelamin tidak boleh kosong

☐ Laki - Laki

☐ Perempuan

Output:

Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2b

C. Pembahasan

Pada baris [2] – [4] variabel dengan “ ” kosong untuk sementara dengan tujuan untuk menyembunyikan komentar yang nantinya akan diisi dengan komentar jika mensubmit form yang kosong.

Pada baris [5] – [7] variabel dengan NULL supaya tidak terdetek undefined pada browser.

Pada baris [8] – [11] adalah function yang ketika user menekan submit maka form yang sdh diisi tidak hilang.

Pada baris [14] – [34] pertama mengecek apakah menggunakan metode POST di dalamnya terdapat lagi kondisi if else yang jika kosong value nya maka akan memunculkan komentar dan jika ada maka akan menyimpannya ke dalam variabel.

Pada baris [37] – [59] adalah form html yang bertujuan mengambil input dengan ditambah komentar berwarna merah di sebelahnya.

SOAL 3

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

Output yang diinginkan:

Nilai :

Dari :

☒ Celcius
☐ Fahrenheit
☐ Rheamur
☐ Kelvin

Ke :

☐ Celcius
☒ Fahrenheit
☐ Rheamur
☐ Kelvin

Hasil Konversi: 136.4 °F

Gambar 8. Contoh Hasil Soal 3

Simpan dengan nama file: PRAK203.php

A. Source Code

1	<?php
2	\$nilai = NULL;

```

3  $suhuAwal = NULL;
4  $suhuKonversi = NULL;
5  $hasilKonversi = NULL;
6  $derajat = NULL;
7
8  function konversiSuhu($suhuA, $suhuB, $nilaiTemp){
9      switch ($suhuA){
10         case "Celcius":
11             switch ($suhuB){
12                 case "Fahrenheit":
13                     $hasilKonversi = $nilaiTemp*9/5 + 32;
14                     echo number_format($hasilKonversi,1);
15                     break;
16                 case "Rheamur":
17                     $hasilKonversi = $nilaiTemp*4/5;
18                     echo number_format($hasilKonversi,1);
19                     break;
20                 case "Kelvin":
21                     $hasilKonversi = $nilaiTemp + 273.15;
22                     echo number_format($hasilKonversi,1);
23                     break;
24             }
25             break;
26
27         case "Fahrenheit":
28             switch($suhuB){
29                 case "Celcius":
30                     $hasilKonversi = 5/9*($nilaiTemp-32);
31                     echo number_format($hasilKonversi,1);
32                     break;
33                 case "Rheamur":
34                     $hasilKonversi = 4/9*($nilaiTemp - 32);
35                     echo number_format($hasilKonversi,1);
36                     break;
37                 case "Kelvin":
38                     $hasilKonversi = ($nilaiTemp - 32) * 5/9 + 273.15;
39                     echo number_format($hasilKonversi,1);
40                     break;
41             }
42             break;
43
44         case "Rheamur":
45             switch($suhuB){
46                 case "Celcius":
47                     $hasilKonversi = 5/4*$nilaiTemp;
48                     echo number_format($hasilKonversi,1);
49                     break;
50                 case "Fahrenheit":
51                     $hasilKonversi = 9/4*$nilaiTemp+32;
52                     echo number_format($hasilKonversi,1);
53                     break;

```

54	case "Kelvin":
55	\$hasilKonversi = 5/4*\$nilaiTemp+273.15;
56	echo number_format(\$hasilKonversi,1);
57	break;
58	}
59	break;
60	
61	case "Kelvin":
62	switch(\$suhuB){
63	case "Celcius":
64	\$hasilKonversi = \$nilaiTemp - 273.15;
65	echo number_format(\$hasilKonversi,1);
66	break;
67	case "Fahrenheit":
68	\$hasilKonversi = (\$nilaiTemp - 273.15) * 9/5 + 32;
69	echo number_format(\$hasilKonversi,1);
70	break;
71	case "Rheamur":
72	\$hasilKonversi = 4/5*(\$nilaiTemp-273);
73	echo number_format(\$hasilKonversi,1);
74	break;
75	}
76	break;
77	}
78	}
79	
80	function janganClear(\$temp){
81	if(isset(\$_POST[\$temp]) && \$_POST[\$temp]!=""){
82	echo " value="\$_POST[\$temp]."";
83	}
84	}
85	
86	if(\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
87	if(!empty(\$_POST["nilai"])){
88	\$nilai = \$_POST["nilai"];
89	}
90	
91	if(!empty(\$_POST["suhuAwal"])){
92	\$suhuAwal = \$_POST["suhuAwal"];
93	}
94	
95	if(!empty(\$_POST["suhuKonversi"])){
96	\$suhuKonversi = \$_POST["suhuKonversi"];
97	}
98	}
99	
100	if (\$suhuKonversi == "Celcius"){ \$derajat = "C";}
101	else if (\$suhuKonversi == "Fahrenheit") { \$derajat = "F";}
102	else if (\$suhuKonversi == "Rheamur") { \$derajat = "R";}
103	else if (\$suhuKonversi == "Kelvin") { \$derajat = "K";}
104	?>

105	
106	<form action="" method="POST">
107	<label for="">Nilai: </label>
108	<input type="number" name="nilai" <?php janganClear("nilai")?>>
109	
110	<label for="">Dari: </label>
111	<input type="radio" name="suhuAwal" value="Celcius" <?php if
112	(isset(\$_POST["suhuAwal"]) and \$_POST["suhuAwal"] == "Celcius") echo
113	"checked";?>>Celcius
114	<input type="radio" name="suhuAwal" value="Fahrenheit" <?php if
115	(isset(\$_POST["suhuAwal"]) and \$_POST["suhuAwal"] == "Fahrenheit") echo
116	"checked";?>>Fahrenheit
117	<input type="radio" name="suhuAwal" value="Rheamur" <?php if
118	(isset(\$_POST["suhuAwal"]) and \$_POST["suhuAwal"] == "Rheamur") echo
119	"checked";?>>Rheamur
120	<input type="radio" name="suhuAwal" value="Kelvin" <?php if
121	(isset(\$_POST["suhuAwal"]) and \$_POST["suhuAwal"] == "Kelvin") echo
122	"checked";?>>Kelvin
123	
124	<label for="">Ke: </label>
125	<input type="radio" name="suhuKonversi" value="Celcius" <?php if
126	(isset(\$_POST["suhuKonversi"]) and \$_POST["suhuKonversi"] == "Celcius") echo
127	"checked";?>>Celcius
128	<input type="radio" name="suhuKonversi" value="Fahrenheit" <?php if
129	(isset(\$_POST["suhuKonversi"]) and \$_POST["suhuKonversi"] == "Fahrenheit") echo
130	"checked";?>>Fahrenheit
131	<input type="radio" name="suhuKonversi" value="Rheamur" <?php if
132	(isset(\$_POST["suhuKonversi"]) and \$_POST["suhuKonversi"] == "Rheamur") echo
133	"checked";?>>Rheamur
134	<input type="radio" name="suhuKonversi" value="Kelvin" <?php if
135	(isset(\$_POST["suhuKonversi"]) and \$_POST["suhuKonversi"] == "Kelvin") echo
136	"checked";?>>Kelvin
137	<button type="submit">Konversi</button>
138	
139	</form>
140	<h2>Hasil Konversi: <?php konversiSuhu(\$suhuAwal, \$suhuKonversi, \$nilai)?> °<?php
141	echo \$derajat?></h2>

B. Output Program

Nilai:

Dari:

☐ Celcius

☒ Fahrenheit

☐ Rheamur

☐ Kelvin

Ke:

☐ Celcius

☐ Fahrenheit

☒ Rheamur

☐ Kelvin

Hasil Konversi: 11.6 °R

Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [2] – [6] inialisasi NULL.

Pada baris [8] adalah function untuk mengkonversi suhu dengan paramater suhu dari dan suhu yang ingin dikonfersi serta nilai yang diinputkan.

Pada baris [10] adalah case yang mengkonversi dari Celcius ke suhu lainnya.

Pada baris [27] adalah case yang akan mengkonversi dari Fahrenheit ke suhu lainnya.

Pada baris [44] adalah case yang akan mengkonversi dari Rheamur ke suhu lainnya.

Pada baris [61] adalah case yang akan mengkonversi dari Kelvin ke suhu lainnya.

Pada baris [80] adalah function untuk tidak mengclear form ketika submit.

Pada baris [86] – [98] mengambil value input dengan metode POST dan memasukkan nya ke dalam variabel.

Pada baris [100] – [104] mendeteksi suhu dan menjadikan variabel string dengan nama singkatan dari suhu yang dipilih.

Pada baris [106] – [139] adalah form html.

Baris [140] Cetak hasil.

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

Gambar 10. Contoh Hasil Soal 4

Simpan dengan nama file: PRAK204.php

A. Source Code

```
1 <?php
2     $nilai = (Int)NULL;
3
4     if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
5         if($_POST["nilai"]!= NULL){
6             $nilai = $_POST["nilai"];
7         }
8     }
9
10    function janganClear($temp){
11        if(isset($_POST[$temp]) && $_POST[$temp]!=""){
12            echo " value='".$_POST[$temp]."'";
13        }
14    }
15
16    function konversi($nilaiTemp){
17        switch($nilaiTemp){
18            case 0:
19                echo "Nol";
```

20	break;
21	case (\$nilaiTemp > 0 && \$nilaiTemp < 10):
22	echo "Satuan";
23	break;
24	case \$nilaiTemp>999:
25	echo "Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan";
26	break;
27	case \$nilaiTemp > 99 && \$nilaiTemp <1000:
28	echo "Ratusan";
29	break;
30	case \$nilaiTemp > 10 && \$nilaiTemp < 100:
31	echo "Puluhan";
32	break;
33	}
34	}
35	?>
36	
37	<form action="" method="POST">
38	<label for="">Nilai: </label>
39	<input type="text" name="nilai" <?php janganClear("nilai")?>>
40	<button type="submit">Konversi</button>
41	<h2>Hasil: <?php konversi(\$nilai);?></h2>
42	</form>

B. Output Program

Nilai:

Hasil: Ratusan

Gambar 11. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [2] inialisasi NULL.

Pada baris [4] – [8] mengambil input dengan metode POST.

Pada baris [10] – [14] function untuk tidak clear form ketika submit.

Pada baris [16] – [34] function konversi ke nama satuannya dengan menggunakan kondisi switch.

Pada baris [37] – [42] Form HTML.

Tautan Git

https://github.com/FollowID/Praktikum_Web/tree/main/Modul2