

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB  
MODUL II**



**HTTP REQUEST DAN KONDISIONAL**

**Oleh:**

**AULIA LITA**

**NIM. 2010817120003**

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

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II**  
**MODUL II**

Laporan Praktikum Pemrograman Web II Modul II. HTTP Request dan Kondisional ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman Web II. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Aulia Lita  
NIM : 2010817120003

Menyetujui,  
Asisten Praktikum

Mengetahui,  
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Rizky Maulana  
NIM. 1910817110003

Andreyan Rizky Baskara, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19930703 201903 1 011

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	2
DAFTAR ISI .....	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL .....	4
SOAL 1 .....	5
A.    Source Code .....	5
B.    Output Program.....	7
C.    Pembahasan .....	7
D.    Tautan Git .....	7
SOAL 2 .....	8
A.    Source Code .....	9
B.    Output Program.....	10
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.....	17
A.    Source Code .....	18
B.    Output Program.....	19
C.    Pembahasan .....	19
D.    Tautan Git .....	19
Tautan Github .....	19

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 1 .....	7
Gambar 2 .Output Jawaban Soal 1 .....	7
Gambar 3. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 2 .....	8
Gambar 4 .Output Jawaban Soal 2 .....	11
Gambar 5. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 3 .....	12
Gambar 6 .Output Jawaban Soal 3 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> 6
Gambar 7. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 4 .....	17

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Source Code Jawaban Soal 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. Tabel Source Code Jawaban Soal 2 .....	9
Tabel 3. Tabel Source Code Jawaban Soal 3 .....	12
Tabel 4. Tabel Source Code Jawaban Soal 4 .....	18

## 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

Gambar 1. Output Jawaban Soal 1

Simpan dengan nama file: PRAK101.kt dan push ke repository kalian masing-masing

### A. Source Code

```
1 <html>
2 <body>
3 <form method="POST">
4   <div>
5       <label>Nama: 1</label>
6       <input type="text" name="nama_1"><br>
7   </div>
8   <div>
9       <label>Nama: 2</label>
10      <input type="text" name="nama_2"><br>
11  </div>
12  <div>
13      <label>Nama: 3</label>
14      <input type="text" name="nama_3"><br>
15  </div>
16  <div>
17      <button                                type="submit"
18  name="urutkan">urutkan</button>
19  </div>
20 </form>
21
22 <?php
23     $nama_1 = NULL;
23     $nama_2 = NULL;
```

```

25     $nama_3 = NULL;
26
27     if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
28         if(isset($_POST["urutkan"])){
29             $nama_1 = $_POST["nama_1"];
30             $nama_2 = $_POST["nama_2"];
31             $nama_3 = $_POST["nama_3"];
32
33             //1>2>3
34             if($nama_1 < $nama_2 && $nama_2 <
35 $nama_3){
36                 echo "$nama_1 <br>";
37                 echo "$nama_2 <br>";
38                 echo "$nama_3 <br>";
39             }
40             //1>3>2
41             else if($nama_1 < $nama_2 && $nama_2 >
42 $nama_3 && $nama_1 < $nama_3){
43                 echo "$nama_1 <br>";
44                 echo "$nama_3 <br>";
45                 echo "$nama_2 <br>";
46             }
47             //2>1>3
48             else if($nama_1 > $nama_2 && $nama_2 <
49 $nama_3 && $nama_1 < $nama_3){
50                 echo "$nama_2 <br>";
51                 echo "$nama_1 <br>";
52                 echo "$nama_3 <br>";
53             }
54             //2>3>1
55             else if($nama_1 > $nama_2 && $nama_2 <
56 $nama_3 && $nama_1 > $nama_3){
57                 echo "$nama_2 <br>";
58                 echo "$nama_1 <br>";
59                 echo "$nama_3 <br>";
60             }
61             //3>1>2
62             else if($nama_1 < $nama_2 && $nama_2 >
63 $nama_3 && $nama_1 > $nama_3){
64                 echo "$nama_3 <br>";
65                 echo "$nama_1 <br>";
66                 echo "$nama_2 <br>";
67             }
68             //3>2>1
69             else {

```

	<pre>         echo "\$nama_3 &lt;br&gt;";         echo "\$nama_2 &lt;br&gt;";         echo "\$nama_1 &lt;br&gt;";             }         }     } ?&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>
--	--

Tabel 2. Source Code Jawaban Soal 1

## B. Output Program

Nama : 1

Nama : 2

Nama : 3

aulia  
aulii  
auliy

Gambar 2. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 2

## C. Pembahasan

Untuk menjawab soal diatas kita dapat menggunakan perpaduan antara HTML, CSS dan PHP, lalu untuk memanggil fungsinya kita dapat menggunakan POST ataupun GET, saya memilih POST karena data bisa langsung ditampung tanpa memanggil data didalam URL, didalamnya kita buat 3 buah teks yang dapat diisi menggunakan inputan serta kita buat button submit untuk menyimpan data, lalu didalam php kita inisiasi 3 buah variabel nama dan kita buat if sebagai kondisional, dan sesuaikan dengan output yang kita inginkan, contoh nama 1 merupakan abjad yang lebih besar dari abjad nama 2 dan nama 3, maka nama 1 akan di print terakhir

## D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk Source Code yang telah dibuat ;

<https://github.com/AuliaLita/praktikumweb2/blob/main/Modul2/PRAK201.php>

## SOAL 2

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 sebagai 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

Gambar 3. Output Jawaban Soal 2



## A. Source Code

```
1 <html>
2   <head>
3     <style>
4       span { color: red;}
5     </style>
6   </head>
7   <body>
8
9     <?php
10
11       $NamaKosong = NULL;
12       $NimKosong = NULL;
13       $KelaminKosong = NULL;
14       $Nama = NULL;
15       $Nim = NULL;
16       $Jenis_Kelamin = NULL;
17
18       if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
19         if (empty($_POST["nama"])) {
20           $NamaKosong = " nama tidak boleh kosong";
21         } else {
22           $Nama = $_POST["nama"];
23         }
24         if (empty($_POST["nim"])) {
25           $NimKosong = " nim tidak boleh kosong";
26         } else {
27           $Nim = $_POST["nim"];
28         }
29         if (empty($_POST["gender"])) {
30           $KelaminKosong = " jenis kelamin tidak boleh
31 kosong";
32         } else {
33           $Jenis_Kelamin = $_POST["gender"];
34         }
35
36       }
37     ?>
38     <form method = "POST" >
39     <div>
40       <label for="">Nama</label>
41       <input type="text" name="nama">
42       <span*<?php echo $NamaKosong;?></span></br>
43     </div>
44     <div>
45       <label for="">NIM</label>
```

```

46     <input type="text" name="nim">
47     <span>*<?php echo $NimKosong;?></span></br>
48 </div>
49 <div>
50     <label for = " ">Jenis Kelamin: </label>
51     <span>*<?php                                     echo
52 $KelaminKosong;?></span></br>
53 </div>
54 <div>
55     <input type = "radio" name = "gender" value = "Laki-
56 Laki">Laki-Laki<br>
57     <input type = "radio" name = "gender" value =
58 "Perempuan">Perempuan<br>
59 </div>
60 <div>
61     <button type="submit">Submit</button>
62 </div>
63 </form>
64 <?php
65 if(empty($NamaKosong) && empty($NimKosong) &&
66 empty($KelaminKosong)){
67     echo "$Nama<br>";
68     echo "$Nim<br>";
69     echo "$Jenis_Kelamin<br>";
70 }
71 ?>
72 </body>
73 </html>

```

Tabel 2. Source Code Jawaban Soal 2

## B. Output Program

Nama  \*

NIM  \*

Jenis Kelamin: \*

☐ Laki-Laki

☐ Perempuan

Nama  \* nama tidak boleh kosong  
 NIM  \* nim tidak boleh kosong  
 Jenis Kelamin: \* jenis kelamin tidak boleh kosong  
☐ Laki-Laki  
☐ Perempuan

Nama  \*  
 NIM  \*  
 Jenis Kelamin: \*  
☐ Laki-Laki  
☐ Perempuan

Aulia  
 2010817120003  
 Perempuan

Gambar 4. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 2

### C. Pembahasan

kita dapat menggunakan perpaduan antara html, css dan php. seperti no 1 kita dapat menggunakan metode "POST" ataupun "GET", karena didalam soal itu ada yang menginginkan berwarna merah maka kita dapat menuliskan css kode berwarna merah untuk memudahkan proses selanjutnya, lalu kita buat variabel nya dan kita panggil halaman post kembali, if (empty) digunakan jika pada data tidak dimasukkan salah satu yang tertera seperti nama, nim dan jenis kelamin, sedangkan jika telah terisi maka dia dapat menambahkan data sesuai yang kita isi, berikutnya kita buat text yang dapat menginput untuk memasukkan nama dan nim, sedangkan untuk jenis kelamin kita harus membuat type "radio" agar dapat membuat sebuah pilihan yang dapat dipilih, <span> digunakan untuk memanggil warna yang telah kita buat sebelumnya yaitu red, selain itu kita juga membuat button submit untuk menyimpan data, fungsi if(empty(\$NamaKosong) && empty(\$NimKosong) && empty(\$KelaminKosong)) digunakan agar program tidak menyimpan data yang tidak terisi secara penuh dan menampilkan tampilan yang telah dibuat yaitu "data tidak boleh kosong" lalu kita print dengan menggunakan echo dan memanggil variabel-variabel dengan menggunakan \$.

### D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk Source Code yang telah dibuat;

<https://github.com/AuliaLita/praktikumweb2/blob/main/Modul2/PRAK202.php>

### 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**

Simpan dengan nama file: PRAK203.php

Gambar5. Output Jawaban Soal 3

#### A. Source Code

1	<html>
2	<body>
3	
4	<form method = "POST">
5	<div>
6	<label>Nilai : </label>
7	<input type="text" name="nilai"> 
8	</div>
9	<div>
10	<label>Dari : </label> 
11	<input type="radio" name="dari"
12	value="celcius">Celcius 
13	<input type="radio" name="dari"
14	value="fahrenheit">Fahrenheit 
15	

```

16      <input          type="radio"          name="dari"
17      value="reamur">Rheamur<br>
18      <input          type="radio"          name="dari"
19      value="kelvin">Kelvin<br>
20      </div>
21      <div>
22      <label>Ke      : </label><br>
23      <input          type="radio"          name="ke"
24      value="Kecelcius">Celcius<br>
25      <input          type="radio"          name="ke"
26      value="Kefahrenheit">Fahrenheit<br>
27      <input          type="radio"          name="ke"
28      value="Kereamur">Rheamur<br>
29      <input          type="radio"          name="ke"
30      value="Kekelvin">Kelvin<br>
31      </div>
32      <div>
33      <input          type="submit"          name="konversi"
34      value="Konversi"><br>
35      </div>
36      </form>
37
38      <?php
39          $nilai = NULL;
40          $dari = NULL;
41          $ke = NULL;
42          if($_SERVER ["REQUEST_METHOD"]=="POST")
43          if(isset($_POST['konversi'])){
44              $nilai = $_POST['nilai'];
45              $dari = (isset($_POST['dari']) ? $_POST['dari'] : NULL);
46              $ke = (isset($_POST['ke']) ? $_POST['ke'] : NULL);
47              switch($dari){
48                  case "celcius" :
49                      switch($ke){
50                          case "Kecelcius" :
51                          echo "<h1> Hasil Konversi: $nilai °C</h1>";
52                          break;
53                          case "Kefahrenheit" :
54                          $hasil = $nilai * 9 / 5 + 32;
55                          echo "<h1> Hasil Konversi: $hasil °F</h1>";
56                          break;
57                          case "Kereamur" :
58                          $hasil = $nilai * 4 / 5;
59                          echo "<h1> Hasil Konversi: $hasil °R</h1>";
60                          break;
61                          case "Kekelvin" :
62                          $hasil = $nilai + 273;

```

63	echo "<h1> Hasil Konversi: \$hasil °K</h1>";
64	break;
65	default:
66	echo "Anda belum memilih";
67	}
68	break;
69	case "fahrenheit" :
70	switch(\$ke){
71	case "Kecelcius" :
72	\$hasil = (\$nilai - 32) * 5 / 9;
73	echo "<h1> Hasil Konversi: \$hasil °C</h1>";
74	break;
75	case "Kefahrenheit" :
76	echo "<h1> Hasil Konversi: \$nilai °F</h1>";
77	break;
78	case "Kereamur" :
79	\$hasil = (\$nilai - 32) * 4 / 9;
80	echo "<h1> Hasil Konversi: \$hasil °R</h1>";
81	break;
82	case "Kekelvin" :
83	\$hasil = (\$nilai - 32) * 5 / 9 + 273;
84	echo "<h1> Hasil Konversi: \$hasil °K</h1>";
85	break;
86	default:
87	echo "Anda belum memilih";
88	}
89	break;
90	case "reamur" :
91	switch(\$ke){
92	case "Kecelcius" :
93	\$hasil = \$nilai * 5 / 4;
94	echo "<h1> Hasil Konversi: \$hasil °C</h1>";
95	break;
96	case "Kefahrenheit" :
97	\$hasil = \$nilai * 9 / 4 + 32;
98	echo "<h1> Hasil Konversi: \$hasil °F</h1>";
99	break;
100	case "Kereamur" :
101	echo "<h1> Hasil Konversi: \$nilai °R</h1>";
102	break;
103	case "Kekelvin" :
104	\$hasil = \$nilai * 5 / 4 + 273;
105	echo "<h1> Hasil Konversi: \$hasil °K</h1>";
106	break;
107	default:
108	echo "Anda belum memilih";
109	}

110	break;
111	case "kelvin" :
112	switch(\$ke){
113	case "Kecelcius" :
114	\$hasil = \$nilai - 273 ;
115	echo "<h1> Hasil Konversi: \$hasil °C</h1>";
116	break;
117	case "Kefahrenheit" :
118	\$hasil = (\$nilai - 273) * 9 / 5 + 32;
119	echo "<h1> Hasil Konversi: \$hasil °F</h1>";
120	break;
121	case "Kereamur" :
122	\$hasil = (\$nilai - 273) * 4 / 5;
123	echo "<h1> Hasil Konversi: \$hasil °R</h1>";
124	break;
125	case "Kekelvin" :
126	echo "<h1> Hasil Konversi: \$nilai °K</h1>";
127	break;
128	default:
129	echo "Anda belum memilih";
130	}
131	break;
132	default:
133	echo "Anda belum memilih";
134	}
135	}
136	?>
137	</body>
138	</html>

Tabel 3. Source Code Jawaban Soal 3

## B. Output Program

Nilai :

Dari :

☒ Celcius  
☐ Fahrenheit  
☐ Rheamur  
☐ Kelvin

Ke :

☐ Celcius  
☐ Fahrenheit  
☒ Rheamur  
☐ Kelvin

**Hasil Konversi: 60.8 °R**

*Gambar 6. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 3*

## C. Pembahasan

Soal meminta kita untuk membuat hasil pengukuran yang dapat diinputkan, pertama kita pilih metode "POST" lalu kita buat text yang dapat diinput serta button submit yang dapat menyimpan data, kita juga membuat label berupa "dari" yang berisi pilihan antara Celcius, Fahrenheit, Reamur dan Kelvin dengan menggunakan fungsi "radio". Selain itu kita juga membuat label "ke" yang memuat pilihan antara Celcius, Fahrenheit, Reamur dan Kelvin, selanjutnya kita inisiasi variabel didalam php kita inisiasi variabel dan kita buat switch atau percabangan, dan berguna untuk menunjukkan pada kasus mana program akan dijalankan, lalu kita masukkan rumus sesuai yang diinginkan, serta fungsi break digunakan untuk menghentikan proses pengulangan, fungsi default digunakan untuk mengeksekusi perintah jika perintah pada switch tidak terpenuhi, dan mengapa menggunakan `<h1>`, agar membuat tulisan atau output menjadi besar dan ter bold.

## D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk Source Code yang telah dibuat;

<https://github.com/AuliaLita/praktikumweb2/blob/main/Modul2/PRAK201.php>;



#### 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**

Gambar 7. Output Jawaban Soal 4

Simpan dengan nama file: PRAK204.php

### A. Source Code

```
1 <html>
2 <body>
3
4 <form method = "POST">
5     <div>
6         <label for = " ">Nilai : </label>
7         <input type = "text" name = "nilai"></br>
8     </div>
9     <div>
10        <input type ="submit" value ="Konversi">
11    </div>
12 </form>
13
14 <?php
15     $Nilai = NULL;
16     if($_SERVER ["REQUEST_METHOD"]=="POST");{
17         if(isset($_POST['nilai'])){
18             $Nilai = $_POST['nilai'];
19         }
20     }
21     if($Nilai == 0 and $Nilai != NULL){
22         echo "<h2>Hasil : Nol</h2>";
23     }
24     elseif($Nilai >=1 && $Nilai < 10 ){
25         echo "<h2>Hasil : Satuan</h2>";
26     }
27     elseif($Nilai >=11 && $Nilai < 20){
28         echo "<h2>Hasil : Belasan</h2>";
29     }
30     elseif($Nilai == 10 || $Nilai >=20 &&$Nilai <= 99){
31         echo "<h2>Hasil : Puluhan</h2>";
32     }
33     elseif($Nilai >=100 && $Nilai <=999){
34         echo "<h2>Hasil : Ratusan</h2>";
35     }
36     elseif($Nilai >=1000){
37         echo "<h2>Hasil : Anda Menginput Melebihi Limit
38 Bilangan</h2>";
39     }
40
41     ?>
42 </body>
43 </html>
```

Tabel 4. Source Code Jawaban Soal 4

## B. Output Program

Nilai :

Konversi

Nilai :

Konversi

## Hasil : Ratusan

*Gambar4. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 4*

## C. Pembahasan

Kita diperintahkan untuk membuat sebuah program yang dapat mengkonversi angka menjadi sebuah output berdasarkan ejaan bilangan tersebut, pertama kita buat sebuah teks yang dapat menginputkan nilai, lalu kita buat perintah submit yang dapat menyimpan data dan mengkonversinya ke output yang kita inginkan, lalu kita inisiasi variabel dan kita panggil kembali halaman post yang telah kita buat dan buatlah percabangan sesuai yang diinginkan oleh soal, contoh jika angka yang dimasukkan adalah 0 maka akan dikoversi menjadi "Nol" dan print menggunakan echo serta <h2> untuk membuat heading agar tulisan menjadi besar dan bold.

## D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk Source Code yang telah dibuat

<https://github.com/AuliaLita/praktikumweb2/blob/main/Modul2/PRAK204.php>

## Tautan Github

<https://github.com/AuliaLita/praktikumweb2/tree/main/Modul2>