

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 2**



HTTP REQUEST DAN KONDISIONAL

Oleh:

Rohid Akmal

NIM. 2210817310017

**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 : Rohid Akmal
NIM : 2210817310017

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.....	9
A. Source Code	10
B. Output Program.....	12
C. Pembahasan	12
SOAL 3.....	13
A. Source Code	13
B. Output Program.....	17
C. Pembahasan	17
SOAL 4.....	18
A. Source Code	18
B. Output Program.....	20
C. Pembahasan	20
LINK GITHUB	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	7
Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	12
Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	17
Gambar 4 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	20

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Source Code Soal 1	6
Tabel 2 Source Code Soal 2	10
Tabel 3 Source Code Soal 3	13
Tabel 4 Source Code 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

Tabel 1 Source Code Soal 1

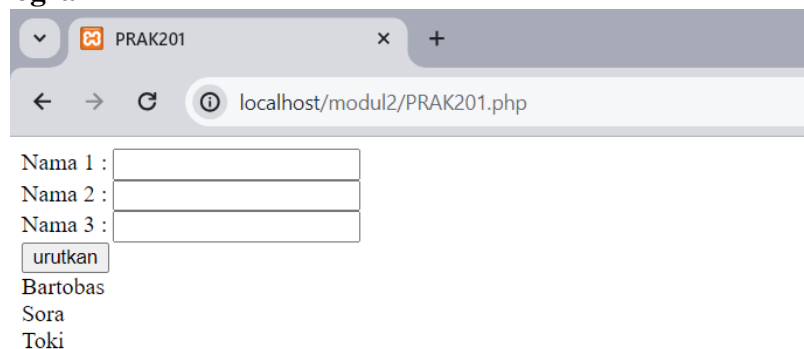
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3     <title>PRAK201</title>
4 </head>
5 <body>
6     <?php
7         function insertionSort($array){
8             for ($i=0; $i < count($array); $i++) {
9                 $val = $array[$i];
10                $j = $i - 1;
11                while ($j >= 0 && $array[$j] > $val) {
12                    $array[$j + 1] = $array[$j];
13                    $j--;
14                }
15                $array[$j + 1] = $val;
16            }
17            return $array;
18        }
19    ?>
20
21    <form action="" method="post">
22        Nama 1 : <input type="text" name="nama1"> <br>
23        Nama 2 : <input type="text" name="nama2"> <br>
24        Nama 3 : <input type="text" name="nama3"> <br>
```

```

25         <input          type="submit"          name="submit"
value="urutkan">
26     </form>
27
28     <?php
29         if (isset($_POST['submit'])) {
30             $hasil = array();
31             $hasil[] = $_POST['nama1'];
32             $hasil[] = $_POST['nama2'];
33             $hasil[] = $_POST['nama3'];
34             foreach (insertionSort ($hasil) as $value){
35                 echo $value;
36                 echo "<br>";
37             }
38         }
39     ?>
40 </body>
41 </html>

```

B. Output Program



Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Baris 1: membuat halaman web dengan html

Baris 2 – 4: baris tag head yang didalamnya terdapat pengaturan website

Baris 6 – 19: function insertionSort digunakan untuk menghitung kata yang nantinya akan di sortir dengan abjad paling awal hingga akhir

Baris 21 – 26: tag form digunakan untuk menginput ketiga nama, menggunakan method post, nantinya akan di kirim dan diambil oleh variabel global

Baris 28 – 39: kondisi ketika tombol submit di klik, variabel global akan diambil dan

dimasukkan ke dalam array hasil. Kemudian akan di cetak dengan perulangan `forEach` dan memanggil function `insertionSort` untuk mensorting abjad terkecil ke terbesar per kata. Terakhir akan di cetak untuk masing masing kata sesuai dengan abjad kata terkecil sampai terbesar

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 Soal 2

1	<!DOCTYPE html>
2	<head>
3	<title>PRAK202</title>
4	<style>
5	.error {color: red;}
6	</style>
7	</head>
8	<body>
9	<?php
10	\$namaError = \$nimError = \$genderError = "";
11	if (isset (\$_POST["submit"])) {
12	if (empty(\$_POST["nama"])) {
13	\$namaError = "nama tidak boleh kosong";
14	}
15	if (empty(\$_POST["nim"])) {
16	\$nimError = "nim tidak boleh kosong";
17	}
18	if (empty(\$_POST["gender"])) {
19	\$genderError = "jenis kelamin tidak boleh
20	kosong";
21	}
22	?>
23	
24	<form action = "" method = "post">
25	Nama: <input type="text" name="nama"
26	value="<?=isset(\$_POST['nama']) ? \$_POST['nama'] :
27	'?'>">
28	* <?php echo
29	\$namaError;?>
30	
31	Nim: <input type="text" name="nim"
32	value="<?=isset(\$_POST['nim']) ? \$_POST['nim'] : '?'>">
33	* <?php echo
34	\$nimError;?>
35	
36	Jenis Kelamin: * <?php echo
37	\$genderError;?>
38	<input type="radio" name="gender" value="Laki-
39	laki" <?php if (isset(\$_POST["gender"])) and
40	\$_POST["gender"] == "Laki-laki") echo "checked";?>>Laki-
41	laki
42	<input type="radio" name="gender"
43	value="Perempuan" <?php if (isset(\$_POST["gender"])) and

```

    $_POST["gender"] == "Perempuan") echo
    "checked";?>>Perempuan<br>
34     <button                                type="submit"
name="submit">Submit</button>
35     </form>
36
37     <?php
38         if (isset($_POST["submit"])) {
39             if (!empty($_POST["nama"]) and
!empty($_POST["nim"]) and !empty($_POST["gender"])){
40                 echo "<h1>Output: <br></h1>";
41                 if (!empty($_POST["nama"])) {
42                     echo $_POST["nama"]."<br>";
43                 }
44                 if (!empty($_POST["nim"])) {
45                     echo $_POST["nim"]."<br>";
46                 }
47                 if (!empty($_POST["gender"])) {
48                     echo $_POST["gender"]."<br>";
49                 }
50             }
51         }
52     ?>
53 </body>
54 </html>

```

B. Output Program

The first screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/modul2/PRAK202.php'. The form contains three input fields: 'Nama:', 'Nim:', and 'Jenis Kelamin:'. The 'Nama:' and 'Nim:' fields are empty, and the 'Jenis Kelamin:' field has radio buttons for 'Laki-laki' and 'Perempuan'. Red error messages are displayed next to the empty fields: '* nama tidak boleh kosong' and '* nim tidak boleh kosong'. A 'Submit' button is at the bottom.

The second screenshot shows the same web browser window. The 'Nama:' field now contains 'Toki', the 'Nim:' field contains '1999999', and the 'Jenis Kelamin:' field has the 'Laki-laki' radio button selected. The red error messages are gone, and the 'Submit' button is still present.

Output:

Toki
1999999
Laki-laki

Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Baris 1: membuat dokumen halaman web dengan html

Baris 2 – 7: tag head digunakan untuk membuat styling

Baris 9 – 22: code php yang berfungsi untuk mengecek ketika tombol submit di klik, jika inputan nama, nim ataupun gender kosong akan memunculkan peringatan

Baris 24 – 35: tag form digunakan untuk menginputkan nama, nim, dan jenis kelamin. inputan tersebut akan diambil oleh variabel global

Baris 37 – 52: code php disini berfungsi ketika tombol submit di klik, akan mengecek jika inputan tidak kosong, cetak output sesuai dengan yang diinputkan

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 Soal 3

1	<?php
2	\$hasil;
3	\$derajatSuhu;
4	
5	if (isset(\$_POST["konversi"])) {
6	\$nilaiFloat = \$_POST["nilai"];
7	if (\$_POST["suhu"] == "Celcius") {
8	if (\$_POST["suhuKonversi"] == "Celcius") {
9	\$hasil = \$nilaiFloat;
10	\$derajatSuhu = "C";
11	}else if (\$_POST["suhuKonversi"] ==
12	"Fahrenheit") {
13	\$hasil = ((\$nilaiFloat * (9/5)) + 32);
14	\$derajatSuhu = "F";
15	}else if (\$_POST["suhuKonversi"] == "Reamur") {
16	\$hasil = (\$nilaiFloat * (4/5));
17	\$derajatSuhu = "R";
18	}else if (\$_POST["suhuKonversi"] == "Kelvin") {
19	\$hasil = (\$nilaiFloat + 273.15);
20	\$derajatSuhu = "K";
	}

```

21     } else if ($_POST["suhu"] == "Fahrenheit") {
22         if ($_POST["suhuKonversi"] == "Celcius") {
23             $hasil = (($nilaiFloat - 32) * (5/9));
24             $derajatSuhu = "C";
25         }else if ($_POST["suhuKonversi"] ==
26 "Fahrenheit") {
27             $hasil = $nilaiFloat;
28             $derajatSuhu = "F";
29         }else if ($_POST["suhuKonversi"] == "Reamur") {
30             $hasil = (($nilaiFloat - 32) * (4/9));
31             $derajatSuhu = "R";
32         }else if ($_POST["suhuKonversi"] == "Kelvin") {
33             $hasil = (($nilaiFloat + 459.67) * (5/9));
34             $derajatSuhu = "K";
35         }
36     } else if ($_POST["suhu"] == "Reamur") {
37         if ($_POST["suhuKonversi"] == "Celcius") {
38             $hasil = ($nilaiFloat / 0.8);
39             $derajatSuhu = "C";
40         }else if ($_POST["suhuKonversi"] ==
41 "Fahrenheit") {
42             $hasil = (($nilaiFloat * 2.25) + 32);
43             $derajatSuhu = "F";
44         }else if ($_POST["suhuKonversi"] == "Reamur") {
45             $hasil = $nilaiFloat;
46             $derajatSuhu = "R";
47         }else if ($_POST["suhuKonversi"] == "Kelvin") {
48             $hasil = (($nilaiFloat / 0.8) + 273.15);
49             $derajatSuhu = "K";
50         }
51     } else if ($_POST["suhu"] == "Kelvin") {
52         if ($_POST["suhuKonversi"] == "Celcius") {
53             $hasil = ($nilaiFloat - 273.15);
54             $derajatSuhu = "C";
55         }else if ($_POST["suhuKonversi"] ==
56 "Fahrenheit") {
57             $hasil = (($nilaiFloat * (9/5)) - 459.67);
58             $derajatSuhu = "F";
59         }else if ($_POST["suhuKonversi"] == "Reamur") {
60             $hasil = (($nilaiFloat * 273) * (4/5));
61             $derajatSuhu = "R";
62         }else if ($_POST["suhuKonversi"] == "Kelvin") {
63             $hasil = $nilaiFloat;
64             $derajatSuhu = "K";
65         }
66     }
67 }
68 }

```

```

65  ?>
66  <!DOCTYPE html>
67  <head>
68      <title>PRAK203</title>
69      <style>
70          li {
71              list-style: none;
72          }
73          .sh {
74              display: block;
75          }
76      </style>
77  </head>
78  <body>
79      <form action = "" method = "post">
80          <li>
81              <p>Output yang diinginkan: </p>
82          </li>
83
84          <li>
85              <p>Nilai: <input type="text" name="nilai"
id="nilai"></p>
86          </li>
87
88          <li class="sh">
89              <p>Dari: </p>
90              <p>
91                  <input type="radio" name="suhu"
value="Celcius">Celcius
92              </p>
93              <p>
94                  <input type="radio" name="suhu"
value="Fahrenheit">Fahrenheit
95              </p>
96              <p>
97                  <input type="radio" name="suhu"
value="Reamur">Reamur
98              </p>
99              <p>
100                 <input type="radio" name="suhu"
value="Kelvin">Kelvin
101              </p>
102          </li>
103
104          <li class="sh">
105              <p>Ke: </p>
106              <p>

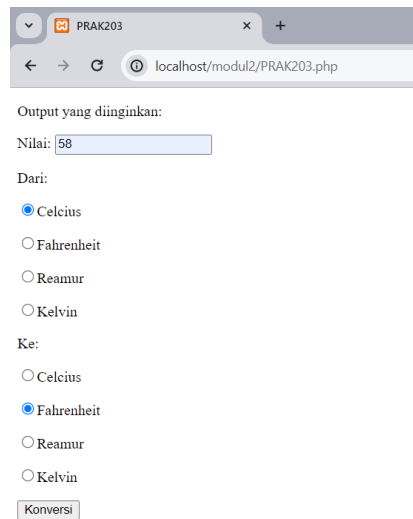
```

```

107         <input type="radio" name="suhuKonversi"
value="Celcius">Celcius
108     </p>
109     <p>
110         <input type="radio" name="suhuKonversi"
value="Fahrenheit">Fahrenheit
111     </p>
112     <p>
113         <input type="radio" name="suhuKonversi"
value="Reamur">Reamur
114     </p>
115     <p>
116         <input type="radio" name="suhuKonversi"
value="Kelvin">Kelvin
117     </p>
118 </li>
119
120 <li>
121     <button                                type="submit"
name="konversi">Konversi</button>
122 </li>
123
124 <?php if ( isset($_POST["konversi"]) ) : ?>
125
126 <li>
127     <h1>
128         Hasil                                Konversi:                <?=
number_format($hasil, 1) ?>°<?= $derajatSuhu; ?>
129     </h1>
130 </li>
131
132 <?php endif ?>
133 </form>
134 </body>
135 </html>

```


B. Output Program



Output yang diinginkan:

Nilai:

Dari:

☒ Celcius

☐ Fahrenheit

☐ Reamur

☐ Kelvin

Ke:

☐ Celcius

☒ Fahrenheit

☐ Reamur

☐ Kelvin

Hasil Konversi: 136.4°F

Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Baris 1: membuka tag php awal untuk dapat menuliskan code Bahasa php

Baris 2 – 3: deklarasi variabel hasil dan derajatSuhu

Baris 5 – 64: pengkondisian sesuai dengan operasi konversi dari suhu satu ke suhu yang lain

Baris 66: membuat halaman web dengan html

Baris 67 – 77: tag head digunakan untuk pengaturan website

Baris 79 – 133: membuat form untuk inputan nilai suhu dari user dan pilihan suhu satu ke suhu lainnya yang ingin di konversikan, serta mencetak jika tombol konversi di klik, maka akan memunculkan nilai konversi suhu

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

Simpan dengan nama file: **PRAK204.php**

A. Source Code

Tabel 4 Source Code Soal 4

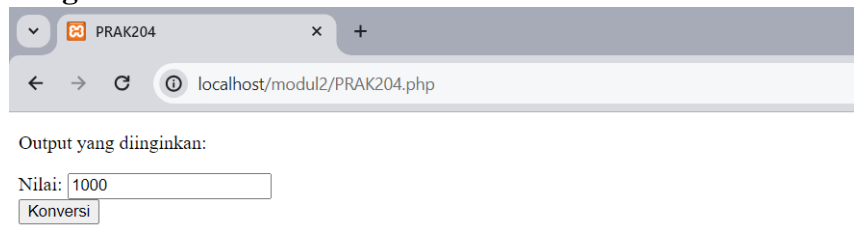
1	<?php
2	\$hasil;
3	if (isset(\$_POST["konversi"])) {
4	if (\$_POST["nilai"] == 0) {
5	\$hasil = "Nol";
6	} else if (\$_POST["nilai"] > 0 && \$_POST["nilai"] <
7	10) {
8	\$hasil = "Satuan";
9	} else if (\$_POST["nilai"] == 10) {
10	\$hasil = "Puluhan";
11	} else if (\$_POST["nilai"] > 10 && \$_POST["nilai"] <
12	20) {
13	\$hasil = "Belasan";
14	} else if (\$_POST["nilai"] >= 20 && \$_POST["nilai"] <
15	100) {
16	\$hasil = "Puluhan";
17	} else if (\$_POST["nilai"] >= 100 && \$_POST["nilai"]
18	< 1000) {
	\$hasil = "Ratusan";
	} else {
	\$hasil = "Anda Menginput Melebihi Limit
	Bilangan";
	}

```

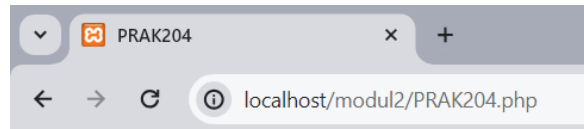
19 }
20 ?>
21 <!DOCTYPE html>
22 <head>
23     <title>PRAK204</title>
24     <style>
25         li {
26             list-style: none;
27         }
28     </style>
29 </head>
30 <body>
31     <form action="" method="post">
32         <li>
33             <p>Output yang diinginkan: </p>
34         </li>
35         <li>
36             <label for="nilai">Nilai: </label>
37             <input type="text" name="nilai" id="nilai">
38         </li>
39         <li>
40             <button                                type="submit"
name="konversi">Konversi</button>
41         </li>
42
43         <?php if (isset($_POST["konversi"])) : ?>
44             <li>
45                 <h1>Hasil: <?= $hasil; ?></h1>
46             </li>
47         <?php endif ?>
48     </form>
49 </body>
50 </html>

```

B. Output Program



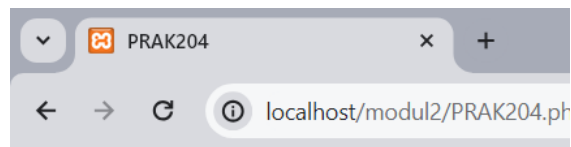
Hasil: Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan



Output yang diinginkan:

Nilai:

Hasil: Ratusan



Output yang diinginkan:

Nilai:

Hasil: Puluhan

Gambar 4 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Baris 1: membuka tag php awal untuk dapat menuliskan code Bahasa php

Baris 2: deklarasi variabel hasil

Baris 3 – 19: pengkondisian digunakan untuk menentukan nilai yang diinputkan akan masuk ke output yang telah disesuaikan

Baris 21: membuat halaman web dengan html

Baris 22 – 29: tag head digunakan untuk pengaturan website, penamaan judul halaman, dan styling

Baris 31 – 48: membuat form dengan method post, digunakan untuk menginputkan nilai dari user dan akan dicetak ketika tombol konversi di klik, sesuai dengan pengkondisian di atas

LINK GITHUB

https://github.com/r2hid/Pemrograman_Web_2.git