

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 2**



HTTP REQUEST DAN KONDISIONAL

Oleh:

M. Fithra Siroja

NIM. 2210817210005

**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 1: Variabel, Operator, dan Array ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman Web II. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : M. Fithra Siroja
NIM : 2210817210005

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.....	9
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.....	15
C. Pembahasan	15
D. Tautan Git	16
SOAL 4.....	17
A. Source Code.....	17
B. Output Program.....	19
C. Pembahasan	19
D. Tautan Git	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Output Program Soal 1	8
Gambar 2. 1 Soal 2	9
Gambar 2. 2 Output Program Soal 2	11
Gambar 3. 1 Soal 3	12
Gambar 3. 2 Output Program Soal 3	15
Gambar 4. 1 Soal 4	17
Gambar 4. 2 Output Program Soal 4	19

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Soal 1	6
Tabel 1. 2 Source Code Soal 1	7
Tabel 2. 1 Source Code Soal 2	10
Tabel 3. 1 Source Code Soal 3	15
Tabel 4. 1 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

Tabel 1. 1 Soal 1

A. Source Code

```
1 <?php
2 function listNama(){
3     if(isset($_POST["urutKata"])) :
4         $nama1 = $_POST["nama1"];
5         $nama2 = $_POST["nama2"];
6         $nama3 = $_POST["nama3"];
7
8         if ($nama1 < $nama2 and $nama1 < $nama3) {
9             if ($nama2 < $nama3) {
10                 echo "$nama1 <br>";
11                 echo "$nama2 <br>";
12                 echo "$nama3";
13             } else {
14                 echo "$nama1 <br>";
15                 echo "$nama3 <br>";
16                 echo "$nama2";
17             }
18         } elseif ($nama2 < $nama1 and $nama2 < $nama3) {
19             if ($nama1 < $nama3) {
20                 echo "$nama2 <br>";
21                 echo "$nama1 <br>";
22                 echo "$nama3";
23             } else {
24                 echo "$nama2 <br>";
25                 echo "$nama3 <br>";
26                 echo "$nama1";
27             }
28         }
29     }
```

```

28     } else {
29         if ($nama1 < $nama2) {
30             echo "$nama3 <br>";
31             echo "$nama1 <br>";
32             echo "$nama2";
33         } else {
34             echo "$nama3 <br>";
35             echo "$nama2 <br>";
36             echo "$nama1";
37         }
38     }
39 endif;
40 }
41 ?>
42
43 <html
44 <head>
45     <title>PRAKTIKUM 201</title>
46     <style>
47         .inputNama{
48             margin-left: 5px;
49         }
50     </style>
51 </head>
52 <body>
53     <form method="POST" action="">
54         <span>Nama      :    1</span><input      type="text"
55         name="nama1" class="inputNama"><br>
56         <span>Nama      :    2</span><input      type="text"
57         name="nama2" class="inputNama"><br>
58         <span>Nama      :    3</span><input      type="text"
59         name="nama3" class="inputNama"><br>
60         <input      type="submit"          name="urutKata"
61         value="Urutkan" id="">
62     </form>
63     <p><?php echo listNama();?></p>
64 </body>
65 </html>

```

Tabel 1. 2 Source Code Soal 1

B. Output Program

Nama : 1

Nama : 2

Nama : 3

andra
andre
andry

Gambar 1. 1 Output Program Soal 1

C. Pembahasan

- Baris 2: Fungsi listNama() didefinisikan di sini. Ini adalah fungsi yang akan mengurutkan dan menampilkan tiga nama yang diinputkan dalam bentuk form.
- Baris 3-30: Fungsi listNama() dibuka dengan pengecekan apakah tombol "Urutkan" telah ditekan (\$_POST["urutKata"] diset). Jika tombol tersebut telah ditekan, maka nilai dari input nama (nama1, nama2, dan nama3) diambil dari \$_POST, kemudian dilakukan pengurutan nama sesuai dengan urutan abjad.
- Baris 8-36: Dilakukan serangkaian pengecekan dan pengurutan nama menggunakan kondisional. Pertama, setiap nama dibandingkan satu sama lain untuk menentukan urutan mereka berdasarkan urutan abjad. Kemudian, nama-nama tersebut ditampilkan dalam urutan yang benar.
- Baris 43-60: HTML form dimulai di sini dengan method POST dan action kosong, sehingga form akan submit ke halaman itu sendiri.
- Baris 54-56: Tiga input field dimunculkan di sini, masing-masing untuk memasukkan nama.
- Baris 57: Tombol "Urutkan" ditampilkan untuk mengirimkan data form.
- Baris 59: Output dari fungsi listNama() ditampilkan di sini, yang berisi urutan nama yang diinputkan.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/mhmmddfithra/Pemrograman_Web_2/tree/main/Modul2

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

Gambar 2. 1 Soal 2

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>PRAKTIKUM202</title>
8 </head>
9 <body>
10 <?php
11 $nama=$nim=$jenisKelamin="";
12 $namaError=$nimError=$jenisKelaminError="";
13 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
14     if (empty($_POST["nama"])) {
15         $namaError = "Isi Nama Terlebih Dahulu";
16     } else {
17         $nama = ($_POST["nama"]);
18     }
19     if (empty($_POST["nim"])) {
20         $nimError = "NIM tidak boleh kosong";
21     } else {
22         $nim = ($_POST["nim"]);
23     }
24     if (empty($_POST["gender"])) {
```

25	\$jenisKelaminError = "jenis kelamin tidak boleh
26	kosong";
27	} else {
28	\$jenisKelamin = (\$_POST["gender"]);
	}
29	}
30	function hasilOutput(){
31	global \$nama,\$nim,\$jenisKelamin;
32	echo(\$nama." ");
33	echo(\$nim." ");
34	echo(\$jenisKelamin." ");
35	
36	}
37	?>
38	
39	<style>
40	.error{
41	color: red;
42	}
43	</style>
44	
45	<form method="POST" action="<?php echo
	htmlspecialchars(\$_SERVER["PHP_SELF"]);?>">
46	Nama :<input name="nama"
	type="text">
47	*<?php
	echo(\$namaError)?>
48	Nim :<input name="nim" type="text">
49	*<?php
	echo(\$nimError)?>
50	Jenis Kelamin :*<?php
	echo(\$jenisKelaminError)?>
51	<input type="radio" name="gender"
	id="jenisKelamin" value="Laki - laki">Laki -
	laki
52	<input type="radio" name="gender"
	id="jenisKelamin"
	value="Perempuan">Perempuan
53	<input type="submit" name="Submit" id="">
54	</form>
55	
56	
57	<p><?php hasilOutput()?></p></body>
58	</html>
59	

Tabel 2. 1 Source Code Soal 2

B. Output Program

Muhammad Fulan
123456
Laki - laki



Gambar 2. 2 Output Program Soal 2

C. Pembahasan

- Baris 10-12: Mendefinisikan variabel dan pesan kesalahan untuk nama, NIM, dan jenis kelamin. Jika formulir dikirim, variabel-variabel ini akan diisi dengan nilai yang diberikan oleh pengguna. Jika pengguna tidak mengisi salah satu bidang yang diperlukan, pesan kesalahan akan ditetapkan.
- Baris 13-28: Mengecek apakah metode permintaan adalah POST. Jika ya, nilai dari input nama, NIM, dan jenis kelamin diproses.
- Baris 30-34: Mendefinisikan fungsi hasilOutput(). Fungsi ini digunakan untuk menampilkan nilai dari nama, NIM, dan jenis kelamin setelah formulir dikirim.
- Baris 39-41: Mendefinisikan gaya CSS untuk warna pesan kesalahan.
- Baris 45-58: Bagian HTML dari halaman web. Ini termasuk formulir dengan input untuk nama, NIM, dan jenis kelamin, serta radio button untuk memilih jenis kelamin. Juga disertakan pesan kesalahan yang akan ditampilkan jika input tidak valid. Saat formulir dikirim, hasil dari fungsi hasilOutput() akan ditampilkan di bawah formulir.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/mhmmdfithra/Pemrograman_Web_2/tree/main/Modul2

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

Gambar 3. 1 Soal 3

Simpan dengan nama file: PRAK203.php

A. Source Code

```
1 <?php
2 $nilai=0;
3 $hasil=0;
4 $Celsius1=$Fahreheit1=$Rheamur1=$Kelvin1=0;
5 $Celsius2=$Fahreheit2=$Rheamur2=$Kelvin2=0;
6
7 function tampilkanInput(){
8     if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
9         if(!empty($_POST["nilai"])){
10             $nilai = ($_POST["nilai"]);
11             $nilaiAwal=($_POST["nilaiAwal"]);
12             $nilaiPerubahan=($_POST["nilaiPerubahan"]);
13         }
14         switch ($nilaiAwal) {
15             case "Celsius":
16                 switch ($nilaiPerubahan) {
17                     case "Fahrenheit2":
18                         $hasil = (($nilai * 9/5) + 32);
19                         echo"$hasil", " &degF";
20                         break;
21                     case "Rheamur2":
22                         $hasil = $nilai * 4/5;
23                         echo $hasil, " &degR";
24                         break;
25                     case "Kelvin2":
26                         $hasil = $nilai + 273.15;
```

```

27             echo $hasil, " K";
28             break;
29         default:
30             $hasil = $nilai;
31             break;
32     }
33     break;
34 case "Fahrenheit":
35     switch ($nilaiPerubahan) {
36         case 'Celsius2':
37             $hasil = ($nilai * 5/9) - 32;
38             echo $hasil, " &degC";
39             break;
40         case 'Rheamur2':
41             $hasil = ($nilai -32) * 4/9;
42             echo $hasil, " &degR";
43             break;
44
45         case 'Kelvin2':
46             $hasil=5/9*($nilai-32)+273.15;
47             echo $hasil, " K";
48             break;
49     }
50     break;
51 case "Rheamur":
52     switch ($nilaiPerubahan) {
53         case 'Celsius2':
54             $hasil=5/4*($nilai);
55             echo $hasil, " &degC";
56             break;
57         case 'Fahrenheit2':
58             $hasil=(9/4*$nilai)+32;
59             echo"$hasil", " &degF";
60             break;
61         case 'Kelvin2':
62             $hasil=(5/4*$nilai)+273.15;
63             echo $hasil, " K";
64             break;
65     }
66     break;
67
68 case "Kelvin":
69     switch ($nilaiPerubahan) {
70         case 'Celsius2':
71             $hasil=$nilai-273.15;
72             echo $hasil, " &degC";
73             break;

```

```

74         case 'Fahrenheit2':
75             $hasil=9/5*($nilai-273.15)+32;
76             echo"$hasil", " &degF";
77             break;
78         case 'Rheamur2':
79             $hasil=4/5*($nilai-273.15);
80             break;
81     }
82     break;
83 }
84 }
85 }
86 ?>
87 <!DOCTYPE html>
88 <html lang="en">
89 <head>
90     <title>PRAKTIKUM203</title>
91     <style>
92         .error{
93             color: red;
94         }
95     </style>
96 </head>
97 <body>
98     <form        method="post"        action="<?php        echo
htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]);?>">
99         <span>Output yang diinginkan :</span> <br>
100         <span>Nilai      :      </span><input    type="number"
101 name="nilai" class="inputNilai"><br>
102         <span>Dari : <br>
103         <input        type="radio"        name="nilaiAwal"
value="Celsius">Celsius
104         <br>
105         <input        type="radio"        name="nilaiAwal"
value="Fahrenheit">Fahrenheit
106         <br>
107         <input        type="radio"        name="nilaiAwal"
value="Rheamur">Rheamur
108         <br>
109         <input        type="radio"        name="nilaiAwal"
value="Kelvin">Kelvin
110         <br>
111         <span>Ke :</span>
112         <br>
113         <input        type="radio"        name="nilaiPerubahan"
value="Celsius2">Celsius
114         <br>

```

115	<code><input type="radio" name="nilaiPerubahan"</code>
116	<code>value="Fahrenheit2">Fahrenheit</code>
117	<code>
</code>
118	<code><input type="radio" name="nilaiPerubahan"</code>
119	<code>value="Rheamur2">Rheamur</code>
120	<code>
</code>
121	<code><input type="radio" name="nilaiPerubahan"</code>
122	<code>value="Kelvin2">Kelvin</code>
123	<code>
</code>
124	<code><input type="submit" name="submit"</code>
125	<code>value="Konversi" id=""></code>
126	<code></form></code>
	<code>
</code>
	<code><h2>Hasil Konversi : <?php tampilkanInput() ?></h2></code>
	<code></body></code>
	<code></html></code>

Tabel 3. 1 Source Code Soal 3

B. Output Program

Output yang diinginkan :

Nilai :

Dari :

- ☐ Celsius
- ☐ Fahrenheit
- ☐ Rheamur
- ☐ Kelvin

Ke :

- ☐ Celsius
- ☐ Fahrenheit
- ☐ Rheamur
- ☐ Kelvin

Hasil Konversi : 136.4 °F

Gambar 3. 2 Output Program Soal 3

C. Pembahasan

- Baris 1-11: Mendefinisikan variabel untuk menyimpan nilai suhu awal, hasil konversi, dan pilihan pengguna untuk unit suhu awal dan akhir. Jika formulir dikirim (metode POST), variabel-variabel ini diisi dengan nilai yang diberikan oleh pengguna.
- Baris 7-85: Mendefinisikan fungsi tampilkanInput(). Fungsi ini digunakan untuk menampilkan hasil konversi pada halaman web setelah formulir dikirim
- Baris 14-85: Setelah menerima input dari pengguna, dilakukan konversi suhu berdasarkan unit suhu awal dan akhir yang dipilih oleh pengguna menggunakan

switch case. Misalnya, jika pengguna memilih untuk mengonversi dari Celsius ke Fahrenheit, rumus konversi akan dijalankan dan hasilnya disimpan dalam variabel \$hasil. Ini dilakukan untuk setiap kemungkinan konversi yang mungkin.

- Baris 87-125: Bagian HTML dari halaman web. Ini termasuk formulir dengan input untuk nilai suhu awal dan unit, serta radio button untuk memilih unit suhu awal dan akhir. Saat formulir dikirim, hasil konversi akan ditampilkan di bawah formulir.dengan memanggil method tampilkanInput();

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/mhmmdfithra/Pemrograman_Web_2/tree/main/Modul2

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 4. 1 Soal 4

Simpan dengan nama file: PRAK204.php

A. Source Code

```
1 <?php
2 $nilai=0;
3 $hasil="";
4
5 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
6     if(!empty($_POST["nilai"])){
7         $nilai = ($_POST["nilai"]);
8     }
9     if ($nilai==0) {
10         $hasil="Nol";
11     }elseif ($nilai<10 && $nilai >0) {
12         $hasil="Satuan";
13     }elseif ($nilai>=10 && $nilai <20) {
14         $hasil="Belasan";
15     }elseif ($nilai>=20 && $nilai <100) {
```

```

16         $hasil="Puluhan";
17     }elseif ($nilai>=100 && $nilai <1000) {
18         $hasil="Ratusan";
19     }elseif ($nilai>=1000) {
20         $hasil="Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan";
21     }
22 }
23
24 function hasilOutput(){
25     global $hasil;
26     echo($hasil);
27 }
28 ?>
29 <!DOCTYPE html>
30 <html lang="en">
31 <head>
32     <title>PRAKTIKUM204</title>
33     <style>
34         .inputNilai{
35             margin-left: 5px;
36         }
37         .error{
38             color: red;
39         }
40     </style>
41 </head>
42 <body>
43     <form        method="post"        action="<?php        echo
htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]);?>">
44         <span>Output yang diinginkan :</span> <br> <br>
45         <span>Nilai      :      </span><input    type="number"
name="nilai" class="inputNilai"><br>
46         <input        type="submit"        name="submit"
value="Konversi" id="">
47     </form>
48     <br>
49     <h2>Hasil   : <?php hasilOutput()?></h2>
50 </body>
51 </html>

```

Tabel 4. 1 Source Code Soal 4

B. Output Program

Output yang diinginkan :

Nilai :

Hasil : Belasan

Gambar 4. 2 Output Program Soal 4

C. Pembahasan

- Baris 1-3: Pada baris-baris ini, variabel \$nilai dan \$hasil diinisialisasi. Variabel \$nilai digunakan untuk menyimpan nilai yang diinputkan pengguna, sedangkan variabel \$hasil akan menyimpan hasil konversi dari nilai tersebut.
- Baris 5-20: Dalam blok ini, terjadi pengecekan apakah metode permintaan adalah POST. Jika ya, maka nilai dari inputan dikumpulkan. Jika nilai yang diinputkan adalah 0, maka variabel hasil akan diset menjadi "Nol". Selanjutnya, dilakukan serangkaian pengecekan untuk menentukan kategori nilai tersebut, seperti Satuan, Belasan, Puluhan, Ratusan, atau jika melebihi 1000, maka akan diberikan pesan "Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan".
- Baris 24-26: Fungsi hasilOutput() digunakan untuk menampilkan hasil yang telah dikonversi. Hasil tersebut diambil dari variabel \$hasil.
- Baris 29-50: Ini adalah struktur HTML form yang digunakan untuk mengambil input dari pengguna. Form tersebut dikirimkan ke halaman itu sendiri menggunakan metode POST.
- Baris 43-45: Input field untuk memasukkan nilai ditampilkan di sini.
- Baris 46: Tombol "Konversi" digunakan untuk mengirimkan data form.
- Baris 49: Hasil konversi ditampilkan di sini menggunakan fungsi hasilOutput().

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/mhmmdfithra/Pemrograman_Web_2/tree/main/Modul2