

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 2**



HTTP REQUEST DAN KONDISIONAL

Oleh:

Aeron Tjitradi

NIM. 2210817310010

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
APRIL 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM PEMROGRAMAN II

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 : Aeron Tjitradi
NIM : 2210817310010

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ammarin Ihsan
NIM. 2010817210002

Eka Setya Wijaya, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19820508 2008011010

DAFTAR ISI

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.....	10
SOAL 3.....	11
A. Source Code	11
B. Output Program.....	14
C. Pembahasan.....	14
SOAL 4.....	15
A. Source Code	15
B. Output Program.....	16
C. Pembahasan.....	16
TAUTAN GIT	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Soal 1	6
Gambar 2. Screenshoot Output Soal 1	7
Gambar 3. Soal 2.1	8
Gambar 4. Soal 2.2	8
Gambar 5. Soal 2.3	8
Gambar 6. Soal 2.4	8
Gambar 7. Screenshoot Output Soal 2 Berhasil	10
Gambar 8. Screenshoot Output Soal 2 Gagal	10
Gambar 9. Screenshoot Output Soal 3	14
Gambar 10. Soal 4	15
Gambar 11. Screenshoot Output Soal 4	16

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Soal 1	6
Tabel 2. Source Code Soal 1.....	6
Tabel 3. Source Code Soal 2.....	8
Tabel 4. Source Code Soal 3.....	11
Tabel 5. Soal 4.....	15
Tabel 6. Source Code Soal 4	15

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"/>	

Gambar 1. Soal 1

Tabel 1. Soal 1

Output
andra
andre
andry

Simpan dengan nama file: PRAK201.php

A. Source Code

Tabel 2. Source Code Soal 1

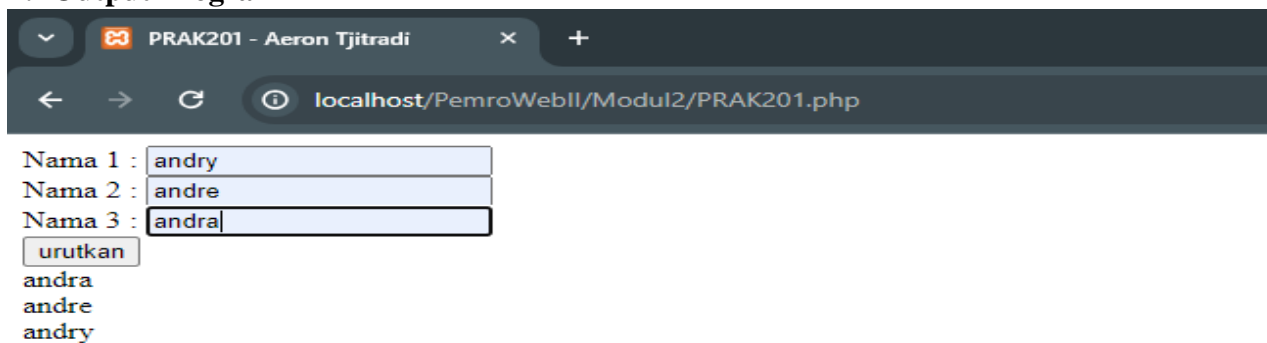
1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	
4	<head>
5	<meta charset="UTF-8">
6	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8	<title>PRAK201 - Aeron Tjitradi</title>
9	</head>
10	
11	<body>
12	<?php
13	function insertionSort(\$array)
14	{
15	for (\$i = 0; \$i < count(\$array); \$i++) {
16	\$val = \$array[\$i];
17	\$j = \$i - 1;
18	while (\$j >= 0 && \$array[\$j] > \$val) {
19	\$array[\$j + 1] = \$array[\$j];
20	\$j--;
21	}
22	\$array[\$j + 1] = \$val;
23	}
24	return \$array;
25	}
26	?>
27	<form action="" method="post">

```

28      Nama 1 : <input type="text" name="nama1"> <br>
29      Nama 2 : <input type="text" name="nama2"><br>
30      Nama 3 : <input type="text" name="nama3"> <br>
31      <input type="submit" name="submit" value="urutkan">
32  </form>
33
34  <?php
35  // asort($_POST);
36  if (isset($_POST['submit'])) {
37      $hasil = array();
38      $hasil[] = $_POST['nama1'];
39      $hasil[] = $_POST['nama2'];
40      $hasil[] = $_POST['nama3'];
41      foreach (insertionSort($hasil) as $value) {
42          echo $value;
43          echo "<br>";
44      }
45  }
46  ?>
47 </body>
48 </html>

```

B. Output Program



Gambar 2. Screenshoot Output Soal 1

C. Pembahasan

Baris 4 hingga 9 berisi tag <head> yang mengatur pengaturan website, termasuk judul halaman. Selanjutnya, dari baris 13 hingga 25, terdapat implementasi sebuah fungsi bernama insertionSort. Fungsi ini digunakan untuk menghitung kata-kata yang akan diurutkan berdasarkan urutan abjadnya, mulai dari abjad paling awal hingga paling akhir. Baris 27 hingga 32 menampilkan penggunaan tag <form> untuk menginputkan tiga nama dengan metode POST yang akan mengirimkan data dan diambil oleh variabel global. Ketika tombol submit ditekan, pada baris 36 hingga 45, variabel global akan diambil dan dimasukkan ke dalam sebuah array bernama hasil. Array ini kemudian akan dicetak menggunakan perulangan forEach, dan fungsi insertionSort akan dipanggil untuk menyortir kata-kata berdasarkan urutan abjadnya dari yang terkecil hingga terbesar. Dengan demikian, hasil akhirnya adalah pencetakan kata-kata sesuai dengan urutan abjadnya, mulai dari yang terkecil hingga yang terbesar.

SOAL 2

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

Nama: *

Nim: *

Jenis Kelamin : *

☐ Laki-Laki

☐ Perempuan

Gambar 3. Soal 2.1

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. Soal 2.2

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

Nama: *

Nim: *

Jenis Kelamin : *

☒ Laki-Laki

☐ Perempuan

Gambar 5. Soal 2.3

Output:

Muhammad Fulan
123456
Laki-laki

Gambar 6. Soal 2.4

Simpan dengan nama file: PRAK202.php

A. Source Code

Tabel 3. Source Code Soal 2

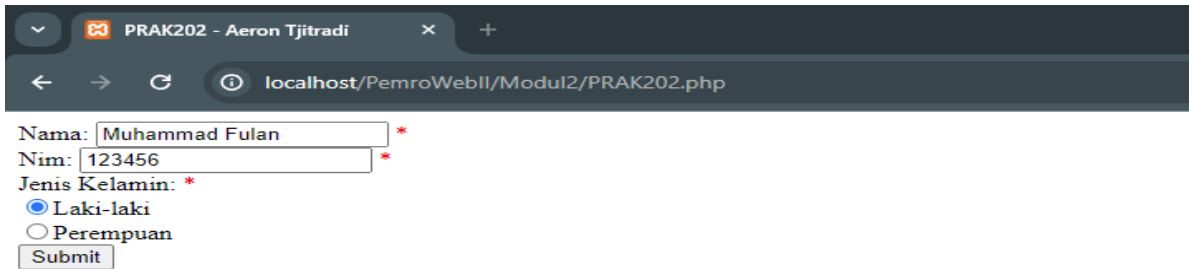
1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head>
4	<style>
5	.error {color: red;}
6	</style>
7	<title>PRAK202 - Aeron Tjitradi</title>
8	</head>


```

9 <body>
10 <?php
11     $namaError = $nimError = $genderError = "";
12     if(isset($_POST["submit"])){
13         if (empty($_POST["nama"])) {
14             $namaError = "nama tidak boleh kosong";
15         }
16         if (empty($_POST["nim"])) {
17             $nimError = "nim tidak boleh kosong";
18         }
19         if (empty($_POST["gender"])) {
20             $genderError = "jenis kelamin tidak boleh kosong";
21         }
22     }
23 }
24 <form action="" method="post">
25     Nama: <input type="text" name="nama" value="<?=isset($_POST['nama']) ?
26 $_POST['nama'] : ''?>">
27     <span class="error">* <?php echo $namaError;?></span><br>
28     Nim: <input type="text" name="nim" value="<?=isset($_POST['nim']) ?
29 $_POST['nim'] : ''?>">
30     <span class="error">* <?php echo $nimError;?></span><br>
31     Jenis Kelamin: <span class="error">* <?php echo $genderError;?></span><br>
32     <input type="radio" name="gender" value="Laki-laki" <?php if
33 (isset($_POST["gender"]) and $_POST["gender"] == "Laki-laki") echo
34 "checked";?>>Laki-laki<br>
35     <input type="radio" name="gender" value="Perempuan" <?php if
36 (isset($_POST["gender"]) and $_POST["gender"] == "Perempuan") echo
37 "checked";?>>Perempuan<br>
38     <button type="submit" name="submit">Submit</button>
39 </form>
40 <?php
41 if (isset($_POST["submit"])) {
42     if (!empty($_POST["nama"]) and !empty($_POST["nim"]) and
43 !empty($_POST["gender"])) {
44         echo "<h1>Output: </h1>";
45         if(!empty($_POST["nama"])){
46             echo $_POST["nama"]."<br>";
47         }
48         if(!empty($_POST["nim"])){
49             echo $_POST["nim"]."<br>";
50         }
51         if(!empty($_POST["gender"])) {
52             echo $_POST["gender"];
53         }
54     }
55 }
56 }
57 </body>
58 </html>

```

B. Output Program



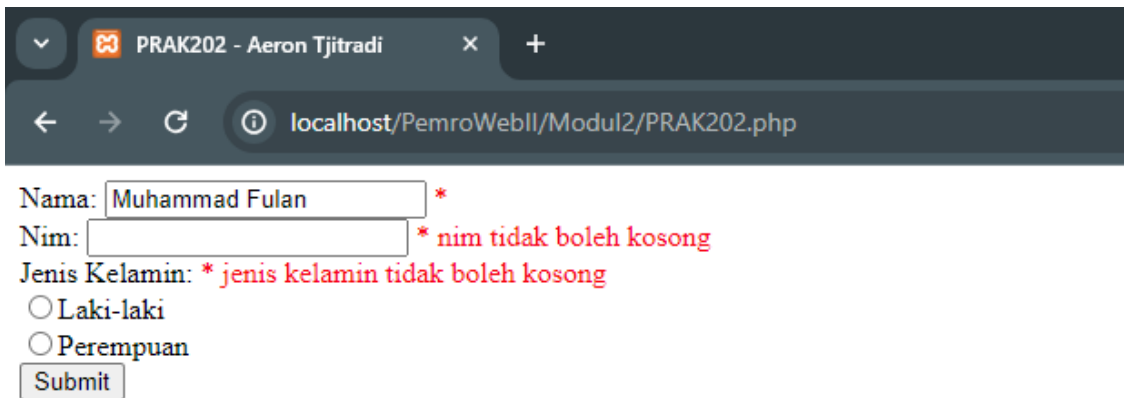
A screenshot of a web browser window with the title 'PRAK202 - Aeron Tjitradi'. The address bar shows 'localhost/PemroWebII/Modul2/PRAK202.php'. The form contains the following fields and values:

- Nama: Muhammad Fulan *
- Nim: 123456 *
- Jenis Kelamin: *
 - ☒ Laki-laki
 - ☐ Perempuan
- Submit button

Output:

Muhammad Fulan
123456
Laki-laki

Gambar 7. Screenshoot Output Soal 2 Berhasil



A screenshot of a web browser window with the title 'PRAK202 - Aeron Tjitradi'. The address bar shows 'localhost/PemroWebII/Modul2/PRAK202.php'. The form contains the following fields and values:

- Nama: Muhammad Fulan *
- Nim: * nim tidak boleh kosong
- Jenis Kelamin: * jenis kelamin tidak boleh kosong
 - ☐ Laki-laki
 - ☐ Perempuan
- Submit button

Gambar 8. Screenshoot Output Soal 2 Gagal

C. Pembahasan

Baris 3 hingga 8 mendefinisikan tag <head> yang digunakan untuk menentukan gaya dan judul halaman website. Di baris 10 hingga 23, terdapat kode PHP yang berfungsi untuk memeriksa apakah tombol submit telah diklik. Jika inputan nama, nim, atau jenis kelamin kosong, maka akan ditampilkan pesan peringatan. Selanjutnya, baris 24 hingga 33 menampilkan penggunaan tag <form> untuk menginputkan nama, nim, dan jenis kelamin. Inputan tersebut akan diambil oleh variabel global. Sedangkan, baris 34 hingga 49 merupakan kode PHP yang bertugas memeriksa apakah tombol submit telah diklik. Jika inputan tidak kosong, maka akan mencetak output sesuai dengan yang telah 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 4. 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"] == "Fahrenheit") {
12	\$hasil = (\$nilaiFloat * (9/5)) + 32;
13	\$derajatSuhu = "F";
14	} else if(\$_POST["suhuKonversi"] == "Rheamur") {
15	\$hasil = (\$nilaiFloat * (4/5));
16	\$derajatSuhu = "R";
17	} else if(\$_POST["suhuKonversi"] == "Kelvin") {
18	\$hasil = (\$nilaiFloat + 273.15);
19	\$derajatSuhu = "K";
20	}
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"] == "Fahrenheit") {
26	\$hasil = \$nilaiFloat;
27	\$derajatSuhu = "F";
28	} else if(\$_POST["suhuKonversi"] == "Rheamur") {
29	\$hasil = ((4/9) * (\$nilaiFloat - 32));

```

30     $derajatSuhu = "R";
31     } else if( $_POST["suhuKonversi"] == "Kelvin" ) {
32         $hasil = (($nilaiFloat + 459.67) * (5/9));
33         $derajatSuhu = "K";
34     }
35     } else if ( $_POST["suhu"] == "Rheamur" ) {
36         if( $_POST["suhuKonversi"] == "Celcius" ) {
37             $hasil = ($nilaiFloat / 0.8);
38             $derajatSuhu = "C";
39         } else if( $_POST["suhuKonversi"] == "Fahrenheit" ) {
40             $hasil = (($nilaiFloat * 2.25) + 32);
41             $derajatSuhu = "F";
42         } else if( $_POST["suhuKonversi"] == "Rheamur" ) {
43             $hasil = $nilaiFloat;
44             $derajatSuhu = "R";
45         } else if( $_POST["suhuKonversi"] == "Kelvin" ) {
46             $hasil = (($nilaiFloat / 0.8) + 273.15);
47             $derajatSuhu = "K";
48         }
49     } else if ( $_POST["suhu"] == "Kelvin" ) {
50         if( $_POST["suhuKonversi"] == "Celcius" ) {
51             $hasil = ($nilaiFloat - 273.15);
52             $derajatSuhu = "C";
53         } else if( $_POST["suhuKonversi"] == "Fahrenheit" ) {
54             $hasil = ($nilaiFloat * (9/5) - 459.67);
55             $derajatSuhu = "F";
56         } else if( $_POST["suhuKonversi"] == "Rheamur" ) {
57             $hasil = ((4/5) * ($nilaiFloat - 273));
58             $derajatSuhu = "R";
59         } else if( $_POST["suhuKonversi"] == "Kelvin" ) {
60             $hasil = $nilaiFloat;
61             $derajatSuhu = "K";
62         }
63     }
64 }
65 ?>
66 <!DOCTYPE html>
67 <html lang="en">
68 <head>
69     <meta charset="UTF-8">
70     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
71     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
72     <title>PRAK203 - Aeron Tjitradi</title>
73     <style>
74         li {
75             list-style: none;
76         }
77         .sh {
78             display: block;
79         }
80     </style>
81 </head>
82 <body>
83     <form action="" method="post">
84         <li>
85             <p>Output yang diinginkan:</p>
86         </li>
87         <li>
88             <p>Nilai : <input type="text" name="nilai" id="nilai"></p>
89         </li>
90         <li class="sh">

```

92	<p>Dari :</p>
93	<p>
94	<input type="radio" name="suhu" value="Celcius">Celcius
95	</p>
96	<p>
97	<input type="radio" name="suhu" value="Fahrenheit">Fahrenheit
98	</p>
99	<p>
100	<input type="radio" name="suhu" value="Rheamur">Rheamur
101	</p>
102	<p>
103	<input type="radio" name="suhu" value="Kelvin">Kelvin
104	</p>
105	
106	<li class="sh">
107	<p>Ke :</p>
108	<p>
109	<input type="radio" name="suhuKonversi" value="Celcius">Celcius
110	</p>
111	<p>
112	<input type="radio" name="suhuKonversi" value="Fahrenheit">Fahrenheit
113	</p>
114	<p>
115	<input type="radio" name="suhuKonversi" value="Rheamur">Rheamur
116	</p>
117	<p>
118	<input type="radio" name="suhuKonversi" value="Kelvin">Kelvin
119	</p>
120	
121	
122	<button type="submit" name="konversi">Konversi</button>
123	
124	<?php if(isset(\$_POST["konversi"])) : ?>
125	
126	<h1>Hasil Konversi : <?= number_format(\$hasil, 1) ?>°<?=
127	\$derajatSuhu; ?></h1>
128	
129	<?php endif ?>
130	</form>
	</body>
	</html>

B. Output Program

Output yang diinginkan:

Nilai :

Dari :

☒ Celcius

☐ Fahrenheit

☐ Rheamur

☐ Kelvin

Ke :

☐ Celcius

☒ Fahrenheit

☐ Rheamur

☐ Kelvin

Hasil Konversi : 136.4°F

Gambar 9. Screenshoot Output Soal 3

C. Pembahasan

Baris 1 merupakan pembukaan tag PHP untuk memulai penulisan kode dalam bahasa PHP. Pada baris 2 hingga 3, dilakukan deklarasi variabel untuk menyimpan hasil konversi suhu dan nilai suhu awal yang akan dikonversi. Selanjutnya, dari baris 5 hingga 70 terdapat implementasi pengkondisian sesuai dengan operasi konversi suhu dari satu satuan ke satuan lainnya. Baris 72 menandakan pembuatan halaman web dengan menggunakan HTML. Pada baris 74 hingga 87, terdapat tag `<head>` yang digunakan untuk pengaturan website, penamaan judul halaman, dan pemberian gaya (styling). Baris 89 hingga 128 menampilkan pembuatan sebuah formulir (tag `<form>`) yang digunakan untuk mengambil inputan nilai suhu dari pengguna serta pilihan untuk konversi suhu dari satu satuan ke satuan lainnya. Jika tombol konversi diklik, maka nilai konversi suhu akan ditampilkan.

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.

Tabel 5. Soal 4

Input	Output
3	Satuan
0	Nol
1000	Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan
632	Ratusan
13	Belasan

Output yang diinginkan :

Nilai :

Hasil: belasan

Gambar 10. Soal 4

Simpan dengan nama file: PRAK204.php

A. Source Code

Tabel 6. Source Code Soal 4

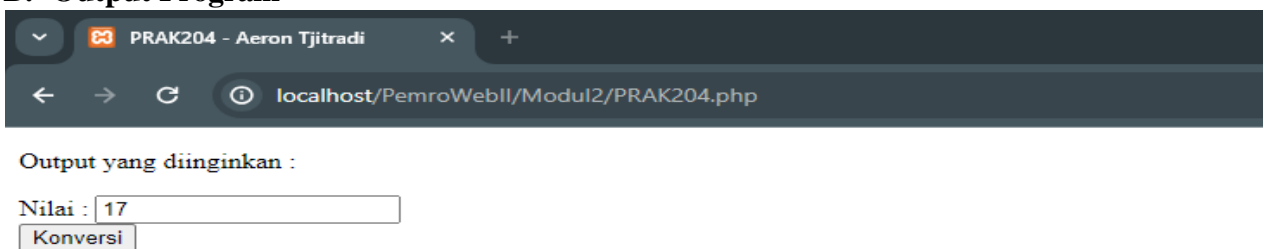
1	<?php
2	\$hasil;
3	if(isset(\$_POST["konversi"])) {
4	if(\$_POST["nilai"] == 0) {
5	\$hasil = "Nol";
6	} else if(\$_POST["nilai"] > 0 && \$_POST["nilai"] < 10) {
7	\$hasil = "Satuan";
8	} else if(\$_POST["nilai"] == 10) {
9	\$hasil = "Puluhan";
10	} else if(\$_POST["nilai"] > 10 && \$_POST["nilai"]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

```

17         $hasil = "Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan";
18     }
19 }
20
21 ?>
22
23 <!DOCTYPE html>
24 <html lang="en">
25 <head>
26     <meta charset="UTF-8">
27     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
28     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
29     <title>PRAK204 - Aeron Tjitradi</title>
30     <style>
31         li {
32             list-style: none;
33         }
34     </style>
35 </head>
36 <body>
37     <form action="" method="post">
38         <li>
39             <p>Output yang diinginkan :</p>
40         </li>
41         <li>
42             <label for="nilai">Nilai :</label>
43             <input type="text" name="nilai" id="nilai">
44         </li>
45         <li>
46             <button type="submit" name="konversi">Konversi</button>
47         </li>
48         <!-- Output -->
49         <?php if(isset($_POST["konversi"])) : ?>
50             <li>
51                 <h1>Hasil: <?= $hasil; ?></h1>
52             </li>
53         <?php endif ?>
54     </form>
55 </body>
56 </html>

```

B. Output Program



Output yang diinginkan :

Nilai :

Hasil: Belasan

Gambar 11. Screenshot Output Soal 4

C. Pembahasan

Baris 1 membuka tag PHP awal untuk mulai menulis kode dalam bahasa PHP. Pada baris 2, terjadi

deklarasi variabel hasil yang akan digunakan untuk menyimpan hasil dari pengkondisian. Dari baris 3 hingga 19, terdapat implementasi pengkondisian yang bertujuan untuk menentukan nilai yang diinputkan akan diteruskan ke output yang telah disesuaikan sesuai dengan kondisi yang diberikan. Pada baris 23, dilakukan pembuatan halaman web menggunakan HTML. Baris 25 hingga 35 menampilkan tag <head> yang digunakan untuk mengatur website, memberi judul halaman, dan memberikan gaya (styling). Baris 37 hingga 54 menunjukkan pembuatan sebuah formulir dengan menggunakan metode POST. Form ini digunakan untuk mengambil nilai dari pengguna. Hasil inputan akan dicetak ketika tombol konversi diklik, sesuai dengan kondisi yang telah ditentukan sebelumnya.

TAUTAN GIT

<https://github.com/AeronTj/PemroWebII/tree/main/Modul2>