

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 3**



PERULANGAN DAN KONDISIONAL

Oleh:

Zulfa Auliya Akbar NIM. 2210817210026

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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 3

Laporan Praktikum Pemrograman Web II Modul 3: Perulangan dan Kondisional ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman Web II. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Zulfa Auliya Akbar
NIM : 2210817210026

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
D. Tautan Git	8
SOAL 2.....	8
A. Source Code	9
B. Output Program.....	10
C. Pembahasan.....	10
D. Tautan Git	11
SOAL 3.....	11
A. Source Code	11
B. Output Program.....	12
C. Pembahasan.....	13
D. Tautan Git	13
SOAL 4.....	13
A. Source Code	14
B. Output Program.....	16
C. Pembahasan.....	16
D. Tautan Git	17
SOAL 5.....	17
A. Source Code	18
B. Output Program.....	18
C. Pembahasan.....	18
D. Tautan Git	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	7
Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	10
Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	12
Gambar 4 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	16
Gambar 5 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5	18

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Source Code Soal 1	7
Tabel 2 Source Code Soal 2	10
Tabel 3 Source Code Soal 3	12
Tabel 4 Source Code Soal 4	16
Tabel 5 Source Code Soal 5	18

SOAL 1

Buatlah sebuah program yang dapat mencetak output tergantung banyaknya jumlah input seperti yang diberikan contoh. Wajib menggunakan perulangan **while** dalam implementasi.

Contoh Output 1:

Jumlah Peserta :

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Peserta ke-4

Contoh Output 2:

Jumlah Peserta :

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

A. Source Code

```
1 <html>
2     <body>
3         <form action="" method="post">
4             Jumlah    Peserta:    <input        type="number"
name="nilai"><br>
5             <input        type="submit"        value="Cetak"
name="cetak">
6         </form>
7         <?php
8             if(isset($_POST['cetak'])) {
9                 $nilai = $_POST['nilai'];
```

10	\$angka = 1;	
11	while(\$nilai>0){	
12	if(\$angka % 2 != 0){	
13	echo	"<h2
	style=\"color:#FF0000;\">Peserta ke-\$angka</h2>";	
14	} else {	
15	echo	"<h2
	style=\"color:#6abe30;\">Peserta ke-\$angka</h2>";	
16	}	
17	\$nilai--;	
18	\$angka++;	
19	}	
20	}	
21	?>	
22	</body>	
23	</html>	

Tabel 1 Source Code Soal 1

B. Output Program

Jumlah Peserta:

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Peserta ke-4

Peserta ke-5

Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [1] [23] <html> digunakan untuk menandakan file html

Pada baris [2] [22] <body> digunakan untuk mendefinisikan bagian body dari html

Pada baris [3] [6] membuat form dengan method post agar bisa mengirim data sebagai HTTP post transaction

Pada baris [4] membuat input dengan tipe number dengan nama nilai

Pada baris [5] membuat button dengan tipe submit

Pada baris [7] [21] mendefinisikan blok php

Pada baris [8] membuat kondisional ketika button ditekan maka akan menjalankan kondisi dibawahnya

Pada baris [9] membuat variable nilai dengan mengambil dari form input

Pada baris [10] membuat variable angka dengan value 1

Pada baris [11] membuat perulangan while dengan kondisi nilai>0

Pada baris [12]-[16] membuat kondisional if else dengan kondisi mengecek apakah angka bernilai genap atau ganjil

Pada baris [17] decrement nilai

Pada baris [18] increment angka

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%203/PRAK301.php>

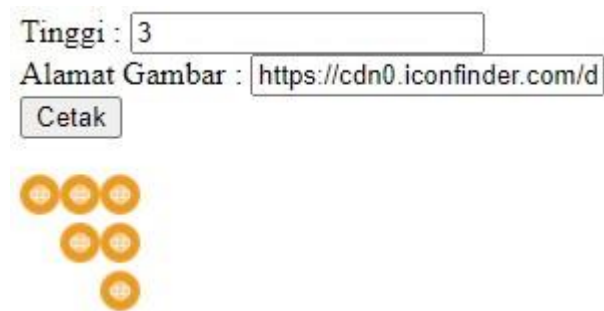
SOAL 2

Buatlah program yang dapat menampilkan bentuk segitiga dari gambar yang dimasukkan. Input baris pertama adalah tinggi segitiga. Input berikutnya adalah alamat gambar yang akan digunakan untuk membangun segitiga. Gunakan link berikut sebagai inputan gambar :

<https://cdn0.iconfinder.com/data/icons/web-and-mobile-icons-volume-2/128/52-512.png>.

Wajib menggunakan perulangan **while** dalam implementasinya.

Contoh Output 1:



Contoh Output 2:

Tinggi :

Alamat Gambar :



Simpan dengan nama file: PRAK302.php

A. Source Code

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Segitiga</title>
5      <style>
6          img {
7              width: 50px;
8              height: 50px;
9          }
10     </style>
11 </head>
12 <body>
13     <form action="" method="post">
14         Tinggi      Segitiga:      <input      type="number"
15         name="tinggi"><br>
16         Alamat      Gambar:      <input      type="text"
17         name="link"><br>
18         <input type="submit" value="Tampilkan Segitiga"
19         name="submit">
20     </form>
21
22     <div class="segitiga">
23         <?php
24             function build_triangle($tinggi, $gambar_url) {
25                 $baris = $tinggi;
26                 $ws = 0;
27                 while ($baris > 0) {
28                     echo str_repeat('', $ws);
30                     echo str_repeat('', $baris) . "<br>";
31                     $baris--;
32                     $ws++;
33                 }
34             }
35             build_triangle($tinggi, $gambar_url);
36         </?php>
37     </div>
38 </body>
39 </html>

```

```

27         $baris--; $ws++;
28     }
29 }
30
31 if(isset($_POST['submit'])){
32     $tinggi = $_POST['tinggi'];
33     $gambar_url = $_POST['link'];
34     build_triangle($tinggi, $gambar_url);
35 }
36 ?>
37 </div>
38 </body>
39 </html>

```

Tabel 2 Source Code Soal 2

B. Output Program

Tinggi Segitiga:

Alamat Gambar:

Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris [1] [39] <html> digunakan untuk menandakan file ini berisi html

Pada baris [5]-[9] membuat blok css dan menambahkan atribut width dan height pada img

Pada baris [12] [38] <body> untuk mendefinisikan blok body html

Pada baris [13] [17] membuat form dengan method post untuk mengirim data sebagai HTTP post transaction

Pada baris [14] [15] membuat input untuk tinggi segitiga dan link gambar

Pada baris [16] membuat button

Pada baris [20]-[36] membuat blok php

Pada baris [21]-[29] membuat function untuk membuat segitiga menggunakan paramater tinggi segitiga dan link gambar yang di input

Pada baris [31]-[35] membuat blok php ketika button submit ditekan maka akan memanggil fungsi yang dibuat dengan variable dair form

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%203/PRAK302.php>

SOAL 3

Buatlah sebuah program untuk mencek suatu bilangan pada deret, jika bilangan tersebut ditambah 7 apakah merupakan bilangan kelipatan 5. Input pertama adalah batas bawah deret. Input baris kedua adalah batas atas deret bilangan. Output adalah menampilkan deret bilangan dan bilangan yang diminta diganti dengan gambar bintang. Wajib menggunakan perulangan **do while** dalam implementasi. Source gambar bisa didownload disini: <https://www.freepnglogos.com/images/star-images-9441.html> Contoh Output 1:

Batas Bawah :
Batas Atas :

1 2 ★ 4 5 6 7 ★ 9 10

Contoh Output 2:

Batas Bawah :
Batas Atas :

37 ★ 39 40 41 42 ★ 44 45 46 47 ★ 49 50 51 52 ★ 54 55

Simpan dengan nama file: PRAK303.php

A. Source Code

1	<html>
2	<body>

3	<code><style></code>
4	<code>img{</code>
5	<code>height: 15px;</code>
6	<code>width: 15px;</code>
7	<code>}</code>
8	<code></style></code>
9	<code><form action="" method="post"></code>
10	<code>Batas Bawah: <input type="number"</code>
11	<code>name="bawah" id="">
</code>
12	<code>Batas Atas: <input type="number" name="atas"</code>
13	<code>id="">
</code>
14	<code><input type="submit" value="Cetak"</code>
15	<code>name="cetak">

</code>
16	<code><?php</code>
17	<code>if(isset(\$_POST["cetak"])){</code>
18	<code>\$bawah = \$_POST['bawah'];</code>
19	<code>\$atas = \$_POST['atas'];</code>
20	<code>do{</code>
21	<code>if(((\$bawah+7)%5 == 0){</code>
22	<code>echo</code>
23	<code>src="https://www.freepnglogos.com/uploads/star-png/file-</code>
24	<code>featured-article-star-svg-wikimedia-commons-8.png"> ';</code>
25	<code>}else{</code>
26	<code>echo "\$bawah ";</code>
27	<code>}</code>
28	<code>\$bawah++;</code>
29	<code>}while(\$bawah<=\$atas);</code>
30	<code>}</code>
31	<code>?></code>
32	<code></form></code>
33	<code></body></code>
34	<code></html></code>

Tabel 3 Source Code Soal 3

B. Output Program

Batas Bawah:

Batas Atas:

1 2 ★ 4 5 6 7 ★ 9 10 11

Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [1] [30] <html> digunakan untuk mendefinisikan file html

Pada baris [2] [29] <body> digunakan untuk menandakan body html

Pada baris[3]-[8] membuat blok css dan menambahkan atribut height dan width untuk img

Pada baris [9] membuat form dengan method post untuk mengirim data sebagai HTTP post transaction

Pada baris [10] [11] membuat input untuk batas atas dan bawah

Pada baris [12] membuat button

Pada baris [14] mendefinisikan blok php

Pada baris [15] membuat kondisional ketika button konversi ditekan maka akan menjalankan kondisi di dalam nya

Pada baris [16] [17] membuat variable bawah dan atas dengan mengambil dari form

Pada [18]-[25] membuat perulangan do-while dengan kondisi bawah<=atas. Didalamnya berisi kondisional untuk jika bawah+7 habis dibagi 5

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%203/PRAK303.php>

SOAL 4

Buatlah sebuah program untuk menampilkan banyak bintang sesuai dengan jumlah bintang pada saat diinput. Output program berupa banyak gambar bintang sesuai input serta tombol “**Tambah**” dan “**Kurang**”. Saat tombol “**Tambah**” ditekan maka jumlah bintang akan bertambah 1, apabila tombol “**Kurang**” ditekan maka jumlah bintang akan berkurang 1.

Source gambar bisa didownload disini:

<https://www.freepnglogos.com/images/star><https://www.freepnglogos.com/images/star-images-9441.html>

Contoh Output 1 (Sebelum disubmit)

Jumlah bintang

Contoh Output 2 (Sesudah disubmit):

Jumlah bintang 5



Contoh Output 2 (Ketika tombol “**Tambah**” ditekan):

Jumlah bintang 6



Simpan dengan nama file: PRAK304.php

A. Source Code

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <body>
4      <style>
5          img{
6              height: 50px;
7              width: 50px;
8          }
9      </style>
10     <form action="" method="post">
11         Jumlah    Bintang:    <input    type="number"
name="jumlah"><br>
12         <input    type="submit"    value="Submit"
name="submit"><br>
13     </form>
14
15     <?php
16     if(isset($_POST["submit"])){
17         $bintang = $_POST["jumlah"];
18         echo "Jumlah Bintang $bintang<br>";
19         echo str_repeat(' ',
$bintang);
20     ?>
21     <form action="" method="post">
```

```

22         <input      type="hidden"      name="jumlah"
value="<?php echo $bintang; ?>">
23         <input      type="submit"      value="tambah"
name="tambah">
24         <input      type="submit"      value="kurang"
name="kurang">
25     </form>
26     <?php
27     }
28
29     if(isset($_POST["tambah"])){
30         $bintang = $_POST["jumlah"] + 1;
31         echo "Jumlah Bintang $bintang <br>";
32         echo
str_repeat('    ',
$bintang);
33     ?>
34     <form action="" method="post">
35         <input      type="hidden"      name="jumlah"
value="<?php echo $bintang; ?>">
36         <input      type="submit"      value="tambah"
name="tambah">
37         <input      type="submit"      value="kurang"
name="kurang">
38     </form>
39     <?php
40     }
41
42     if(isset($_POST["kurang"])){
43         $bintang = $_POST["jumlah"] - 1;
44         echo "Jumlah Bintang $bintang<br>";
45         if ($bintang > 0) {
46             echo
str_repeat('    ',
$bintang);
47         } else {
48             echo "Masukkan jumlah bintang yang
valid.";
49         }
50     ?>
51     <form action="" method="post">
52         <input      type="hidden"      name="jumlah"
value="<?php echo $bintang; ?>">
53         <input      type="submit"      value="tambah"
name="tambah">

```

54	<code><input type="submit" value="kurang"</code>
55	<code>name="kurang"></code>
56	<code></form></code>
57	<code><?php</code>
58	<code>}</code>
59	<code>?></code>
60	<code></body></code>
	<code></html></code>

Tabel 4 Source Code Soal 4

B. Output Program

Jumlah Bintang:

Jumlah Bintang 3

★★★★

Jumlah Bintang:

Jumlah Bintang 4

★★★★

Gambar 4 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [1] [60] `<html>` mendefinisikan file html

Pada baris [2] [29] `<body>` untuk menandakan body html

Pada baris[5]-[9] membuat blok css dan menambahkan atribut height dan width untuk img

Pada baris [10] [13] membuat form dengan method post untuk mengirim data

Pada baris [11] membuat input tipe angka untuk mendapatkan jumlah bintang

Pada baris [12] membuat button

Pada baris [15] [58] `<?php` untuk membuat file php

Pada baris [16]-[27] membuat kondisional ketika button submit ditekan

Pada bairs [29]-[40] membuat kondisional ketika button tambah ditekan

Pada bairs [42]-[57] membuat kondisional ketika button kurang ditekan

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%203/PRAK304.php>

SOAL 5

Buatlah sebuah program yang menerima masukan string kemudian mencetak string tersebut dengan masing-masing karakter pada string tercetak sebanyak panjang dari string masukan. Pada masing-masing karakter, karakter pertama harus tercetak kapital sedangkan sisanya harus tidak kapital.

Contoh program:

Contoh 1

Input:

BanDunG

Output:

BbbbbbbAaaaaaNnnnnnnDddddddUuuuuuuNnnnnnnGgggggg

Contoh 2

Input:

BANJAr

Output:

BbbbbbbAaaaaaNnnnnnJjjjjAaaaaRrrrr

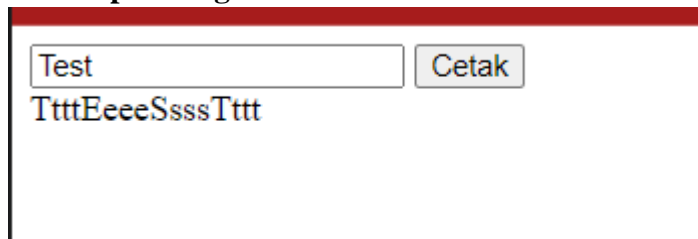
Simpan dengan nama file: PRAK305.php

A. Source Code

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <body>
4          <form action="" method="post">
5              <input type="text" name="string">
6              <input type="submit" value="Cetak">
7          </form>
8
9          <?php
10             if(isset($_POST["string"])){
11                 $input_string = $_POST["string"];
12                 $panjang_string = strlen($input_string);
13
14                 for ($i = 0; $i < $panjang_string; $i++) {
15                     $char = strtoupper($input_string[$i]);
16                     echo
17                         str_repeat(strtolower($char), $panjang_string - 1);
18                 }
19             }
20             ?>
21 </body>
22 </html>
```

Tabel 5 Source Code Soal 5

B. Output Program



Gambar 5 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

Pada baris [1] [21] <html> mendefinisikan file html

Pada baris [2] [20] <body> untuk menandakan body html

Pada baris [4] [7] membuat form dengan method post untuk mengirim data

Pada baris [5] membuat input tipe text untuk mendapatkan nilai string

Pada baris [6] membuat button

Pada baris [9] [19] <?php untuk membuat file php

Pada baris [10] membuat kondisional ketika input string diisi

Pada baris [11] [12] membuat variable string input dan mendefinisikan panjang string

Pada baris [14] [16] membuat perulangan agar mengeluarkan output yang sesuai dengan soal

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%203/PRAK305.php>