

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL III**



PERULANGAN 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 III

Laporan Praktikum Pemrograman Web II Modul III : Perulangan 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	6
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	11
A. Source Code	12
B. Output Program	13
C. Pembahasan	14
D. Tautan Git.....	14
SOAL 4	15
A. Source Code	16
B. Output Program	17
C. Pembahasan	17
D. Tautan Git.....	17
SOAL 5	18
A. Source Code	19
B. Output Program	20
C. Pembahasan	20
D. Tautan Git.....	20
Tautan Github	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 .Output Jawaban Soal 1.....	5
Gambar 2. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 1	7
Gambar 3 .Output Jawaban Soal 2.....	8
Gambar 4. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 2	10
Gambar 5 .Output Jawaban Soal 3.....	11
Gambar 6. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 3	13
Gambar 7 .Output Jawaban Soal 4.....	15
Gambar 8. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 4	17
Gambar 9 .Output Jawaban Soal 5.....	18
Gambar 10. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 5	20

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Source Code Jawaban Soal 1	6
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	16
Tabel 5. Tabel Source Code Jawaban Soal 5	19

SOAL 1

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

Simpan dengan nama file: PRAK301.php

Gambar 1. Output Jawaban Soal 1

A. Source Code

1	<html>
2	<body>
3	<form method ="POST" action="">
4	<div>
5	<label>Jumlah Peserta : </label>
6	<input type="text" name="peserta">
7	</div>
8	<div>
9	<button type="submit">Cetak</button>
10	</div>
11	</form>
12	
13	<?php
14	\$peserta = NULL;
15	\$x = 1;
16	
17	if(\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST")
18	{
19	if(isset(\$_POST['peserta']))
20	{
21	\$peserta = \$_POST['peserta'];
22	}
23	
23	while(\$x <= \$peserta){
25	if(\$x % 2 == 1){
26	echo "<h2>Peserta ke -
27	\$. \$x.</br></h2>";
28	}
29	else if (\$x % 2 == 0) {
30	echo "<h2>Peserta ke -
31	\$. \$x.</br></h2>";
32	}
33	\$x++;
34	}
35	
36	}
37	?>
38	</body>
39	</html>

Tabel 1. Source Code Jawaban Soal 1

B. Output Program

Jumlah Peserta :

Jumlah Peserta :

Peserta ke - 1

Peserta ke - 2

Peserta ke - 3

Peserta ke - 4

Peserta ke - 5

Peserta ke - 6

Gambar 3. 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 didalam URL, didalam form method kita buat sebuah teks yang dapat diisi menggunakan inputan serta kita buat button submit untuk menyimpan data, lalu didalam php kita inisiasi variabel, selanjutnya perulangan dengan menggunakan while dan didalam while juga terdapat kondisional dengan menggunakan if/else yaitu apabila yang diinputkan habis dibagi 2 maka akan tercetak dengan menggunakan warna hijau, sedangkan jika bersisa 1 maka akan tercetak dengan warna merah.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk Source Code yang telah dibuat ;

<https://github.com/AuliaLita/praktikumweb2/blob/main/Modul3/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:

Tinggi :

Alamat Gambar :



Contoh Output 2:

Tinggi :

Alamat Gambar :



Simpan dengan nama file: PRAK302.php

Gambar 3. Output Jawaban Soal 2

1	<html>
2	<head>
3	<style>
4	img{
5	width: 20px;
6	height: 20px;
7	}
8	</style>
9	</head>
10	<body>
11	<form method ="POST" action="">
12	<div>
13	<label for="">Tinggi :</label>
14	<input type="text" name = "tinggi">
15	</div>
16	<div>
17	<label for= "">Alamat Gambar :</label>
18	<input type="text" name ="gambar">
19	</div>
20	<div>
21	<button type="submit">Cetak</button>
22	</div>
23	</form>
24	<?php
25	
26	\$tinggi = null;
27	\$gambar = "https://www.freepnglogos.com/uploads/star-
28	png/file-featured-article-star-svg-wikimedia-commons-8.png";
29	
30	if(\$_SERVER["REQUEST_METHOD"]=="POST"){
31	if(isset(\$_POST['tinggi'])){
32	\$tinggi = \$_POST['tinggi'];
33	}
34	if(isset(\$_POST['gambar'])){
35	\$gambar = \$_POST['gambar'];
36	}
37	\$x = 1;
38	while(\$x <= \$tinggi){
39	\$i=1;
40	while(\$i <= \$x){
41	echo" &~";
42	\$i++;
43	}
44	\$t = \$tinggi;
45	while(\$t >= \$x){

46	echo "";
47	\$t--;
48	}
49	echo" ";
50	\$x++;
51	}
52	}
53	?>
54	
55	</body>
56	</html>

Tabel 2. Source Code Jawaban Soal 2

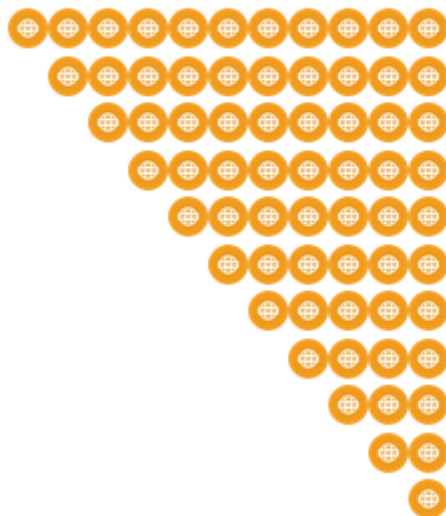
B. Output Program

Tinggi :

Alamat Gambar :

Tinggi :

Alamat Gambar :



Gambar 4. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

soal ini memerintahkan kita untuk membuat suatu inputan gambar yang nanti nya akan membuat segitiga dari gambar tersebut, pertama untuk mengatur image yang ditampilkan dapat kita tentukan di bagian post baik untuk tinggi maupun lebarnya, lalu ketika kita membuat form kita juga menentukan apakah menggunakan POST/GET, didalam form tersebut kita buat teks yang dapat diinput untuk menginput tinggi dari gambar tersebut, juga membuat teks yang dapat memasukkan link URL dari gambar yang ingin kita masukkan, lalu didalam php kita buat variabel dan untuk variabel gambar kita juga dapat memasukkan link dari URL gambar tersebut, lalu kita panggil kembali method POST/GET didalam php dan kita buat logika nya dengan menggunakan perulangan while, dimana perjuangan akan dimulai dari 1 ($x = 1$) dan fungsi nbsp adalah untuk membuat spasi agar gambar yang tercetak dapat membentuk sebuah segitiga, lalu echo gambar dengan menggunakan img src.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk Source Code yang telah dibuat;

<https://github.com/AuliaLita/praktikumweb2/blob/main/Modul3/Prak302.php>

SOAL 3

Buatlah sebuah program untuk mengecek 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>

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

Gambar5. Output Jawaban Soal 3

A. Source Code

```
1 <html>
2 <head>
3   <style>
4     img{
5       width: 15px;
6       height: 15px;
7     }
8   </style>
9 </head>
10 <body>
11   <form method ="POST" action="">
12     <div>
13       <label for="">Batas Bawah :</label>
14       <input type="text" name ="bawah"></br>
15     </div>
16     <div>
17       <label for="">Batas Atas :</label>
18       <input type="text" name ="atas"></br>
19     </div>
20     <div>
21       <button type="submit">Cetak</button>
22     </div>
23   </form>
24 <?php
25   $bawah = NULL;
26   $atas = NULL;
27   $starImg = "https://www.freepnglogos.com/uploads/star-
28 png/file-featured-article-star-svg-wikimedia-commons-8.png";
29
30   if($_SERVER["REQUEST_METHOD"]=="POST"){
31     if(isset($_POST['bawah'])){
32       $bawah = $_POST['bawah'];
33     }
34     if(isset($_POST['atas'])){
35       $atas = $_POST['atas'];
36     }
37   }echo "<br>";
38   do{
39
40     if($bawah > $atas){
41       echo "<h2>Inputan Salah!!!</h2>";
42     }
43
44     else{
45       $tambah = $bawah + 7;
```

```

46         if($tambah % 5 == 0){
47             echo "<img src = '$starImg'> ";
48         }
49         else{
50             echo"$bawah ";
51         }
52     }
53     $bawah++;
54 }while($bawah <= $atas);
55 ?>
56 </body>
57 </html>

```

Tabel 3. Source Code Jawaban Soal 3

B. Output Program

Batas Bawah :

Batas Atas :

Batas Bawah :

Batas Atas :

2 ★ 4 5 6 7 ★ 9 10

Batas Bawah :

Batas Atas :

Batas Bawah :

Batas Atas :

Inputan Salah!!!

Gambar 6. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

soal diatas memerintakan kita untuk membuat sebuah deret dengan menggunakan inputan batas atas dan bawah namun jika angka tersebut ditambah 7 dan hasilnya adalah kelipatan dari 5 maka angka tersebut akan diganti dengan gambar bintang, pertama atur ketentuan dari gambar di bagian style baik itu tinggi maupun lebarnya, lalu kita buat form dengan menggunakan method post, kita buat 2 toolbox inputan yaitu untuk batas atas dan batas bawahnya, selain itu juga membuat button submit untuk menyimpan data, lalu didalam php kita buat variabel untuk inisiasi batas atas dan bawah serta variabel gambar yang memuat link url dari gambar tersebut, lalu kita panggil kembali method yang kita gunakan untuk menampilkan data dan kita juga menggunakan perulangan do while untuk logika pemrogramannya selain itu juga menggunakan kondisional agar program dapat berjalan sesuai yang diinginkan, apabila bawah lebih besar dari batas atas maka outputnya adalah "Inputan Salah!!!" dan ketika bilangan itu +7 dan merupakan kelipatan 5 maka yang tercetak adalah gambar, dan agar menampilkan deret setelahnya dapat menggunakan ++.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk Source Code yang telah dibuat;

<https://github.com/AuliaLita/praktikumweb2/blob/main/Modul3/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-images-9441.html>

Contoh Ouput 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

Gambar 7. Output Jawaban Soal 4

Simpan dengan nama file: PRAK204.php

A. Source Code

```
1 <html>
2 <head>
3   <style>
4     img{
5       width: 65px;
6       height: 65px;
7     }
8   </style>
9 </head>
10 <body>
11   <?php
12
13     $jumlah = NULL;
14     $gambar = "https://www.freepnglogos.com/uploads/star-
15 png/file-featured-article-star-svg-wikimedia-commons-8.png";
16
17     if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
18         $jumlah = $_POST["jumlah"];
19     }
20     if (isset($_POST['tambah'])) {
21         $jumlah ++;
22     }
23     if (isset($_POST['kurang'])) {
24         $jumlah --;
25     }
26     if (empty($jumlah)) { ?>
27         <form action="" method="post">
28             Jumlah      Bintang      <input      type="text"
29 name="jumlah"><br>
30             <button type="submit">Submit</button>
31         </form>
32     <?php }
33     if(!empty($jumlah)){
34         echo "Jumlah bintang $jumlah " ?>
35
36         <br><br>
37         <?php
38         for($i = 0; $i < $jumlah; $i++){
39             echo "<img src = '$gambar'> ";
40         }
41         ?>
42         <form action="" method="post">
43             <input type="text" name="jumlah" value="<?=
44 $jumlah ?>" hidden>
```


45	<code><button</code>	<code>type="submit"</code>
46	<code>name="tambah">Tambah</button></code>	
47	<code><button</code>	<code>type="submit"</code>
48	<code>name="kurang">Kurang</button></code>	
49	<code></form></code>	
50	<code><?php }</code>	
51	<code>?></code>	
52		
53	<code></body></code>	
54	<code></html></code>	

Tabel 4. Source Code Jawaban Soal 4

B. Output Program

Jumlah Bintang

Jumlah bintang 9



Gambar 8. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

soal ini memerikan kita untuk membuat program yang dapat mencetak gambar bintang sesuai dengan yang kita inputkan selain itu juga membuat button yang dapat menambah atau mengurangi bintang, pertama kita atur terlebih dahulu untuk tinggi dan lebarnya pada style lalu didalam php kita buat variabel jumlah dan gambar untuk variabel gambar maka kita buat link url dari gambar yang kita inginkan, setelah itu inisiasi method apa yang kita gunakan, lalu karena antara tampilan awal dan akhiran berbeda maka kita buat kondisional, jika kosong atau belum diinput maka yang tampil adalah toolbox yang menerima inputan dan button submit untuk menyimpan data, dan jika telah di submit maka tampilan akan berubah menjadi tulisan "jumlah bintang" dan gambar bintang sesuai dengan yang diinputkan, juga button tambah dan kurang selain itu juga ada inputan sama seperti yang tampilan awal namun di hidden atau tidak ditampilkan namun form itu digunakan untuk menyisipkan data yang telah kita buat sebelumnya, dan untuk perulangannya kita menggunakan for dan cetak gambar yang ingin dimasukkan.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk Source Code yang telah dibuat

<https://github.com/AuliaLita/praktikumweb2/blob/main/Modul3/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:

BbbbbbbAaaaaaaNnnnnnnDddddddUuuuuuuNnnnnnnGggggggg

Contoh 2

Input:

BANJAR

Output:

BbbbbbbAaaaaaNnnnnnJjjjjAaaaaRrrrrr

Simpan dengan nama file: PRAK305.php

Gambar 9. Output Jawaban Soal 5

A. Source Code

1	<html>
2	<head>
3	<body>
4	<form method ="POST" action="">
5	<input type="text" name="string">
6	<button type="submit">Submit</button>
7	</form>
8	<?php
9	\$string = NULL;
10	if(\$_SERVER['REQUEST_METHOD']=='POST'){
11	if(isset(\$_POST['string'])){
12	\$string=\$_POST['string'];
13	echo "<h2>Input:</h2>";
14	echo \$string;
15	echo "<h2>Output:</h2> ";
16	for(\$i = 0 ; \$i < strlen(\$string); \$i++){
17	\$katabesar = strtoupper(\$string);
18	echo \$katabesar[\$i];
19	
20	for(\$j = 1 ; \$j<strlen(\$string) ; \$j++){
21	\$katakecil = strtolower(\$string);
22	echo \$katakecil[\$i];
23	}
24	}
25	}
26	}
27	
28	?>
29	</body>
30	</html>

Tabel 5. Source Code Jawaban Soal 5

B. Output Program

Input:

aulia

Output:

AaaaaUuuuuLllllIiiiAaaaa

Input:

BanjarMasiN

Output:

BbbbbbbbbbAaaaaaaaaNnnnnnnnnJjjjjjjjjAaaaaaaaaRrrrrrrrrMmmmmmmmmAaaaaaaaaSssssssssIiiiiiiiNnnnnnnnn

Gambar 10. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

soal ini memerintahkan kita untuk membuat sebuah program sebuah string dan masing-masing string yang dihasilkan mempunyai panjang yang sama dengan string yang diinputkan serta string pertama itu merupakan huruf besar dan huruf berikutnya adalah huruf kecil, pertama yang perlu kita lakukan adalah membuat metod data di dalam form dan membuat satu toolbox yang dapat menerima inputan dan buttonn submit untuk menyimpan data serta didalam php kita panggil kembali method post dan kita juga mencetak tulisan input dan output didalamnya dan perulangan nya kita dapat menggunakan for, inisiasi bahwa perulangasesuai apa yang diinginkan misalnya dimulai dari 0 itu berarti untuk karakter pertama, lalu stren digunakan untuk membaca panjang dari string yang dimasukkan, untuk karakter besar kita menggunakan strtoupper dan untuk karakter kecil kita dapat menggunakan fungsi strtolower.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk Source Code yang telah dibuat

<https://github.com/AuliaLita/praktikumweb2/blob/main/Modul3/Prak305.php>

Tautan Github

<https://github.com/AuliaLita/praktikumweb2/tree/main/Modul3>