

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 3**



PERULANGAN 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 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 : 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	8
SOAL 2.....	9
A. Source Code	10
B. Output Program.....	11
C. Pembahasan	11
SOAL 3.....	12
A. Source Code	12
B. Output Program.....	13
C. Pembahasan	14
SOAL 4.....	15
A. Source Code	16
B. Output Program.....	17
C. Pembahasan	18
SOAL 5.....	19
A. Source Code	20
B. Output Program.....	21
C. Pembahasan	21
LINK GITHUB	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	7
Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	11
Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	13
Gambar 4 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	17
Gambar 5 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5	21

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Source Code Soal 1	6
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	20

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

Simpan dengan nama file: **PRAK301.php**

A. Source Code

Tabel 1 Source Code Soal 1

1	<?php
2	\$i = 1;
3	?>
4	
5	<!DOCTYPE html>
6	<head>
7	<title>PRAK301</title>
8	</head>
9	<body>
10	<form action="" method="post">
11	<label for="jumlah">Jumlah Peserta :</label>
12	<input type="text" name="jumlah"> </br>

```

13         <button                                type="submit"
name="submit">Cetak</button>
14     </form>
15     <?php
16         if( isset($_POST['submit']) ) : ?>
17         <?php while($i <= $_POST['jumlah']) { ?>
18             <?php if( $i % 2 == 1 ) { ?>
19                 <h1 style="color: red">Peserta ke-<?=
20 $i; ?></h1>
21             <?php } else { ?>
22                 <h1 style="color: green">Peserta ke-<?=
23 $i; ?></h1>
24             <?php } ?>
25             <?php $i = $i + 1; ?>
26         <?php } ?>
27     </body>
</html>

```

B. Output Program



Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Baris 2: Membuat variabel *i* yang nanti akan digunakan dalam perulangan

Baris 5: Membuat dokumen halaman website dengan html

Baris 6 – 8: tag head digunakan untuk pengaturan halaman website

Baris 10 – 14: tag form digunakan untuk menginput jumlah peserta, menggunakan method post, nantinya akan di kirim dan diambil oleh variabel global

Baris 16 – 25: kondisi ketika tombol di submit, maka akan masuk ke perulangan while dengan variabel *i* sampai jumlah pada variabel global, akan mencetak tulisan peserta ke-sesuai iterasi dan apabila bilangan ganjil maka akan menghasilkan warna red, jika bilangan genap maka akan menghasilkan warna green

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**

A. Source Code

Tabel 2 Source Code Soal 2

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3      <title>PRAK302</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form action="" method="post">
7          <label for="jumlah">Tinggi :</label>
8          <input type="text" name="jumlah"> <br>
9          <label for="alamat">Alamat Gambar :</label>
10         <input type="text" name="alamat"> <br>
11         <button                                type="submit"
name="submit">Cetak</button>
12     </form>
13     <br>
14
15     <?php
16         if( isset($_POST['submit']) ) {
17             $max = $_POST['jumlah'];
18             $i = 1; $j = 1; $k = $max;
19             $gambar = $_POST['alamat'];
20         }
21     ?>
22
23     <?php if( isset($_POST['submit']) ) : ?>
24         <?php while($i <= $max) { ?>
25             <?php while($j < $i ) { ?>
26                 <img style="width: 25px; opacity: 0;"
src=<?= "$gambar"; ?> alt="">
27                 <?php $j = $j + 1; ?>
28                 <?php } ?>
29                 <?php while($k >= $i) { ?>
30                     <img style="width : 25px" src=<?=
"$gambar"; ?> alt="">
31                     <?php $k = $k - 1; ?>
32                     <?php } ?>
33                 <br>
34                 <?php
35                     $j = 1; $k = $max;
36                     $i = $i + 1;
37                 ?>
38                 <?php } ?>
39             <?php endif; ?>
40 </body>
41 </html>
```

B. Output Program



Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Baris 1: membuat dokumen halaman web dengan html

Baris 2 – 4: tag head digunakan untuk pengaturan halaman website

Baris 6 – 12: tag form digunakan untuk menginputkan tinggi dan alamat inputan tersebut akan diambil oleh variabel global

Baris 15 – 21: jika tombol disubmit maka, buat variabel max diisi dengan value jumlah dari variabel global, variabel i dan j dengan value 1, variabel k dengan value sesuai variabel max. dan variabel gambar dengan value alamat dari variabel global

Baris 23 – 39: jika tombol di submit, maka lakukan perulangan dengan i sampai max untuk baris atau tinggi, perulangan didalamnya ada j kurang dari i untuk mencetak gambar transparan dan perulangan setelahnya adalah k lebih sama dengan i untuk mencetak gambar inputan tidak kosong, cetak output sesuai dengan yang diinputkan

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>

Contoh Output 1:

Batas Bawah : 1
Batas Atas : 10
Cetak

1 2 ★ 4 5 6 7 ★ 9 10

Contoh Output 2:

Batas Bawah : 37
Batas Atas : 55

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

Simpan dengan nama file: **PRAK303.php**

A. Source Code

Tabel 3 Source Code Soal 3

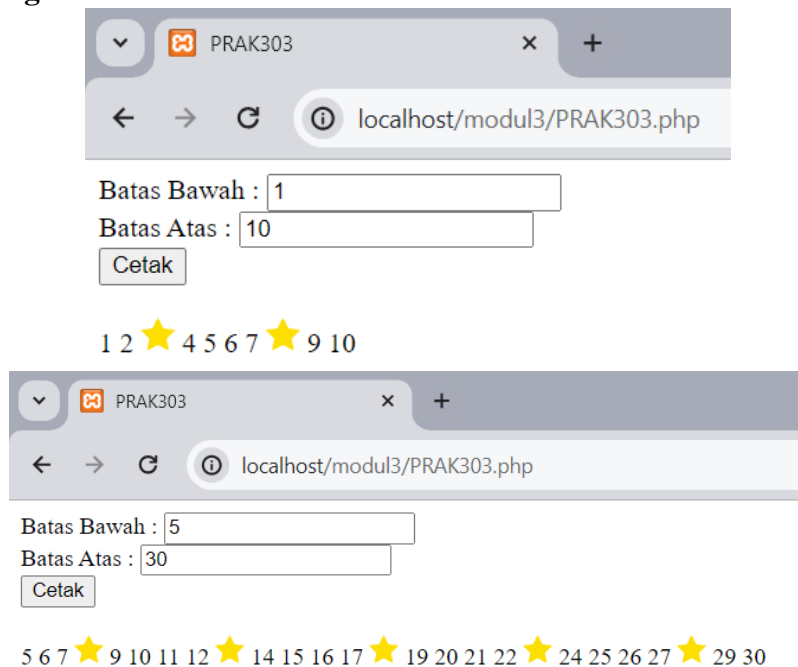
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3     <title>PRAK303</title>
4 </head>
5 <body>
6     <form action="" method="post">
7         <label for="bawah">Batas Bawah :</label>
8         <input type="text" name="bawah"> </br>
9         <label for="atas">Batas Atas :</label>
10        <input type="text" name="atas"> </br>
11        <button                                type="submit"
name="submit">Cetak</button>
12    </form>
13    <br>
14
15    <?php
```

```

16         $i; $j;
17     ?>
18
19     <?php if( isset($_POST['submit']) ) : ?>
20         <?php
21             $i = $_POST['bawah'];
22             $j = $_POST['atas'];
23         ?>
24         <?php do { ?>
25             <?php if( ($i + 7) % 5 == 0 ) { ?>
26                 
27             <?php } else { ?>
28                 <?= $i; ?>
29             <?php } ?>
30             <?php $i = $i + 1; ?>
31             <?php } while($i <= $j) ?>
32         <?php endif; ?>
33 </body>
34 </html>

```

B. Output Program



Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Baris 1: membuat halaman web dengan html

Baris 2 – 4: tag head digunakan untuk pengaturan website

Baris 6 – 12: membuat form untuk menginput bawah, atas yang akan dimasukkan ke dalam variabel global

Baris 15 – 17: mendeklarasikan variabel i dan j

Baris 19 – 32: ketika tombol disubmit maka masukan nilai bawah dan atas ke dalam variabel i dan j. setelah itu masuk ke dalam do while. jalankan jika variabel i ditambah 7 merupakan kelipatan 5 maka cetak gambar bintang. jika tidak, maka cetak variabel i. ketika while nya variabel i kurang dari sama dengan j

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: **PRAK404.php**

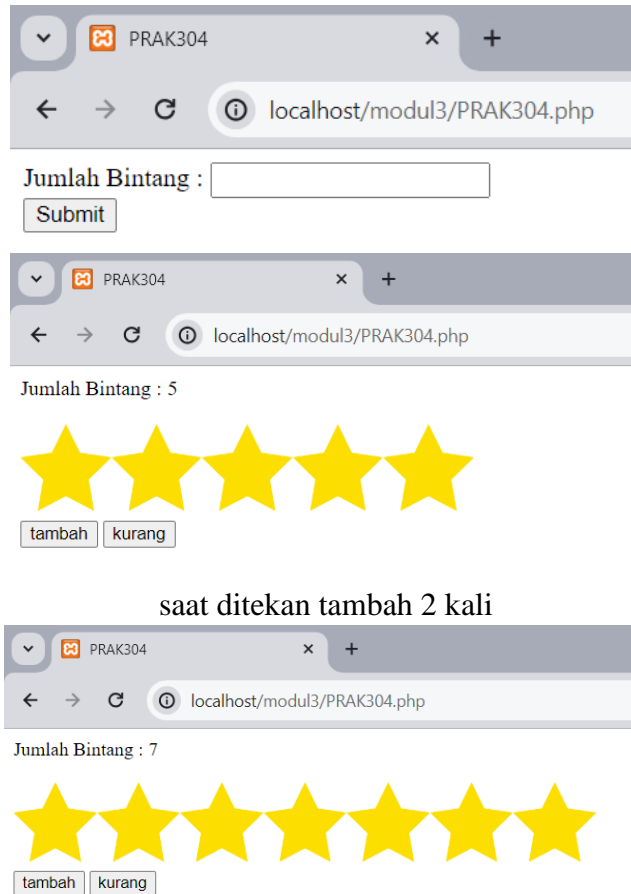
A. Source Code

Tabel 4 Source Code Soal 4

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3     <title>PRAK304</title>
4 </head>
5 <body>
6     <?php
7         $bintang = NULL;
8         $picture = "<img style='width: 70px;'
src='https://www.freepnglogos.com/uploads/star-
png/file-featured-article-star-svg-wikimedia-commons-
8.png' >";
9         if( $_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" ) {
10             $bintang = $_POST['bintang'];
11         }
12         if( isset($_POST['tambah']) ) {
13             $bintang += 1;
14         }
15         if( isset($_POST['kurang']) ) {
16             $bintang -= 1;
17         }
18         if( empty($bintang) ) { ?>
19             <form action="" method="post">
20                 <label for="bintang">Jumlah Bintang
: </label>
21                 <input type="text" name="bintang"> </br>
22                 <button type="submit"
23 name="submit">Submit</button>
                </form>
24             <?php } ?>
25
26             <?php if( !empty($bintang) ) {
27                 echo "Jumlah Bintang : $bintang "; ?>
28
29                 <br><br>
30                 <?php for( $i = 0; $i < $bintang; $i++ ) {
31                     echo "$picture";
32                 } ?>
33
34                 <form action="" method="post">
35                     <input type="text" name="bintang" value="<?=
36 $bintang ?>" hidden>
37                     <button type="submit" name="tambah"
value="tambah">tambah</button>
38                     <button type="submit" name="kurang"
value="kurang">kurang</button>
```


39	</form>
40	<?php } ?>
41	</body>
	</html>

B. Output Program



Gambar 4 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Baris 1: membuat halaman web dengan html

Baris 2 – 4: tag head digunakan untuk pengaturan website

Baris 9 – 18: pengkondisian digunakan untuk menentukan nilai yang diinputkan akan masuk ke output yang telah disesuaikan

Baris 6 – 24: masuk ke dalam tag php, buat variabel bintang dengan value NULL, kemudian persiapkan variabel picture dengan value tag img bergambar bintang. masuk kedalam pengkondisian jika ada request method post maka isikan variabel bintang dengan inputan user, jika tombol tambah diklik maka tambahkan 1 di variabel bintang, jika tombol kurang diklik maka kurangi 1 di variabel bintang. jika variabel bintang kosong maka buat form dengan inputan bintang oleh user.

Baris 26 – 39: buka tag php, jika variabel bintang tidak kosong, maka print jumlah Bintang adalah isi dari variabel jumlah bintang, masuk perulangan jika variabel i kurang dari isi variabel bintang maka cetak variabel picture, setelah itu ada form dengan 2 tombol tambah dan kurang

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:

BbbbbbbAaaaaaaNnnnnnnDddddddUuuuuuuNnnnnnnGgggggg

Contoh 2

Input:

BANJAR

Output:

BbbbbbbAaaaaaaNnnnnnJjjjjAaaaaaRrrrr

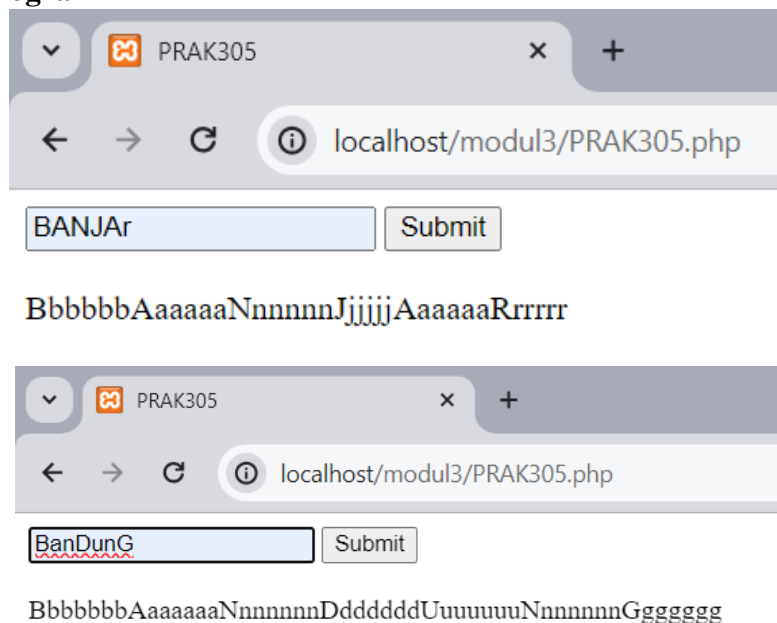
Simpan dengan nama file: **PRAK405.php**

A. Source Code

Tabel 5 Source Code Soal 5

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3     <title>PRAK305</title>
4 </head>
5 <body>
6     <form action="" method="post">
7         <input type="text" name="kata">
8         <button                                type="submit"
name="submit">Submit</button>
9     </form>
10    <br>
11
12    <?php if( isset($_POST['submit']) ) : ?>
13        <?php
14            $kata = $_POST['kata'];
15            $arr = str_split($kata);
16            for( $i = 1; $i <= count($arr); $i = $i + 1
17        ) {
18                for( $j = 1; $j <= count($arr); $j = $j
+ 1 ) {
19                    if( $j == 1 ) {
20                        echo strtoupper($arr[$i-1]);
21                    } else {
22                        echo strtolower($arr[$i-1]);
23                    }
24                }
25            }
26        <?php endif; ?>
27 </body>
28 </html>
```

B. Output Program



Gambar 5 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

Baris 1: membuat halaman web dengan html

Baris 2 – 4: tag head digunakan untuk pengaturan website

Baris 6 – 9: membuat form dengan isian kata oleh user yang dimasukkan kedalam variabel global

Baris 12 – 26: jika tombol disubmit, isikan variabel kata dengan isi dari variabel global kata, kemudian pecah variabel kata menjadi sebuah array dan masukkan kedalam variabel arr. masuk ke perulangan bersarang untuk mencetak huruf sesuai dengan jumlah dari kata. Jika huruf itu diawal maka jadikan dia kapital jika tidak maka jadikan bukan kapital

LINK GITHUB

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