# LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II MODUL 3



## PERULANGAN DAN KONDISIONAL

Oleh:

Fatih Alif Ghifari NIM. 2210817310014

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 Prakitkum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Fatih Alif Ghifari NIM : 2210817310014

Menyetujui, Mengetahui,

Asisten Praktikum Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ammarin Ihsan Ir. Eka Setya Wijaya, S.T., M.Kom.

NIM. 2010817210002 NIP. 198205082008011010

# **DAFTAR ISI**

LEMBA	AR PENGESAHAN	2
DAFTA	AR ISI	3
DAFTA	AR GAMBAR	4
DAFTA	AR TABEL	5
SOAL 1	1	6
A.	Source Code	6
B.	Output Pembahasan	7
C.	Pembahasan	7
D.	Tautan Git	7
SOAL 2	2	8
A.	Source Code	8
B.	Output Pembahasan	9
C.	Pembahasan	10
D.	Tautan Git	10
SOAL 3	3	11
A.	Source Code	11
B.	Output Pembahasan	12
C.	Pembahasan	12
D.	Tautan Git	12
SOAL 4	4	13
A.	Source Code	13
B.	Output Pembahasan	14
C.	Pembahasan	15
D.	Tautan Git	16
SOAL 5	5	17
A.	Source Code	17
B.	Output Pembahasan	18
C.	Pembahasan	18
D	Tautan Git	19

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar Output Program Soal 1. 1	7
Gambar Output Program Soal 2. 1	9
Gambar Output Program Soal 3. 1	12
Gambar Output Program Soal 4. 1	15
Gambar Output Program Soal 5. 1	18

# **DAFTAR TABEL**

Tabel Source Code Soal 1. 1	7
Tabel Source Code Soal 2. 1	9
Tabel Source Code Soal 3. 1	12
Tabel Source Code Soal 4. 1	14
Tabel Source Code Soal 5. 1	18

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 : 4
Cetak
Peserta ke-1
Peserta ke-2
Peserta ke-3
Peserta ke-4
Contoh Output 2:
Contoh Output 2:  Jumlah Peserta: 3  Cetak
Jumlah Peserta : 3

Simpan dengan nama file: PRAK301.php

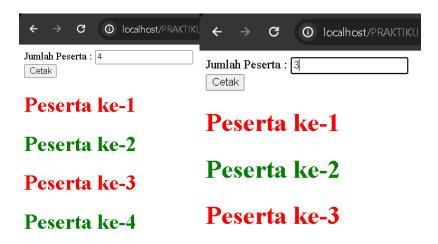
#### A. Source Code

Peserta ke-3

```
<?php $i = 1; ?>
2
    <html>
3
    <head>
        <title>Soal 1 Modul 3</title>
4
5
    </head>
6
    <body>
7
        <form action="" method="post">
8
                 <label for="jumlah">Jumlah Peserta :</label>
9
                 <input type="text" name="jumlah"> </br>
                 <button type="submit" name="submit">Cetak</button>
10
11
        </form>
12
        <?php if( isset($ POST['submit']) ) : ?>
13
             <?php while($i <= $_POST['jumlah']) { ?>
14
                 <?php if( $i % 2 == 1 ) { ?>
                     <h1 style="color: red">Peserta ke-<?= $i;</pre>
15
    ?></h1>
16
                 <?php } else { ?>
17
                     <h1 style="color: green">Peserta ke-<?= $i;</pre>
    ?></h1>
18
                 <?php } ?>
19
                 <?php $i = $i + 1; ?>
```

Tabel Source Code Soal 1. 1

#### B. Output Pembahasan



Gambar Output Program Soal 1. 1

#### C. Pembahasan

Baris [1]: Mendefinisi variabel PHP \$i dan menginisialisasinya dengan nilai 1

Baris [2]-[23]: Tag pembuka dan penutup HTML. Formulir untuk memasukkan jumlah peserta dengan metode POST.

Baris [12]-[21]: PHP ini akan dieksekusi saat tombol "Cetak" ditekan. while akan berjalan selama nilai \$i kurang dari atau sama dengan jumlah peserta yang dimasukkan. endif menutup blok if

#### D. Tautan Git

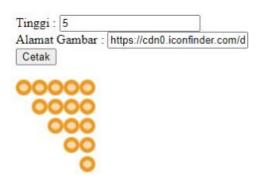
https://github.com/lifghi/Praktikum-Pemrograman-Web2/blob/main/Modul3/PRAK301.php

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 : <a href="https://cdn0.iconfinder.com/data/icons/web-and-mobile-icons-volume-2/128/52-512.png">https://cdn0.iconfinder.com/data/icons/web-and-mobile-icons-volume-2/128/52-512.png</a>. Wajib menggunakan perulangan while dalam implementasinya.

#### Contoh Output 1:

Tinggi: 3	
Alamat Gambar	https://cdn0.iconfinder.com/d
Cetak	(A <del>)                                    </del>
000	
00	

#### Contoh Output 1:



Simpan dengan nama file: PRAK302.php

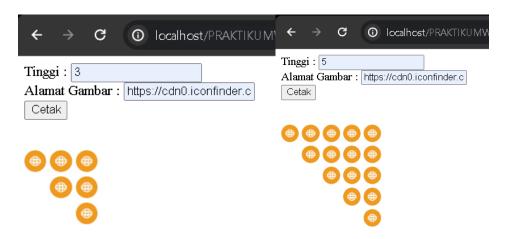
#### A. Source Code

```
<html>
1
2
    <head>
3
        <title>Soal 2 Modul 3</title>
4
    </head>
5
    <body>
6
        <form action="" method="post">
7
            <label for="jumlah">Tinggi :</label>
            <input type="text" name="jumlah"> <br>
8
9
             <label for="alamat">Alamat Gambar :</label>
10
             <input type="text" name="alamat"> <br>
            <button type="submit" name="submit">Cetak</button>
11
12
        </form>
13
        <br>
14
        <?php
```

```
if( isset($_POST['submit']) ) {
15
16
                 $max = $ POST['jumlah'];
                 \$i = 1; \$j = 1; \$k = \$max;
17
                 $gambar = $_POST['alamat'];
18
19
20
         <?php if( isset($ POST['submit']) ) : ?>
21
             <?php while($i <= $max) { ?>
22
                 <?php while($j < $i ) { ?>
23
                      <img style="width: 25px; opacity: 0;" src=<?=</pre>
    "$gambar"; ?> alt="">
24
                      <?php $j = $j + 1; ?>
                 <?php } ?>
25
26
                 <?php while($k >= $i) { ?>
27
                      <img style="width : 25px" src=<?= "$gambar";</pre>
    ?> alt="">
28
                      <?php $k = $k - 1; ?>
29
                 <?php } ?>
30
             <br>
31
             <?php
32
                 $j = 1; $k = \max;
33
                 $i = $i + 1;
34
35
             <?php } ?>
36
         <?php endif; ?>
37
    </body>
38
    </html>
```

Tabel Source Code Soal 2. 1

#### B. Output Pembahasan



Gambar Output Program Soal 2. 1

#### C. Pembahasan

Baris [1] dan [38]: tag pembuka dan penutup HTML dan tag <body> yang berisi formulir untuk memasukkan batas bawah dan batas atas.

Baris [14] – [19]: Blok PHP ini akan dieksekusi saat tombol "Cetak" ditekan.

Variabel \$max diinisialisasi dengan nilai tinggi yang dimasukkan (\$\_POST['jumlah']), dan \$k diinisialisasi dengan nilai 1. Variabel \$gambar diinisialisasi dengan alamat gambar yang dimasukkan (\$\_POST['alamat']).

Baris [20]-[36]: Loop while yang akan berjalan selama nilai \$i kurang dari atau sama dengan nilai \$max, terdapat dua loop while bersarang. Yang pertama untuk mencetak gambar-gambar kosong sebanyak \$i-1 kali. Yang kedua untuk mencetak gambar sebanyak \$max - \$i + 1 kali. Tag PHP endif menutup blok kondisional if dan tag PHP endwhile menutup loop while.

#### D. Tautan Git

https://github.com/lifghi/Praktikum-Pemrograman-Web2/blob/main/Modul3/PRAK302.php

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 : 1	
Batas Atas : 10	1
Cetak	
12 * 4567 * 910	
Contoh Output 1:	
Batas Bawah : 37	
Batas Atas : 55	
Cetak	
37 * 39 40 41 42 * 44 45 4	6 47 🛨 49 50 51 52 🛨 54 55

Simpan dengan nama file: PRAK303.php

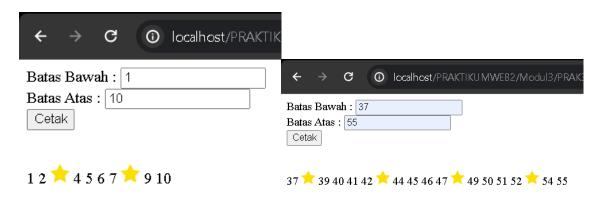
#### A. Source Code

```
1
    <html>
2
    <head>
3
        <title>Soal 3 Mdul 3</title>
    </head>
4
5
    <body>
        <form action="" method="post">
6
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>
                 <button type="submit" name="submit">Cetak/button>
11
12
        </form>
        <br>
13
14
        <?php
15
            $i; $j;
16
17
        <?php if( isset($ POST['submit']) ) : ?>
18
             <?php
                 $i = $ POST['bawah'];
19
                 $j = $ POST['atas'];
20
21
             ?>
```

```
22
             <?php do { ?>
23
                 <?php if( ($i + 7) % 5 == 0 ) { ?>}
24
                     <img style="width: 20px;"</pre>
    src="https://www.freepnglogos.com/uploads/star-png/file-
    featured-article-star-svg-wikimedia-commons-8.png" alt="">
25
                 <?php } else { ?>
26
                     <?= $i; ?>
27
                 <?php } ?>
28
                 <?php $i = $i + 1; ?>
29
             <?php } while($i <= $j) ?>
        <?php endif; ?>
30
31
    </body>
32
    </html>
```

Tabel Source Code Soal 3. 1

#### B. Output Pembahasan



Gambar Output Program Soal 3. 1

## C. Pembahasan

Baris [1] dan [32]: tag pembuka dan penutup HTML dan tag <body> yang berisi formulir untuk memasukkan batas bawah dan batas atas.

Baris [14] – [21]: Blok PHP ini akan dieksekusi saat tombol "Cetak" ditekan dan nilai \$i dan \$j diatur berdasarkan input yang diterima dari formulir.

Baris [22]-[30]: loop yang akan berjalan setidaknya sekali dan terus berjalan sampai kondisi di dalamnya (\$i <= \$j\$) tidak terpenuhi. Setiap iterasi akan mengecek apakah hasil dari ekspresi (\$i + 7) % 5 == 0 adalah benar dan akan menampilkan gambar bintang dengan lebar 20 piksel. Jika tidak, maka akan menampilkan nilai \$i\$ kemudian, nilai \$i\$ akan ditambah satu untuk iterasi selanjutnya. endif menutup blok kondisional if dan tag PHP endwhile menutup loop do-while.

#### D. Tautan Git

https://github.com/lifghi/Praktikum-Pemrograman-Web2/blob/main/Modul3/PRAK303.php

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/starimages9441.html

Contoh Output 1	(sebelum disubmit):
-----------------	---------------------

Jumlah bintang	
Submit	-

## Contoh Output 2 (sesudah disubmit):

Jumlah bintang 5



## Contoh Output 3 (sesudah disubmit):

Jumlah bintang 6



Simpan dengan nama file: PRAK304.php

#### A. Source Code

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

Tabel Source Code Soal 4. 1

#### B. Output Pembahasan

← → C (i) localhost/PRAKTIKUM
Jumlah Bintang : Submit
← → C (i) localhost/PRAKTIKUMWEB2/Modul
Jumlah Bintang: 5
Tambah Kurang
← → C (i) localhost/PRAKTIKUMWEB2/Modul3/PRAK304.p
Jumlah Bintang : 6
Tambah Kurang

Gambar Output Program Soal 4. 1

## C. Pembahasan

Baris [1] dan [38]: tag pembuka dan penutup HTML dan tag <body> yang berisi PHP untuk input dan menampilkan bintang-bintang serta tombol tambah dan kurang.

Baris [6] – [24]: Variabel \$bintang diinisialisasi dengan nilai NULL, yang digunakan untuk menyimpan jumlah bintang. Variabel \$picture diinisialisasi dengan tag gambar HTML. Blok PHP ini dieksekusi saat halaman dipanggil menggunakan metode POST (\$\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST"). Jika tombol "Tambah" ditekan (jika \$\_POST['tambah'] diatur), maka nilai \$bintang akan ditambah satu. Jika tombol "Kurang" ditekan (jika \$\_POST['kurang'] diatur), maka nilai \$bintang akan dikurangi satu.

Baris [25]-[36]: Blok ini menampilkan jumlah bintang yang sudah dimasukkan, kemudian menampilkan bintang-bintang sesuai jumlah yang dimasukkan, dan menampilkan formulir untuk menambah atau mengurangi jumlah bintang.

## D. Tautan Git

https://github.com/lifghi/Praktikum-Pemrograman-Web2/blob/main/Modul3/PRAK304.php

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.

Comon riogiam.	Contoh Progra	m :
----------------	---------------	-----

Conton i rogiam .
Contoh 1
submit
Input:
BanDunG
Output:
BbbbbbbAaaaaaaNnnnnnnDddddddUuuuuuuNnnnnnnGgggggggggggggggggggggggggg
Contoh 2
submit
Input:
BANJAr
Output:

Simpan dengan nama file: PRAK305.php

#### A. Source Code

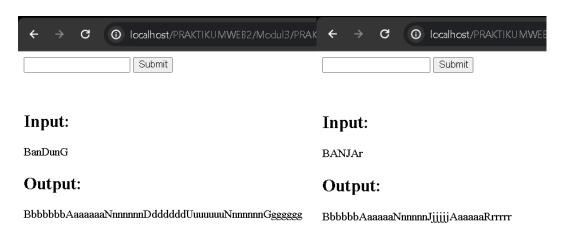
BbbbbbAaaaaaNnnnnnJjjjjjAaaaaaRrrrrr

```
<html>
1
2
3
        <title>Soal 5 Modul 3</title>
    </head>
4
    <body>
        <form action="" method="post">
                 <input type="text" name="kata">
5
6
                 <button type="submit"</pre>
7
    name="submit">Submit</button>
8
        </form>
9
        <br>
10
        <?php if( isset($ POST['submit']) ) : ?>
11
             <?php
                 $kata = $ POST['kata'];
12
13
                 $arr = str split($kata);
```

```
echo "<h2>Input:</h2>$kata<br><h2>Output:</h2>";
14
15
                  for(\$i = 1; \$i \le count(\$arr); \$i = \$i + 1) {
16
                      for (\$j = 1; \$j \le \text{count}(\$arr); \$j = \$j + 1)
17
    {
18
                           if(\$j == 1) {
19
                               echo strtoupper($arr[$i-1]);
20
                           } else {
21
                               echo strtolower($arr[$i-1]);
22
23
                  } ?>
24
         <?php endif; ?>
25
26
    </body>
27
    </html>
```

Tabel Source Code Soal 5. 1

#### B. Output Pembahasan



Gambar Output Program Soal 5. 1

#### C. Pembahasan

Baris [1] dan [27]: tag pembuka dan penutup HTML dan tag <body> yang berisi formulir untuk memasukkan sebuah kata dan tombol "Submit".

Baris [11] – [25]: Blok PHP ini akan dieksekusi jika tombol "Submit". Di dalam , variabel \$kata diinisialisasi dengan nilai yang dimasukkan melalui formulir. Kemudian, variabel \$arr diinisialisasi dengan array yang berisi karakter-karakter dari kata yang dimasukkan menggunakan fungsi str\_split(). Loop for mencetak output. Loop ini berjalan sebanyak jumlah karakter dalam kata yang. Dalam setiap iterasi, loop bersarang digunakan untuk mencetak setiap karakter sebanyak jumlah karakter dalam kata yang dimasukkan. Karakter pertama dari setiap kata akan dicetak dalam huruf besar menggunakan fungsi strtoupper(), kemudian karakter-karakter sisanya akan dicetak dalam huruf kecil menggunakan fungsi strtolower().

Baris [25]: Tag penutup untuk blok kondisional if pada baris 6 dan untuk tag PHP endif.

D. Tautan Git

 $\underline{https://github.com/lifghi/Praktikum-Pemrograman-Web2/blob/main/Modul3/PRAK305.php}$