LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II MODUL 3



PERULANGAN DAN KONDISIONAL Oleh:

Muhammad Pasha Nabeel NIM. 2210817110002

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT APRIL 2024

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I 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 : Muhammad Pasha Nabeel

NIM : 2210817110002

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

LEMB.	AR PENGESAHAN	2
DAFT	AR ISI	3
DAFT	AR GAMBAR	4
DAFT	AR TABEL	5
SOAL	1	6
A.	Source Code	6
B.	Output Program	7
C.	Pembahasan	7
D.	Tautan Git	7
SOAL	2	8
A.	Source Code	8
B.	Output Program	10
C.	Pembahasan	10
D.	Tautan Git	10
SOAL	3	11
A.	Source Code	11
B.	Output Program	12
C.	Pembahasan	12
D.	Tautan Git	13
SOAL	4	14
A.	Source Code	14
B.	Output Program	16
C.	Pembahasan	16
D.	Tautan Git	17
SOAL	5	18
A.	Source Code	18
B.	Output Program	19
C.	Pembahasan	19
D	Tautan Git	20

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	19

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Source Code Soal 1	6
Tabel 2 Source Code Soal 2	8
Tabel 3 Source Code Soal 3	
Tabel 4 Source Code Soal 4	
Tabel 5 Source Code Soal 5	

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

Contoh Output 1:

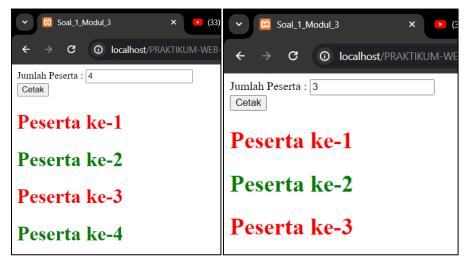
Jumlah Peserta : 4 Cetak
Peserta ke-1
Peserta ke-2
Peserta ke-3
Peserta ke-4
Contoh Output 2:
Jumlah Peserta : 3
Cetak

Simpan dengan nama file: PRAK301.php

Tabel 1 Source Code Soal 1

```
<?php $i = 1; ?>
2
    <html>
3
    <head>
        <title>Soal 1 Modul 3</title>
4
5
    </head>
    <body>
6
        <form action="" method="post">
                 <label for="jumlah">Jumlah Peserta :</label>
8
9
                 <input type="text" name="jumlah"> </br>
                 <button type="submit" name="submit">Cetak</button>
10
11
         </form>
         <?php if( isset($_POST['submit']) ) : ?>
12
13
             <?php while($i <= $ POST['jumlah']) { ?>
```

```
14
                 <?php if($i % 2 == 1) { ?>
15
                     <h1 style="color: red">Peserta ke-<?= $i; ?></h1>
                 <?php } else { ?>
16
17
                     <h1 style="color: green">Peserta ke-<?= $i; ?></h1>
18
                 <?php } ?>
19
                 <?php $i = $i + 1; ?>
20
             <?php } ?>
        <?php endif; ?>
21
22
    </body>
23
    </html>
```



Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 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/MPashaNabeel/Pemrograman-Web-2/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 : 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:

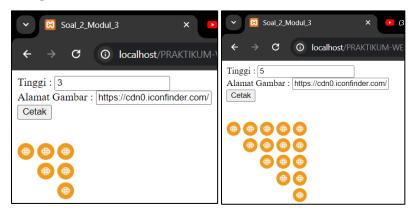
Tinggi : 3 Alamat Gambar : https://cdn0.iconfinder.com/d Cetak
000 0
Contoh Output 2 :
Tinggi : 5 Alamat Gambar : https://cdn0.iconfinder.com/d Cetak
00000

Simpan dengan nama file: PRAK302.php

Tabel 2 Source Code Soal 2

```
<html>
1
2
    <head>
3
         <title>Soal 2 Modul 3</title>
    </head>
4
5
    <body>
         <form action="" method="post">
6
             <label for="jumlah">Tinggi :</label>
             <input type="text" name="jumlah"> <br>
8
             <label for="alamat">Alamat Gambar :</label>
9
```

```
<input type="text" name="alamat"> <br>
10
11
             <button type="submit" name="submit">Cetak</button>
         </form>
12
13
         <br>
14
         <?php
15
             if( isset($ POST['submit']) ) {
                 $max = $ POST['jumlah'];
16
                 \$i = 1; \$j = 1; \$k = \$max;
17
                 $gambar = $ POST['alamat'];
18
19
             } ?>
20
         <?php if( isset($ POST['submit']) ) : ?>
21
             <?php while($i <= $max) { ?>
                 <?php while($j < $i ) { ?>
22
23
                         <img style="width: 25px; opacity: 0;" src=<?=</pre>
    "$gambar"; ?> alt="">
                     <?php $j = $j + 1; ?>
24
25
                 <?php } ?>
                 <?php while($k >= $i) { ?>
26
27
                       <img style="width : 25px" src=<?= "$gambar"; ?>
    alt="">
                     <?php $k = $k - 1; ?>
28
29
                 <?php } ?>
30
             <br>>
31
             <?php
32
                 j = 1; k = max;
                 $i = $i + 1;
33
34
             ?>
             <?php } ?>
35
        <?php endif; ?>
36
37
    </body>
    </html>
38
```



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

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/MPashaNabeel/Pemrograman-Web-2/blob/main/Modul3/PRAK302.php

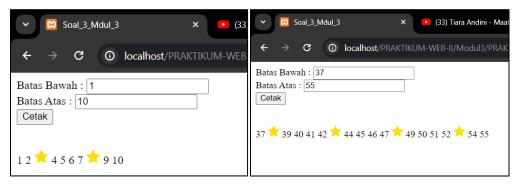
Buatlah sebuah program untuk mencek suatu bilangan pada deret, jika bilangan tersebut ditambah 7 apakah merupakan bilangan kelipatan 5. Input pertama adalah batas bawah deret. Input baris kedua adalah batas atas deret bilangan. Output adalah menampilkan deret bilangan dan bilangan yang diminta diganti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

Simpan dengan nama file: PRAK303.php

Tabel 3 Source Code Soal 3

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

```
14
         <?php
15
             $i; $j;
         ?>
16
17
         <?php if( isset($ POST['submit']) ) : ?>
18
             <?php
19
                  $i = $ POST['bawah'];
20
                  $j = $ POST['atas'];
             ?>
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; ?>
                  <?php } ?>
27
                  <?php $i = $i + 1; ?>
28
29
             <?php } while($i <= $j) ?>
30
         <?php endif; ?>
31
     </body>
32
     </html>
```



Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

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 ($\mathbf{i} <= \mathbf{j}$) tidak terpenuhi. Setiap iterasi akan mengecek apakah hasil dari ekspresi ($\mathbf{i} + \mathbf{j}$) % $\mathbf{j} == \mathbf{j}$ adalah benar dan akan menampilkan gambar bintang dengan lebar 20 piksel. Jika tidak, maka akan menampilkan nilai \mathbf{j} kemudian, nilai \mathbf{j} 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/MPashaNabeel/Pemrograman-Web-2/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/starimages-9441.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

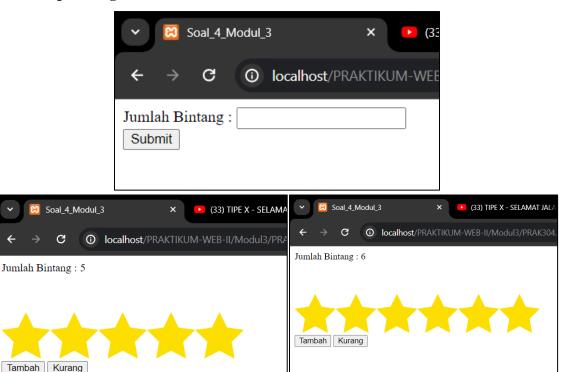


Simpan dengan nama file: PRAK304.php

Tabel 4 Source Code Soal 4

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Soal_4_Modul_3</title>
4 </head>
```

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



Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Tambah

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

 $\underline{https://github.com/MPashaNabeel/Pemrograman-Web-2/blob/main/Modul3/PRAK304.php}$

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.

Contoh Program:

A 1	- 1
Contoh) I

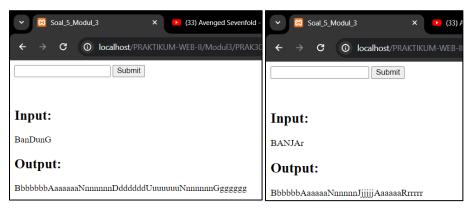
submit
Input:
BanDunG
Output:
BbbbbbbAaaaaaaNnnnnnnDddddddUuuuuuuNnnnnnnGgggggg
Contoh 2
submit
Input:
BANJAr
Output:
BbbbbbAaaaaaNnnnnnJjjjjjjAaaaaaRrrrrr

Simpan dengan nama file: PRAK305.php

Tabel 5 Source Code Soal 5

```
<html>
2
    <head>
3
        <title>Soal 5 Modul 3</title>
4
    </head>
    <body>
5
6
        <form action="" method="post">
7
                <input type="text" name="kata">
8
                <button type="submit" name="submit">Submit
9
        </form>
```

```
10
         <br>
11
         <?php if( isset($ POST['submit']) ) : ?>
12
             <?php
13
                  $kata = $ POST['kata'];
                  $arr = str split($kata);
14
15
                 echo "<h2>Input:</h2>$kata<br><h2>Output:</h2>";
                  for(\$i = 1; \$i \le count(\$arr); \$i = \$i + 1) {
16
                      for(\$j = 1; \$j \le count(\$arr); \$j = \$j + 1) {
17
                          if(\$j == 1) {
18
19
                              echo strtoupper($arr[$i-1]);
20
                          } else {
21
                              echo strtolower($arr[$i-1]);
22
                          }
23
                      }
                  } ?>
24
25
         <?php endif; ?>
26
     </body>
27
     </html>
```



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

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

https://github.com/MPashaNabeel/Pemrograman-Web-2/blob/main/Modul3/PRAK305.php