

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB II  
MODUL 3**



**PERULANGAN DAN KONDISIONAL**

**Oleh:**

**Salsabila Syifa**

**NIM. 2010817320004**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
APRIL 2022**

**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 : Salsabila Syifa  
NIM : 20101817320004

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.....      | 5                                   |
| DAFTAR TABEL .....      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 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.....  | 11                                  |
| C. Pembahasan.....      | 11                                  |
| D. Tautan Git .....     | 11                                  |
| SOAL 3.....             | 12                                  |
| A. Source Code .....    | 12                                  |
| B. Output Program.....  | 13                                  |
| C. Pembahasan.....      | 13                                  |
| D. Tautan Git .....     | 14                                  |
| SOAL 4.....             | 15                                  |
| A. Source Code .....    | 15                                  |
| B. Output Program.....  | 17                                  |
| C. Pembahasan.....      | 17                                  |
| D. Tautan Git .....     | 17                                  |
| SOAL 5.....             | 18                                  |
| A. Source Code .....    | 18                                  |
| B. Output Program.....  | 19                                  |
| C. Pembahasan.....      | 19                                  |
| E. Tautan Git .....     | 19                                  |



## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1. Output 1 Soal 1 .....                     | 6  |
| Gambar 2. Output 2 Soal 1 .....                     | 6  |
| Gambar 3. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 1 .....    | 7  |
| Gambar 4. Output 1 Soal 2 .....                     | 9  |
| Gambar 5. Output 2 Soal 2 .....                     | 9  |
| Gambar 6. Screenshoot Hasil 1 Jawaban Soal 2 .....  | 11 |
| Gambar 7. Screenshoot Hasil 2 Jawaban Soal 2 .....  | 11 |
| Gambar 8. Output 1 Soal 3 .....                     | 12 |
| Gambar 9. Output 2 Soal 3 .....                     | 12 |
| Gambar 10. Screenshoot 1 Hasil Jawaban Soal 3 ..... | 13 |
| Gambar 11. Screenshoot 2 Hasil Jawaban Soal 3 ..... | 13 |
| Gambar 12. Output 1 Soal 4 .....                    | 15 |
| Gambar 13. Output 2 Soal 4 .....                    | 15 |
| Gambar 14. Respon Output 2 Soal 4 .....             | 15 |
| Gambar 15. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 4 .....   | 17 |
| Gambar 16. Output 1 Soal 5 .....                    | 18 |
| Gambar 17. Output 2 Soal 5 .....                    | 18 |
| Gambar 18. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 4 .....   | 19 |

## SOAL 1

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**

*Gambar 1. Output 1 Soal 1*

Contoh Output 2:

Jumlah Peserta :

**Peserta ke-1**

**Peserta ke-2**

**Peserta ke-3**

*Gambar 2. Output 2 Soal 1*

Simpan dengan nama file: PRAK301.php

### A. Source Code

|   |   |
|---|---|
| 1 | <html>  |
| 2 | <body>  |
| 3 | <form method="POST">                          |
| 4 | <div>   |
| 5 | <label    for="jumlah">Jumlah    Peserta    : |
| 6 | </label>                                      |
| 7 | <input type="number" name="jumlah"></br>      |
| 8 | </div>  |
| 9 | <button type="submit">Cetak</button>          |
| 9 | </form>                                       |

```

10     </body>
11 </html>
12
13 <?php
14     $jumlah = NULL;
15
16     if($_SERVER["REQUEST_METHOD"]=="POST") {
17         if(isset($_POST['jumlah'])) {
18             $jumlah = $_POST['jumlah'];
19             $x = 1;
20             while($x <= $jumlah) {
21                 echo "<h3 style='color:red'>Peserta ke-
22 $x</h3>";
23                 $x+=1;
24                 echo "<h3 style='color:green'>Peserta ke-
25 $x</h3>";
26                 $x+=1;
27             }
28         }
29     }

```

## B. Output Program

Jumlah Peserta :

**Peserta ke-1**

**Peserta ke-2**

**Peserta ke-3**

**Peserta ke-4**

*Gambar 3. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 1*

## C. Pembahasan

Program diatas dapat digunakan untuk mengurutkan data dengan menggunakan perulangan while untuk mencetak output tergantung banyaknya jumlah input.

Dalam loop tersebut di deklarasikan echo sebanyak dua kali, yang pertama untuk input berwarna merah dan yang kedua untuk input berwarna hijau

Sama seperti modul program sebelumnya, untuk menjalankan program diatas diperlukan input dengan menggunakan form dari html yang memakai method post. Method POST akan mengirimkan nilai variabel ke server secara terpisah, sehingga nilai variabelnya tidak terlihat. Cara ini terbukti lebih aman dari pada metode GET karena data yang dikirim tidak terlihat, serta parameter yang dikirim tidak disimpan pada history browser/log browser.

Pada baris [17], fungsi isset() digunakan untuk dapat memeriksa apakah sebuah variabel disetel, yang berarti ia harus dideklarasikan dan bukan NULL. Fungsi ini mengembalikan nilai true jika variabel ada dan bukan NULL, jika tidak maka mengembalikan false.

Di dalam fungsi isset pada program terdapat beberapa conditional statement yang digunakan untuk kombinasi pengurutan variabel yang diinputkan.

#### **D. Tautan Git**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/salsabilaSyifa/praktikumweb2/blob/main/modul3/PRAK301.php>



## SOAL 2

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 :




Gambar 4. Output 1 Soal 2

Contoh Output 2:

Tinggi :

Alamat Gambar :



Gambar 5. Output 2 Soal 2

Simpan dengan nama file: PRAK302.php

### A. Source Code

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 | <html>                                |
| 2 | <body>                                |
| 3 | <form method="POST">                  |
| 4 | <div>                                 |
| 5 | <label for="jumlah">Tinggi : </label> |

```

6         <input type="number" name="jumlah"></br>
7     </div>
8
9     <div>
10         <label for="gambar">Alamat Gambar :
</label>
11         <input type="text" name="gambar"></br>
12     </div>
13
14     <button type="submit">Cetak</button>
15 </form>
16 </body>
17 </html>
18
19 <?php
20 $jumlah = NULL;
21 $gambar = NULL;
22
23 if($_SERVER["REQUEST_METHOD"]=="POST") {
24     if(isset($_POST['jumlah'], $_POST['gambar'])) {
25         $jumlah = $_POST['jumlah'];
26         $gambar = $_POST['gambar'];
27
28         $i=0;
29         while( $i<$jumlah ){
30             $j=0;
31             while( $j < $i ){
32                 echo "&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; ";
33                 $j++;
34             }
35             $j=0;
36             while ( $j<$jumlah-$i) {
37                 echo "<img width='40 px' height='40 px'
img src='$gambar'>";
38                 $j++;
39             }
40             $i++;
41             echo " <br> ";
42         }
43     }
44 }
45 ?>

```

## B. Output Program

Tinggi :   
Alamat Gambar :



Gambar 6. Screenshoot Hasil 1 Jawaban Soal 2

Tinggi :   
Alamat Gambar :



Gambar 7. Screenshoot Hasil 2 Jawaban Soal 2

## C. Pembahasan

- Dalam program ini juga digunakan pernyataan while, fungsi isset, dan method post seperti soal sebelumnya
- Pernyataan while akan memeriksa nilai ekspresi terlebih dahulu. Jika bernilai benar maka pernyataan-pernyataan yang terdapat dalam { } akan dijalankan dan kemudian ekspresi akan dievaluasi lagi. Proses ini diulang terus-menerus sampai ekspresi bernilai salah.

## D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/salsabilaSyifa/praktikumweb2/blob/main/modul3/PRAK302.php>

### SOAL 3

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 :   
Batas Atas :

1 2 ★ 4 5 6 7 ★ 9 10

Gambar 8. Output 1 Soal 3

Contoh Output 2:

Batas Bawah :   
Batas Atas :

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

Gambar 9. Output 2 Soal 3

Simpan dengan nama file: PRAK303.

#### A. Source Code

```
1 <html>
2     <body>
3         <form method="POST">
4             <div>
5                 <label for="awal">Batas Bawah : </label>
6                 <input type="number" name="awal"></br>
7             </div>
8
9             <div>
10                <label for="akhir">Batas Atas : </label>
11                <input type="number" name="akhir"></br>
12            </div>
13            <button type="submit">Cetak</button>
14        </form>
15    </body>
16 </html>
```

```

17
18 <?php
19     $awal = NULL;
20     $akhir = NULL;
21
22     if($_SERVER["REQUEST_METHOD"]=="POST") {
23         if(isset($_POST['awal'], $_POST['akhir'])) {
24             $awal = $_POST['awal'];
25             $akhir = $_POST['akhir'];
26
27             if ($awal < $akhir) {
28                 do {
29                     if (($awal+7)%5==0) {
30                         echo "<img      width='20      px'
height='20      px'      img
src='https://www.freepnglogos.com/uploads/star-png/file-
featured-article-star-svg-wikimedia-commons-8.png'> ";
31                     } else {
32                         echo "$awal ";
33                     }
34                     $awal++;
35                 } while ($awal <= $akhir);
36             }
37             else {
38                 echo "masukan salah silakan coba lagi";
39             }
40         }
41     }
42 ?>

```

## B. Output Program

Batas Bawah :

Batas Atas :

1 2 ★ 4 5

Batas Bawah :

Batas Atas :

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

Gambar 10. Screenshoot 1 Hasil Jawaban Soal 3

Gambar 11. Screenshoot 2 Hasil Jawaban Soal 3

## C. Pembahasan

Dalam program ini juga digunakan pernyataan fungsi isset, dan method post seperti soal sebelumnya. Pada pernyataan do-while akan menampilkan deret angka dari inputan batas awal sampai inputan angka batas akhir. Kemudian di dalam kondisi if else, jika bilangan

batas awal ditambah 7 habis dibagi 5 maka akan dideklarasikan echo untuk menampilkan gambar bintang, jika tidak maka menampilkan angka bilangan deretnya.

#### **D. Tautan Git**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/salsabilaSyifa/praktikumweb2/blob/main/modul3/PRAK303.php>

## SOAL 4

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/starimages-9441.html>

Contoh Ouput 1 (Sebelum disubmit)

Jumlah bintang

Gambar 12. Output 1 Soal 4

Contoh Output 2 (Sesudah disubmit):

Jumlah bintang 5



Gambar 13. Output 2 Soal 4

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

Jumlah bintang 6



Gambar 14. Respon Output 2 Soal 4

Simpan dengan nama file: PRAK304.php

### A. Source Code

```
1 <html>
2   <style type="text/css">
3     <?php
4       if(isset($_POST['submit']) || $_POST['jumlah'] > 1) {
5         echo "#main { display : none ;}";
6       }
7     ?>
```

```

8     </style>
9     <body>
10        <form          id="main"          action="<?php          echo
$_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="POST">
11            <div>
12                <label for="jumlah">Jumlah Bintang : </label>
13                <input type="number" name="jumlah"></br>
14            </div>
15            <input type="submit" name="submit" value="Cetak">
16        </form>
17        <?php
18            $jumlah = NULL;
19            if($_SERVER["REQUEST_METHOD"]=="POST") {
20                if(isset($_POST['jumlah'])) {
21                    $jumlah = $_POST['jumlah'];
22                }
23                if(isset($_POST['tambah'])) {
24                    $jumlah = $_POST['jumlah'];
25                    $jumlah +=1;
26                }
27                if(isset($_POST['kurang'])) {
28                    $jumlah = $_POST['jumlah'];
29                    $jumlah -=1;
30                }
31                $i = 0;
32                if($jumlah > 0) {
33                    echo "Jumlah Bintang adalah $jumlah <br><br>";
34                    while ($i < $jumlah) {
35                        echo "<img width='50 px' height='50 px' img
src='https://www.freepnglogos.com/uploads/star-png/file-
featured-article-star-svg-wikimedia-commons-8.png'> &nbsp;";
36                        $i +=1;
37                    } ?>
38                    <form method="POST">
39                        <input          type="submit"          name="tambah"
value="Tambah">
40                        <input          type="submit"          name="kurang"
value="Kurang"><br>
41                        <input type="number" name="jumlah" value="<?php
echo $jumlah ?>" hidden>
42                    </form> <?php
43                }
44            ?>
45        </body>
46    </html>

```



## B. Output Program

Jumlah Bintang adalah 6



*Gambar 15. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 4*

## C. Pembahasan

Sama seperti pembahasan soal-soal sebelumnya disini kembali digunakan method post untuk mengambil variabel yang telah diinputkan di form html.

Pada script php dideklarasikan conditional statement if else nested loop untuk menentukan banyak bintang sesuai dengan inputan jumlah bintang. 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.

## D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/salsabilaSyifa/praktikumweb2/blob/main/modul3/PRAK304.php>

## SOAL 5

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

*Gambar 16. Output 1 Soal 5*

Contoh 2

**Input:**

BANJAr

**Output:**

BbbbbbbAaaaaaNnnnnJjjjjAaaaaRrrrr

*Gambar 17. Output 2 Soal 5*

Simpan dengan nama file: PRAK305.

### A. Source Code

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 | <html>                                |
| 2 | <body>                                |
| 3 | <form method="POST">                  |
| 4 | <input type="text" name="str">        |
| 5 | <button type="submit">submit</button> |
| 6 | </form>                               |

```

7     </body>
8 </html>
9
10 <?php
11     if($_SERVER["REQUEST_METHOD"]=="POST") {
12         if ($_POST['str']==null) {
13             echo "error";
14         }
15         else if(isset($_POST['str'])) {
16             $str = $_POST['str'];
17             $chars = str_split($str);
18             $angka = strlen($str);
19
20             foreach ($chars as $char) {
21                 $ubah_huruf_besar = strtoupper($char);
22                 echo $ubah_huruf_besar;
23                 $ubah_huruf_kecil = strtolower($char);
24                 echo str_repeat($ubah_huruf_kecil,$angka-
25 1);
26             }
27         }
28     ?>
29

```

## B. Output Program

BbbbbbbAaaaaaNNnnnnnJjjjjjAaaaaaRrrrrr

*Gambar 18. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 4*

## C. Pembahasan

Sama seperti pembahasan soal-soal sebelumnya disini kembali digunakan method post untuk mengambil variabel string yang telah diinputkan di form html.

Pada script php dideklarasikan conditional statement if else mencetak variabel string tersebut dengan masing-masing karakter pada string tercetak sebanyak panjang dari string masukan.

## E. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/salsabilaSyifa/praktikumweb2/blob/main/modul3/PRAK305.php>