

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB LANJUT  
S1-SISTEM INFORMASI**

**“ LAPORAN PRAKTIKUM MODUL 3”**



**Disusun Oleh :**

<b>Nama</b>	<b>Teuku Irvan</b>
<b>NIM</b>	<b>24.62.0219</b>
<b>Dosen Pengampu</b>	<b>Deni Kurnianto Nugroho</b>
<b>Nama Koordinator Asisten</b>	<b>Latif Ardiansyah</b>
<b>Kelas</b>	<b>BCIS 24</b>

**S1 – SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**2025**

## <<MODUL 3>>

### << *BRANCHING AND REPETITION CONTROL*

#### *STRUCTURES>>*

##### **A. Tujuan**

After completing this module, students are expected to be able to:

- a. Implementing branching control structures (if, if.. else, if..elseif, switch)
- b. Implementing loop control structures and their types (While, Do...While, For and Foreach)

##### **B. Peralatan**

The tools and materials needed to follow the tutorial in this practical are:

- a. Operating System (Windows, macOS, Linux, or other)
- a. Visual Studio Code. The latest version can be downloaded at <https://visualstudio.microsoft.com/downloads/>
- b. XAMPP uses PHP version 7.0 or higher. The latest version can be downloaded from <https://apachefriends.org>
- c. Web Browser (Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari, or others.)

##### **C. Hasil dan Pembahasan**

(isi dengan hasil dan pembahasan dari tugas anda, Pastikan screenshot jelas dan terbaca)

##### **COPY PASTE CODING TEMAN NILAI = 3**

Anda boleh mengembangkan tampilannya, atau menambahkan identitas diri pada setiap file, namun inti dari script wajib tetap ada

1. Screenshot Script dan Output Latihan Praktikum
  - a. Screenshot Script dan Output Latihan 1.4.1

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <title>Nilai</title>
5  </head>
6  <body>
7  <?php
8  echo "<form method='POST' action='ifelseif_dinamis_0219.php'>
9  |   <center>
10 |       <h2>Menghitung Nilai Huruf </h2>
11 |       Masukkan Nilai Anda (10-100) : <input type='text' name='nilai'>
12 |       <input type='submit' name='hitung' value='Kirim'>
13 |   </center>
14 |   </form>";
15
16 if(isset($_POST['hitung']))
17 {
18     if ($_POST['nilai'] >=90){
19         echo "Nilai $_POST[nilai] Sangat Bagus";
20     }
21     elseif ($_POST['nilai'] >=80) {
22         echo "Nilai $_POST[nilai] Bagus";
23     }
24     elseif ($_POST['nilai'] >=65) {
25         echo "Nilai $_POST[nilai] Cukup";
26     }
27     elseif ($_POST['nilai'] >=50) {
28         echo "Nilai $_POST[nilai] Kurang";
29     }
30     else{
31         echo "Nilai $_POST[nilai] Kurang Sekali";
32     }
33 }
34 ?>
35 </body>
36 </html>

```

### Menghitung Nilai Huruf

Nilai A Sangat Bagus

Masukkan Nilai Anda (10-100):

b. Screenshot Script dan Output Latihan 1.4.2

```

PRATIKUM 3 > switch_dinamis_0219.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Konversi Nilai Huruf</title>
7  </head>
8  <body>
9
10     <form action="switch_dinamis_0219.php" method = "POST">
11         <Label for="nilai">Masukkan Nilai Huruf (A-E)</Label>
12         <input type="text" name="nilai" id="nilai">
13         <button type="submit" name="kode">Kirim</button>
14     </form>
15
16     <?php
17         if (isset($_POST["kode"]))
18         {
19
20             $nilai = strtoupper(string: $_POST ["nilai"]);
21
22             switch ($nilai){
23                 case "A":
24                     echo"$nilai = Sangat Baik";
25                     break;
26                 case "B":
27                     echo "$nilai = Baik";
28                     break;
29                 case "C":
30                     echo "$nilai = Cukup";
31                     break;
32                 case "D":
33                     echo "$nilai = Kurang";
34                     break;
35                 case "E":
36                     echo "$nilai = Sangat Kurang";
37                     break;
38                 default:
39                     echo "Nilai Huruf tidak terdaftar";
40             }
41         }
42     }
43
44     ?>
45
46 </body>
47 </html>

```

Masukkan Nilai Huruf (A-E)

Kirim

A = Sangat Baik

c. Screenshot Script dan Output Latihan 1.4.3

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>While</title>
7  </head>
8  <body>
9      <?php
10
11          $i= 1;
12
13          while ($i <= 10) {
14              echo "Ini perulangan yang ke $i <br>";
15              $i++;
16          }
17          echo "<br>";
18          echo "<br>";
19          echo "<br>";
20          $x=50;
21          while ($x >= 0) {
22              echo "Urutan x ke $x <br>";
23              $x-=5;
24          }
25
26      ?>
27
28  </body>
29  </html>

```

Ini perulangan yang ke 1  
 Ini perulangan yang ke 2  
 Ini perulangan yang ke 3  
 Ini perulangan yang ke 4  
 Ini perulangan yang ke 5  
 Ini perulangan yang ke 6  
 Ini perulangan yang ke 7  
 Ini perulangan yang ke 8  
 Ini perulangan yang ke 9  
 Ini perulangan yang ke 10

Urutan x ke 50  
 Urutan x ke 45  
 Urutan x ke 40  
 Urutan x ke 35  
 Urutan x ke 30  
 Urutan x ke 25  
 Urutan x ke 20  
 Urutan x ke 15  
 Urutan x ke 10  
 Urutan x ke 5  
 Urutan x ke 0

d. Screenshot Script dan Output Latihan 1.4.4

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Struktur perulangan dengan do .. while </title>
7  </head>
8  <body>
9      <?php
10
11          $i= 1;
12
13          do {
14              echo"Ini juga perulangan ke -$i <br>";
15              $i++;
16          }
17          while ($i <= 8);
18          echo "<br>";
19          echo"<br>";
20
21          $j=5;
22          do {
23              echo "<br> Perulangan ini kondisinya tidak terpenuhi <br>";
24              $j++;
25          } while ($j <= 3);
26
27      ?>
28
29  </body>
30  </html>

```

---

Ini juga perulangan ke -1  
 Ini juga perulangan ke -2  
 Ini juga perulangan ke -3  
 Ini juga perulangan ke -4  
 Ini juga perulangan ke -5  
 Ini juga perulangan ke -6  
 Ini juga perulangan ke -7  
 Ini juga perulangan ke -8

Perulangan ini kondisinya tidak terpenuhi

e. Screenshot Script dan Output Latihan 1.4.5

```

PRATIKUM 3 > for_0219.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Perulangan For</title>
7  </head>
8  <body>
9      <?php
10
11      for ($r = 0; $r <= 100; $r++) {
12          for ($s = 1; $s < $r; $s++) {
13              echo"$s";
14          }
15          echo"<br>";
16      }
17
18  >
19
20 </body>
21 </html>

```

```

1
12
123
1234
12345
123456
1234567
12345678
123456789
12345678910
1234567891011
123456789101112
12345678910111213
1234567891011121314
123456789101112131415
12345678910111213141516
1234567891011121314151617
123456789101112131415161718
12345678910111213141516171819
1234567891011121314151617181920
123456789101112131415161718192021
12345678910111213141516171819202122
1234567891011121314151617181920212223
123456789101112131415161718192021222324
12345678910111213141516171819202122232425
1234567891011121314151617181920212223242526
123456789101112131415161718192021222324252627
12345678910111213141516171819202122232425262728
1234567891011121314151617181920212223242526272829
123456789101112131415161718192021222324252627282930
12345678910111213141516171819202122232425262728293031
1234567891011121314151617181920212223242526272829303132
123456789101112131415161718192021222324252627282930313233
12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334
1234567891011121314151617181920212223242526272829303132333435
123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536
12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637
1234567891011121314151617181920212223242526272829303132333435363738
123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839
12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940

```

#### f. Screenshot Script dan Output Latihan 1.4.6

```

1  <?php
2
3  $pegawai = array('Ketua' => "Andi" ,
4  'Sekretaris' => "Bintang " ,
5  ' Bendahara' => "Cinta ");
6
7  foreach ($pegawai as $jabatan => $pejabat) {
8      echo" Jabatan $jabatan : $pejabat <br>";
9  }
10 >

```

Jabatan Ketua : Andi  
Jabatan Sekretaris : Bintang  
Jabatan Bendahara : Cinta

2. Screenshot Script dan Output Tugas Login dan Berikan penjelasan berdasarkan pemahaman anda bagaimana proses input data login tersebut terjadi. (Gunakan bahasa Indonesia yang baku untuk karya ilmiah)

Script .

```
1
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <title>Latihan Login Sederhana</title>
7 </head>
8 <body>
9
10 <form action="proseslogin_0219.php" method="post">
11 <center>
12   <h2>Masukkan User dan Password Anda</h2>
13   <table>
14     <tr>
15       <td>Username</td>
16       <td>:</td>
17       <td><input type="text" name="user"></td>
18     </tr>
19     <tr>
20       <td>Password</td>
21       <td>:</td>
22       <td><input type="password" name="pass"></td>
23     </tr>
24     <tr>
25       <td colspan="3"><input type="submit" value="LOGIN">
26         <input type="reset" value="RESET"></td>
27     </tr>
28   </table>
29 </center>
30 </form>
31 </body>
32 </html>
```



```

<?php
    $user=$_POST['user'];
    $pass=$_POST['pass'];

    if ($user=="" or $pass==""){
        $pesan="User dan Password KOSONG";
    } elseif ($user != "zizi" ) {
        $pesan="User Tidak Terdaftar";
    } elseif ($user=="zizi" and $pass != "1234") {
        $pesan="Password anda SALAH";
    } else {
        $pesan="LOGIN SUKSES! Selamat Datang $user";
    }

    echo "<center><b>$pesan</b></center>";
    echo "<a href='login.php'>Back</a>";
?>

```

Penjelasan : yang pertama kita akan membuat input type dan submit terlebih dahulu setelah itu kita akan masuk pada bagian php dimana pada bagian ini kita akan menentukan benar atau salah nya password ini pada opsi ini kita hanya ada 1 opsi username dan password jika itu sesuai maka akan meng output kata / pesan Login sukses dan jika false untuk opsi user dan password maka akan ada pesan Tidak terdaftar dan kosong .

Output :

## Masukkan User dan Password Anda

Username :

Password :

**User Tidak Terdaftar**

3. Penjelasan Script dan Output Tugas Kendali Percabangan dan Berikan penjelasan berdasarkan pemahaman anda bagaimana proses input data tersebut dapat menghasilkan perhitungan diskon. (Gunakan bahasa Indonesia yang baku untuk karya ilmiah)

Script

```

PRATIUM 3 > hitung_diskon.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="id">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Hitung Diskon</title>
7
8  </head>
9  <body>
10
11     <h2>Hitung Diskon</h2>
12     <form action="hitung_diskon.php" method="POST">
13         <div>
14             <label for="harga">Harga Satuan :</label>
15             <input type="number" id="harga" name="harga" required>
16         </div>
17         <div>
18             <label for="jumlah">Jumlah Barang :</label>
19             <input type="number" id="jumlah" name="jumlah" required>
20         </div>
21         <div>
22             <label>Member :</label>
23             <input type="checkbox" id="member" name="member" value="yes">
24             <label for="member">Yes</label>
25         </div>
26         <div>
27             <button type="submit" name="submit">submit</button>
28             <button type="reset">batal</button>
29         </div>
30     </form>
31
32     <hr>
33
34     <?php
35     if (isset($_POST['submit'])) {
36
37         $harga_satuan = isset($_POST['harga']) ? (int)$_POST['harga'] : 0;
38         $jumlah_barang = isset($_POST['jumlah']) ? (int)$_POST['jumlah'] : 0;
39
40         $is_member = isset($_POST['member']) ? $_POST['member'] : 'no';
41
42         $diskon_persen = 0;
43
44         $total_belanja = $harga_satuan * $jumlah_barang;
45
46
47         if ($is_member == 'yes') {
48             if ($total_belanja > 100000) {
49                 $diskon_persen = 20;
50
51             } else {
52                 $diskon_persen = 10;
53             }
54         } else {
55
56             if ($total_belanja > 100000) {
57                 $diskon_persen = 10;
58             } else {
59                 $diskon_persen = 0;
60             }
61         }
62
63         $diskon_nominal = $total_belanja * ($diskon_persen / 100);
64         $total_bayar = $total_belanja - $diskon_nominal;
65
66         $status_member = ($is_member == "yes") ? "yes" : "no";
67
68
69         echo "<div class='hasil'>";
70         echo "<h3>Total Pembayaran adalah</h3>";
71         echo "Harga Satuan : $harga_satuan <br>";
72         echo "Jumlah Barang : $jumlah_barang<br>";
73         echo "Member : $status_member<br>";
74         echo "Total Pembelian : $total_belanja <br>";
75         echo "Diskon : $diskon_persen (global variable) float|int $total_bayar";
76         echo "Total Bayar : $total_bayar<br>";
77         echo "</div>";
78
79     }
80
81 </body>
82 </html>

```

Penjelasan : Pertama kita perlu membuat code untuk menginput harga dan jumlah lalu membuat variable untuk menentukan apakah member atau bukan dan memberikan default diskon sebesar 0% jika bukan member . lalu masuk pada if else jika member

Dimana jika member = dengan yes maka akan dapat diskon jika pembelian >100000 sebanyak 20% jika kurang dari itu maka 10% dan jika else atau bukan member maka akan mendapat diskon 10% jika > 100000 dan 0 jika tidak .

Lalu kita akan membuat variable diskon nominal Dimana ini akan didapatkan melalui total belanja + persennan dari discount tadi , Lalu untuk total bayar itu hanya pengurangan dari total belanja dan diskon nominal tadi

Dan terakhir kita akan mengoputkan yang kita perlukan .

Output :

---

### Hitung Diskon

Harga Satuan :   
Jumlah Barang :   
Member : ☐ Yes

---

### Total Pembayaran adalah

Harga Satuan : 2000  
Jumlah Barang : 3  
Member : yes  
Total Pembelian : 6000  
Diskon : 600  
Total Bayar :5400

4. Penjelasan Script dan Output Tugas Kendali Percabangan dan perulangan serta Berikan penjelasan berdasarkan pemahaman anda bagaimana proses input data tersebut dapat menghasilkan perhitungan usia dan bilangan perulangannya. (Gunakan bahasa Indonesia yang baku untuk karya ilmiah)

Script

```

PRATIKUM 3 > hitung_usia.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>Hitung Usia</title>
6 </head>
7 <body>
8 <h3>Tugas Struktur Kendali Perulangan</h3>
9 <form action="" method="post">
10 Tanggal Lahir : <input type="date" name="tanggal_lahir" required>
11 <br><br>
12 Bilangan : <input type="number" name="bilangan" min="1" required>
13 <br><br>
14 <input type="submit" name="submit" value="Submit">
15 </form>
16 <hr>
17 <?php
18
19 if (isset($_POST['submit'])) {
20
21     $tanggal_lahir_str = $_POST['tanggal_lahir'];
22     $bilangan = isset($_POST['bilangan']) ? (int)$_POST['bilangan'] : 0;
23
24     if (!empty($tanggal_lahir_str) && $bilangan > 0) {
25
26         $tanggal_lahir_obj = new DateTime(datetime: $tanggal_lahir_str);
27         $hari_ini = new DateTime(datetime: 'now');
28
29         $perbedaan = $hari_ini->diff(targetObject: $tanggal_lahir_obj);
30         $usia_sekarang = $perbedaan->y;
31
32         echo "<h3>Hasil Perhitungan</h3>";
33         echo "Usia saat ini adalah: " . $usia_sekarang . " Tahun<br>";
34         echo "Bilangan yang diinputkan adalah " . $bilangan . "<br><br>";
35
36         echo "Usia saya selanjutnya adalah<br>";
37
38         for ($i = 1; $i <= $bilangan; $i++) {
39             $usia_selanjutnya = $usia_sekarang + $i;
40             echo $usia_selanjutnya . " Tahun<br>";
41         }
42     } else {
43         echo "<p style='color:red;'>Silakan masukkan tanggal lahir dan bilangan yang valid.</p>";
44     }
45 }
46
47 ?>
48
49 </body>
50 </html>
51

```


Penjelasan : Untuk menginput usia pertama kita perlu membuat sebuah variable untuk tanggal lahir Dimana kita kan menggunakan datetime sebagai codenya lalu kita membuat variable perbedaan Dimana pada variable ini usia berdasarkan tanggal lahir akan dikurangkan dengan variable hari ini dimana variable hari iini kita akan mengatur datetime menjadi now atau waktu sekarang .

Lalu untuk mendapatkan umur kita membuat variable baru yaitu usia sekrang Dimana variebel ini didapat dari perbedaan yang telah kita dapatkan tadi .

Setelah itu kita akan membuat output an Dimana ini akan melihat usia kita sekarang dan bilangan ,, bilangan bertujuan untuk menentukan sebanyak apa usia kita untuk tahun kedepannya misal kita memasukan bilang = 10 maka akan ada output usia saya selajutnya +1 setiap baris .. pada output ini kita menggunakan perulangan for Dimana perulangan for ini bila dia true dia akan menambahkan usia kita sebanyak 1 dan akan berhenti Ketika false ( < bilangan ).

Output :

## Tugas Struktur Kendali Perulangan


Tanggal Lahir :  

Bilangan :

---

---

## Tugas Struktur Kendali Perulangan

Tanggal Lahir :  

Bilangan :

---

## Hasil Perhitungan

Usia saat ini adalah: 20 Tahun  
Bilangan yang diinputkan adalah 2

Usia saya selanjutnya adalah  
21 Tahun  
22 Tahun

### D. Eror /Kesulitan

(Point ini tidak wajib diisi. Point ini digunakan untuk menuliskan eror yang ada alami atau kesulitan selama praktikum dan cara mengatasinya. Pastikan dijelaskan menggunakan Bahasa Indonesia yang baku dan sopan)

## **E. Daftar Pustaka**

Main :

[1] Arief, M. Rudyanto . (2011). Dynamic Web Programming Using PHP and MySQL.

Andi Publisher: Yogyakarta

Supporters:

[2] Madcoms Madiun ( 2016). PHP and MySQL Programming for Beginners. Publisher

Andi: Yogyakarta

[3] PHP 5 Online Tutorial - <http://www.w3schools.com/php>

[4] Arifin, Oki. ( 2017) . Advanced Web Programming Module. Yogyakarta: AMIKOM

University Yogyakarta.

[5] Farida, Lilis Dwi. (2017). Advanced Web Programming Module. Yogyakarta:

AMIKOM University Yogyakarta.