



Pemrograman Web

LAPORAN PRAKTIKUM 9

Oleh :

Muhammad Nabiel

2411102441211

Teknik Informatika
Fakultas Sains & Teknologi
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Samarinda, 2025

BAB I

A. Tujuan Praktikum

Pada praktikum ini, kita diharapkan mampu:

1. Memahami serta mengimplementasikan berbagai jenis struktur kontrol percabangan dalam pemrograman PHP.
2. Menggunakan operator logika untuk membangun kondisi kompleks dalam percabangan.
3. Menyelesaikan studi kasus dasar yang melibatkan proses perhitungan dan logika pemilahan data.

B. Dasar Teori

1. Pengertian Struktur If

Struktur if digunakan ketika kita ingin mengeksekusi suatu pernyataan hanya jika kondisi tertentu bernilai benar (TRUE).

Jika kondisi if tidak terpenuhi, maka perintah di dalamnya tidak akan dijalankan.

2. Struktur If–Else

Struktur ini dipakai saat kita membutuhkan pilihan alternatif.

Bagian if dijalankan bila kondisi benar, dan bagian else akan dieksekusi bila kondisi tersebut salah (FALSE).

3. Struktur If–Else If–Else

Struktur ini memungkinkan adanya beberapa kondisi yang diuji secara berurutan.

Jenis percabangan ini cocok digunakan apabila terdapat lebih dari dua kemungkinan hasil.

D. Operator Logika

Operator logika digunakan untuk menggabungkan dua atau lebih kondisi.

Operator	Nama	Keterangan
&&	AND	Menghasilkan TRUE jika semua kondisi berstatus TRUE.
	OR	Menghasilkan TRUE bila salah satu kondisi terpenuhi.

ALAT DAN BAHAN

A. Alat

1. Komputer atau Laptop
2. Visual Studio Code
3. Browser

B. Bahan

- 1.Dokumentasi pengerjaan praktikum

Bab II

Prosedur Kerja

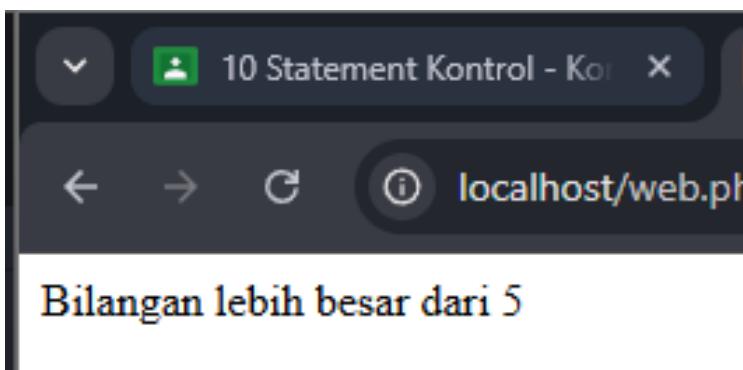
4. Hasil Percobaan dan Analisis

If1.php :



```
1 <?php
2 $bil = 10;
3 if ($bil > 5) {
4     echo "Bilangan lebih besar dari 5";
5 }
6 ?>
```

Output:

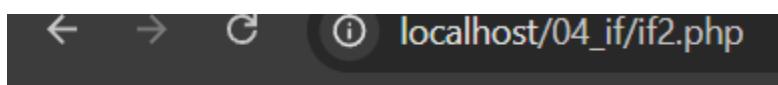


If2.php :



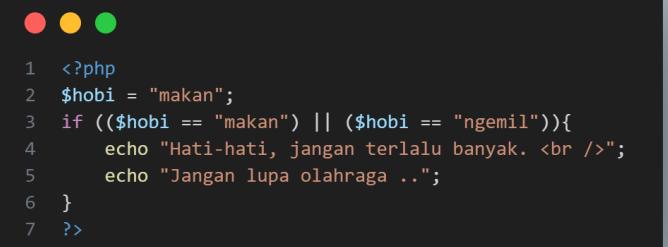
```
1 <?php
2 $bil = 10;
3 if ($bil == 5) {
4     echo "Bilangan sama dengan 5";
5 }
6 ?>
```

Output:



Kode ini menggunakan pernyataan if untuk memeriksa apakah variabel \$bil (nilai 10) sama dengan 5. Karena ini salah, tidak ada output yang akan ditampilkan.

Logika1.php :



```
1 <?php
2 $hobi = "makan";
3 if (($hobi == "makan") || ($hobi == "ngemil")){
4     echo "Hati-hati, jangan terlalu banyak. <br />";
5     echo "Jangan lupa olahraga ..";
6 }
7 ?>
```

Output:

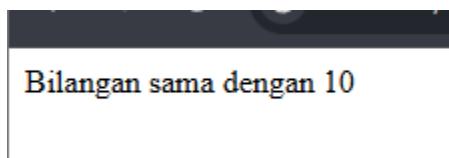


Hati-hati, jangan terlalu banyak.
Jangan lupa olahraga ..

Logika2.php :

```
<?php  
$bil = 10;  
if ($bil == 10) {  
    echo "Bilangan sama dengan 10";  
} else {  
    echo "Bilangan tidak sama dengan 10";  
}  
?>
```

Output:



Logika3.php :

```
<?php  
$bil = 12;  
if ($bil == 10) {  
    echo "Bilangan sama dengan 10";  
} else {  
    echo "Bilangan tidak sama dengan 10";  
}  
?>
```

Output:



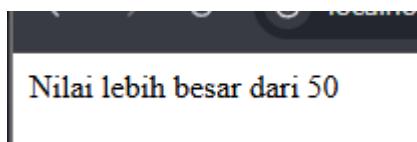
Bilangan tidak sama dengan 10

Logika4.php :



```
1 <?php
2 $nilai = 70;
3 if ($nilai > 50) {
4     echo "Nilai lebih besar dari 50";
5 } elseif ($nilai < 50) {
6     echo "Nilai lebih kecil dari 50";
7 } else {
8     echo "Nilai sama dengan 50";
9 }
10 ?>
```

Output:

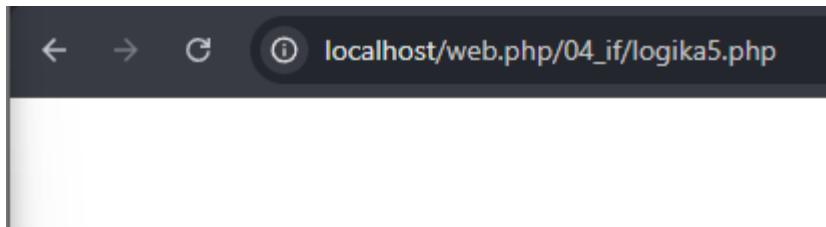


Logika5.php :



```
1 <?php
2 $nilai = 50;
3 if ($nilai > 50) {
4     echo "Nilai lebih besar dari 50";
5 } else {
6     if ($nilai < 50) {
7         echo "Nilai lebih kecil dari 50";
8     }
9 }
10 ?>
```

Output:



Logika6.php :

```

1 <?php
2 $nilai = 50;
3 if ($nilai > 50) {
4     echo "Nilai lebih besar dari 50";
5 } else {
6     if ($nilai < 50) {
7         echo "Nilai lebih kecil dari 50";
8     } else {
9         echo "Nilai sama dengan 50";
10    }
11 }
12 ?>

```

Output :



logika_huruf.php :

```

1 <?php
2 $huruf = "A";
3 if (($huruf == "A") || ($huruf == "I") || ($huruf == "U") || ($huruf == "E") || ($huruf == "O")) {
4     echo "Termasuk huruf vokal";
5 } else {
6     echo "Tidak termasuk huruf vokal";
7 }
8 ?>

```

Output:



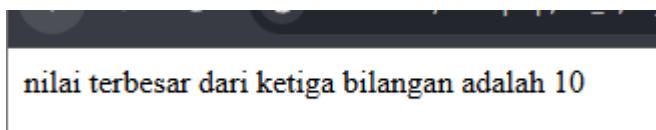
Logika_max.php :

```

● ● ●
1 <?php
2 $bil1 = 6;
3 $bil2 = 9;
4 $bil3 = 10;
5
6 // Tahap 1: Membandingkan $bil1 dan $bil2
7 if ($bil1 > $bil2) {
8     $max = $bil1; // Jika $bil1 lebih besar, $max = 6
9 } else {
10    $max = $bil2; // Jika $bil2 lebih besar/sama, $max = 9
11 }
12
13 // Tahap 2: Membandingkan $max (hasil Tahap 1) dengan $bil3
14 if ($max > $bil3) {
15     $maxSemua = $max; // Jika $max (9) lebih besar dari $bil3 (10)
16 } else {
17     $maxSemua = $bil3; // Jika $bil3 (10) lebih besar/sama dari $max (9)
18 }
19
20 echo "Nilai terbesar dari ketiga bilangan adalah ".$maxSemua;
21 ?>

```

Output:



Input.html :

```

● ● ●
1 <form method="post" action="login.php">
2     Username <input type="text" name="username"> <br />
3     Password <input type="password" name="pass"> <br />
4     <input type="submit" name="submit" value="Submit">
5 </form>

```

login.php :

```

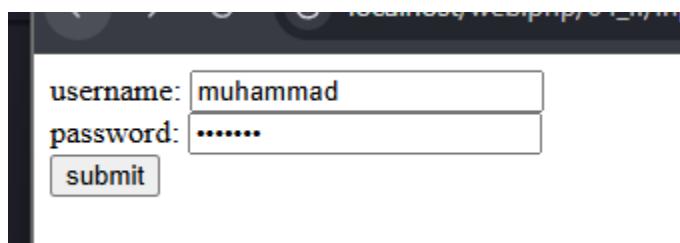
● ● ●
1 <?php
2 $username = $_POST['username'];
3 $password = $_POST['pass'];
4
5 if (($username == "joko") && ($password == "passjoko")) || (($username == "amir") && ($password == "passamir")) {
6     echo "Login sukses";
7 } else {
8     echo "Login gagal";
9 }
10 ?>

```

Output :

Username : muhammad

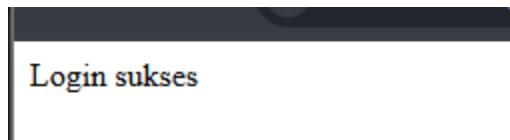
Password : passmuh



username: muhammad

password: *****

submit



Login sukses

Switch01.php :

```

1 <?php
2 // Mengambil angka bulan saat ini (1 sampai 12)
3 $angkaBln = date("n");
4
5 // Memulai statement switch berdasarkan nilai $angkaBln
6 switch ($angkaBln) {
7     case 1:
8         $namaBln = "Januari";
9         break;
10    case 2:
11        $namaBln = "Pebruari";
12        break;
13    case 3:
14        $namaBln = "Maret";
15        break;
16    case 4:
17        $namaBln = "April";
18        break;
19    case 5:
20        $namaBln = "Mei";
21        break;
22    case 6:
23        $namaBln = "Juni";
24        break;
25    case 7:
26        $namaBln = "Juli";
27        break;
28    case 8:
29        $namaBln = "Agustus";
30        break;
31    case 9:
32        $namaBln = "September";
33        break;
34    case 10:
35        $namaBln = "Oktober";
36        break;
37    case 11:
38        $namaBln = "Nopember";
39        break;
40    case 12:
41        $namaBln = "Desember";
42        break;
43 }
44
45 // Menampilkan hasil
46 echo "Nama bulan sekarang adalah : ".$namaBln;
47 ?>

```

Output:

Nama bulan sekarang adalah : November

script7-1.php :

```

1 <html>
2 <head>
3   <title>Mencari Bilangan Terbesar dari 3 Bilangan</title>
4 </head>
5 <body>
6   <h1>Mencari Bilangan Terbesar dari 3 Bilangan</h1>
7   <form method="post" action="script7-1proses.php">
8     <table>
9       <tr><td>Masukkan bilangan ke-1</td><td></td><td><input type="text" name="bill1"></td></tr>
10      <tr><td>Masukkan bilangan ke-2</td><td></td><td><input type="text" name="bill2"></td></tr>
11      <tr><td>Masukkan bilangan ke-3</td><td></td><td><input type="text" name="bill3"></td></tr>
12    </table>
13    <input type="submit" name="submit" value="Submit"><input type="reset" name="reset" value="Hapus">
14  </form>
15 </body>
16 </html>

```

script7-1proses.php :

```

1 <html>
2 <head>
3   <title>Mencari Bilangan Terbesar dari 3 Bilangan</title>
4 </head>
5 <body>
6   <h1>Mencari Bilangan Terbesar dari 3 Bilangan</h1>
7 </php>
8 $bilangan1 = $_POST['bill1']; // membaca input bilangan pertama
9 $bilangan2 = $_POST['bill2']; // membaca input bilangan kedua
10 $bilangan3 = $_POST['bill3']; // membaca input bilangan ketiga
11
12 if ($bilangan1 > $bilangan2) {
13   $maxSementara = $bilangan1;
14 } else {
15   $maxSementara = $bilangan2;
16 }
17
18 if ($bilangan3 > $maxSementara) {
19   $maxAkhir = $bilangan3;
20 } else {
21   $maxAkhir = $maxSementara;
22 }
23
24 echo "<p>Nilai maksimum dari ".$bilangan1.", ".$bilangan2.", dan ".$bilangan3." adalah : ".$maxAkhir."</p>";
25 if (($bilangan1 > $bilangan2) && ($bilangan1 > $bilangan3)) {
26   $maxAkhir = $bilangan1;
27 } elseif ((($bilangan2 > $bilangan1) && ($bilangan2 > $bilangan3)) {
28   $maxAkhir = $bilangan2;
29 } else {
30   $maxAkhir = $bilangan3;
31 }
32
33 echo "<p>Nilai maksimum dari ".$bilangan1.", ".$bilangan2.", dan ".$bilangan3." adalah : ".$maxAkhir."</p>";
34 if ($bilangan1 > $bilangan2) {
35   if ($bilangan1 > $bilangan3) {
36     $maxAkhir = $bilangan1;
37   } else {
38     $maxAkhir = $bilangan3;
39   }
40 } else {
41   if ($bilangan2 > $bilangan3) {
42     $maxAkhir = $bilangan2;
43   } else {
44     $maxAkhir = $bilangan3;
45   }
46 }
47
48 echo "<p>Nilai maksimum dari ".$bilangan1.", ".$bilangan2.", dan ".$bilangan3." adalah : ".$maxAkhir."</p>";
49 >
50 </body>
51 </html>

```

Output:

Mencari Bilangan Terbesar dari 3 Bilangan

Masukkan bilangan ke-1 :

Masukkan bilangan ke-2 :

Masukkan bilangan ke-3 :

Mencari Bilangan Terbesar dari 3 Bilangan

Nilai maksimum dari 2, 6, dan 1234 adalah : 1234.

Nilai maksimum dari 2, 6, dan 1234 adalah : 1234.

Nilai maksimum dari 2, 6, dan 1234 adalah : 1234.

Script7-2.php :

```
1 <html>
2 <head>
3     <title>Mencari Status Bilangan</title>
4 </head>
5 <body>
6     <h1>Mencari Status Bilangan</h1>
7     <form method="post" action="script7-2proses.php">
8         Masukkan sebuah bilangan <input type="text" name="bil">
9         <input type="submit" name="submit" value="Submit">
10    </form>
11 </body>
12 </html>
```

Script7-2proses.php :

```

1 <html>
2 <head>
3     <title>Mencari Status Bilangan</title>
4 </head>
5 <body>
6     <h1>Mencari Status Bilangan</h1>
7 <?php
8 $bilangan = $_POST['bil'];
9
10 if ($bilangan > 0) {
11     echo "<p>Bilangan ".$bilangan." adalah positif</p>";
12 } else {
13     // Jika tidak positif, cek apakah negatif atau nol
14     if ($bilangan < 0) {
15         echo "<p>Bilangan ".$bilangan." adalah negatif</p>";
16     } else {
17         // Jika tidak lebih dari 0 dan tidak kurang dari 0, maka pasti nol
18         echo "<p>Bilangan ".$bilangan." adalah nol</p>";
19     }
20 }
21
22 if ($bilangan > 0) {
23     $status = "positif";
24 } else {
25     if ($bilangan < 0) {
26         $status = "negatif";
27     } else {
28         $status = "nol";
29     }
30 }
31
32 echo "<p>Bilangan ".$bilangan." adalah bilangan ".$status."</p>";
33 ?>
34 </body>
35 </html>

```

Outpu:

Mencari Status Bilangan

Masukkan sebuah bilangan

Mencari Status Bilangan

Bilangan 4 adalah positif

Bilangan 4 adalah bilangan positif

Tugas:

Soal1.

code:



```

1 <html>
2 <head>
3     <title>Cek Tahun Kabisat</title>
4 </head>
5 <body>
6
7 <form method="post" action="tugas1.php">
8     <label>Masukkan Tahun:</label>
9     <input type="number" name="tahun" required>
10    <button type="submit">Cek</button>
11 </form>
12 </body>
13 </html>

```

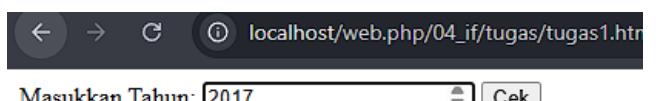


```

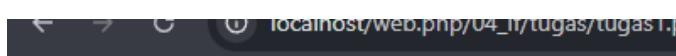
1 <?php
2 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
3     $tahun = $_POST['tahun'];
4
5     // Logika menentukan kabisat
6     if (($tahun % 4 == 0 && $tahun % 100 != 0) || ($tahun % 400 == 0)) {
7         echo "<h3>Tahun $tahun adalah <span style='color:green;'>Tahun Kabisat</span></h3>";
8     } else {
9         echo "<h3>Tahun $tahun adalah <span style='color:red;'>Bukan Tahun Kabisat</span></h3>";
10    }
11 }
12 ?>

```

Output:



Masukkan Tahun:



Soal2.

Code:

```

1 <html>
2 <head>
3   <title>Hitung Upah Karyawan</title>
4 </head>
5 <body>
6
7 <h2>Hitung Upah Mingguan Karyawan</h2>
8
9 <form method="post" action="tugas2.php">
10   <label>Masukkan Jumlah Jam Kerja (per minggu):</label>
11   <input type="number" name="jam" min="0" required>
12   <button type="submit">Hitung Upah</button>
13 </form>
14 </body>
15 </html>

```

```

1 <?php
2 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] === "POST") {
3
4   $jam = $_POST["jam"];
5
6   $upahNormal = 2000; // upah per jam normal
7   $upahLembur = 3000; // upah per jam lembur
8   $batasJamNormal = 48; // batas jam normal
9
10  if ($jam <= $batasJamNormal) {
11
12    // Tidak ada lembur
13    $totalUpah = $jam * $upahNormal;
14
15  } else {
16
17    // Hitung jam lembur
18    $jamNormal = $batasJamNormal;
19    $jamLembur = $jam - $batasJamNormal;
20
21    $totalUpah = ($jamNormal * $upahNormal) + ($jamLembur * $upahLembur);
22
23
24  echo "<br>";
25  echo "<h3>Total Upah: <span style='color:blue;'>Rp " . number_format($totalUpah, 0, ',', '.') . "</span></h3>";
26
27 ?>

```

Outpu:

The screenshot shows a browser window with the URL `localhost/web.php/04_if/tugas/tugas2.html`. The page title is **Hitung Upah Mingguan Karyawan**. Below the title, there is an input field containing the value `2000` and a button labeled `Hitung Upah`. Below the button, the output is displayed as **Total Upah: Rp 5.952.000**.

Total Upah: Rp 5.952.000

Soal3.

Code:

```

1 <html>
2 <head>
3   <title>Hitung Upah Karyawan Berdasarkan Golongan</title>
4 </head>
5 <body>
6
7 <h2>Hitung Upah Mingguan Karyawan</h2>
8
9 <form method="post" action="tugas3.php">
10   <label>Masukkan Jumlah Jam Kerja (per minggu):</label>
11   <input type="number" name="jam" min="0" required>
12   <br><br>
13
14   <label>Pilih Golongan Karyawan:</label>
15   <select name="golongan" required>
16     <option value="">--Pilih Golongan--</option>
17     <option value="A">Golongan A</option>
18     <option value="B">Golongan B</option>
19     <option value="C">Golongan C</option>
20     <option value="D">Golongan D</option>
21   </select>
22   <br><br>
23
24   <button type="submit">Hitung Upah</button>
25 </form>
26 </body>
27 </html>

```

```

1 <?php
2 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] === "POST") {
3
4   $jam = $_POST["jam"];
5   $golongan = $_POST["golongan"];
6
7   // Upah per jam berdasarkan golongan
8   $upah = [
9     "A" => 4000,
10    "B" => 5000,
11    "C" => 6000,
12    "D" => 7500
13  ];
14
15  $upahNormal = $upah[$golongan]; // upah per jam normal sesuai golongan
16  $upahLembur = 3000; // upah lembur
17  $batasJamNormal = 48;
18
19  // Hitung total upah
20  if ($jam <= $batasJamNormal) {
21    $totalUpah = $jam * $upahNormal;
22  } else {
23    $jamNormal = $batasJamNormal;
24    $jamLembur = $jam - $batasJamNormal;
25
26    $totalUpah = ($jamNormal * $upahNormal) + ($jamLembur * $upahLembur);
27  }
28
29  echo "<hr>";
30  echo "<h3>Golongan: $golongan</h3>";
31  echo "<h3>Total Upah: <span style='color:blue;'>Rp " . number_format($totalUpah, 0, ',', '.') . "</span></h3>";
32 }
33 ?>

```

Output:

A screenshot of a web browser window. The address bar shows "localhost/web.php/04_if/tugas/tugas3.html". The main content area has a title "Hitung Upah Mingguan Karyawan". Below it is a text input field labeled "Masukkan Jumlah Jam Kerja (per minggu):" containing "2000". Underneath is a dropdown menu labeled "Pilih Golongan Karyawan:" with "Golongan C" selected. At the bottom is a button labeled "Hitung Upah".

Golongan: C

Total Upah: Rp 6.144.000

Soal4.

Code;



```

1 <?php
2
3 $bulan = date(""); // Mengambil bulan saat ini (1-12)
4 $namaBulan = "";
5 $jumlahHari = 0;
6
7 switch ($bulan) {
8
9     case 1:
10        $namaBulan = "Januari";
11        $jumlahHari = 31;
12        break;
13
14    case 2:
15        $namaBulan = "Februari";
16
17        // cek kabisat
18        $tahun = date("Y");
19        if (($tahun % 4 == 0 && $tahun % 100 != 0) || ($tahun % 400 == 0)) {
20            $jumlahHari = 29;
21        } else {
22            $jumlahHari = 28;
23        }
24        break;
25
26    case 3:
27        $namaBulan = "Maret";
28        $jumlahHari = 31;
29        break;
30
31    case 4:
32        $namaBulan = "April";
33        $jumlahHari = 30;
34        break;
35
36    case 5:
37        $namaBulan = "Mei";
38        $jumlahHari = 31;
39        break;
40
41    case 6:
42        $namaBulan = "Juni";
43        $jumlahHari = 30;
44        break;
45
46    case 7:
47        $namaBulan = "Juli";
48        $jumlahHari = 31;
49        break;
50
51    case 8:
52        $namaBulan = "Agustus";
53        $jumlahHari = 31;
54        break;
55
56    case 9:
57        $namaBulan = "September";
58        $jumlahHari = 30;
59        break;
60
61    case 10:
62        $namaBulan = "Oktober";
63        $jumlahHari = 31;
64        break;
65
66    case 11:
67        $namaBulan = "November";
68        $jumlahHari = 30;
69        break;
70
71    case 12:
72        $namaBulan = "Desember";
73        $jumlahHari = 31;
74        break;
75    }
76
77 // Tampilkan hasil
78 echo "Bulan sekarang adalah <b>$namaBulan</b> dan jumlah harinya adalah <b>$jumlahHari hari</b>." ;
79
80 ?>
81

```

Output:



Bulan sekarang adalah **November** dan jumlah harinya adalah **30 hari**.

Link github: <https://github.com/mhmmdnabiel24/Pemrograman-web/tree/main/p9>