



# **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. DasarTeori**

#### **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

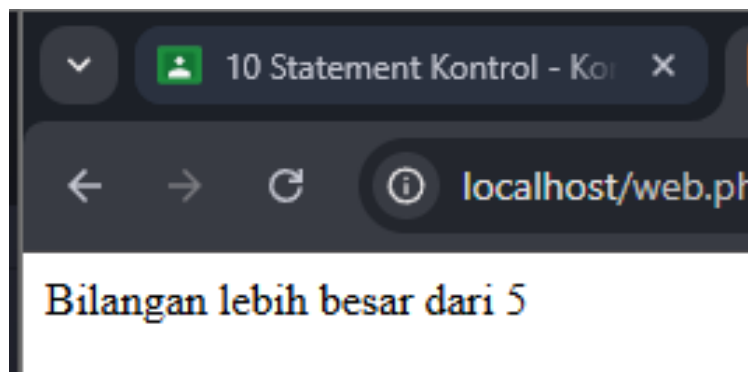
### Prosedur Kerja

#### 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 ?>
```

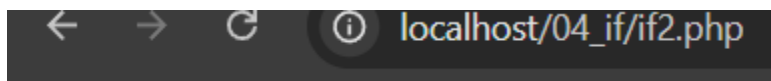
Output:



If2.php :

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

Output:

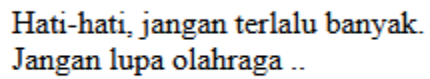


Kode ini menggunakan pernyataan if untuk memeriksa apakah variabel \$bil (nilai 10) sama dengan 5. Karena ini salah, tidak ada output yang akan ditampilkan.

Logika1.php :

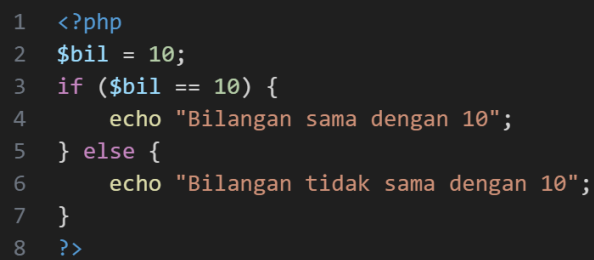
```
1 <?php
2 $hobi = "makan";
3 if (($hobi == "makan") || ($hobi == "ngemil")){
4     echo "Hati-hati, jangan terlalu banyak. <br />";
5     echo "Jangan lupa olahraga ..";
6 }
7 ?>
```

Output:



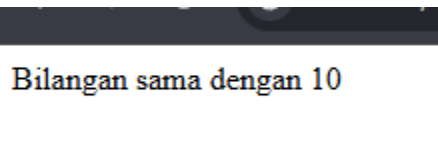
Hati-hati, jangan terlalu banyak.  
Jangan lupa olahraga ..

Logika2.php :



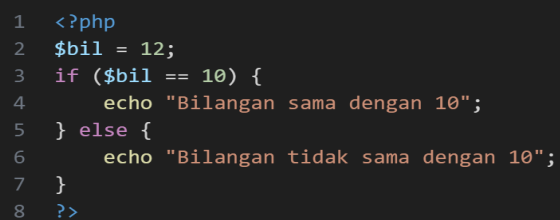
```
1 <?php
2 $bil = 10;
3 if ($bil == 10) {
4     echo "Bilangan sama dengan 10";
5 } else {
6     echo "Bilangan tidak sama dengan 10";
7 }
8 ?>
```

Output:



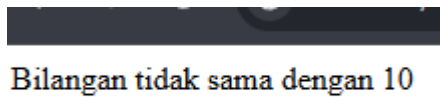
Bilangan sama dengan 10

Logika3.php :



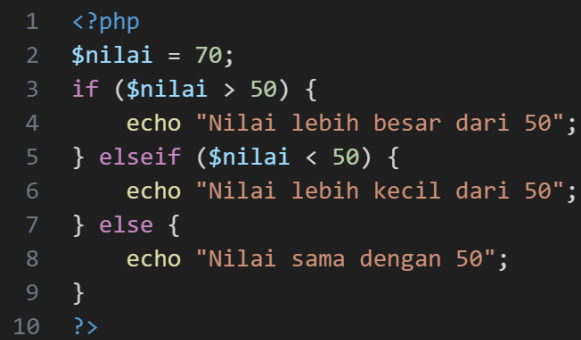
```
1 <?php
2 $bil = 12;
3 if ($bil == 10) {
4     echo "Bilangan sama dengan 10";
5 } else {
6     echo "Bilangan tidak sama dengan 10";
7 }
8 ?>
```

Output:



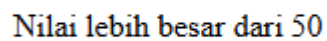
Bilangan tidak sama dengan 10

Logika4.php :



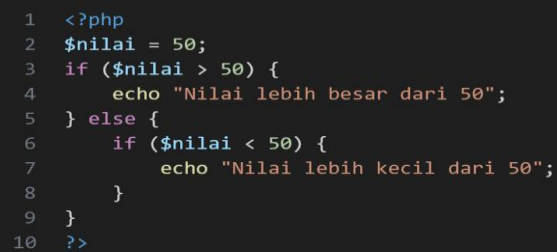
```
1 <?php
2 $nilai = 70;
3 if ($nilai > 50) {
4     echo "Nilai lebih besar dari 50";
5 } elseif ($nilai < 50) {
6     echo "Nilai lebih kecil dari 50";
7 } else {
8     echo "Nilai sama dengan 50";
9 }
10 ?>
```

Output:



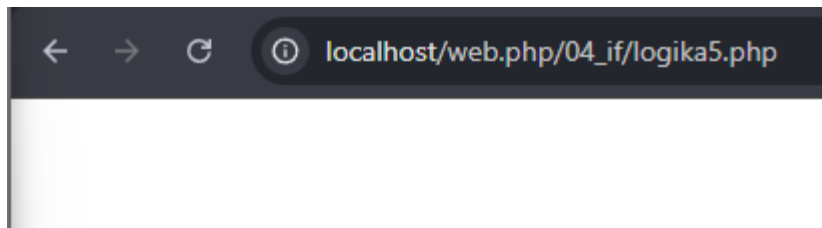
Nilai lebih besar dari 50

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:

Termasuk huruf vokal

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:

nilai terbesar dari ketiga bilangan adalah 10

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 :

```

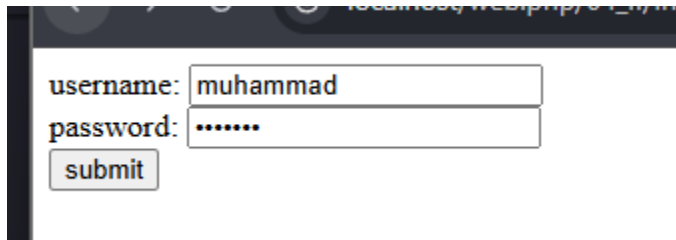
1 <?php
2 $username = $_POST['username'];
3 $password = $_POST['pass'];
4
5 if (((($username == "joko" && ($password == "passjoko")) || (($username == "amir" && ($password == "passamir"))))) {
6     echo "Login sukses";
7 } else {
8     echo "Login gagal";
9 }
10 ?>

```

Output :

Username : muhammad

Password : passmuh



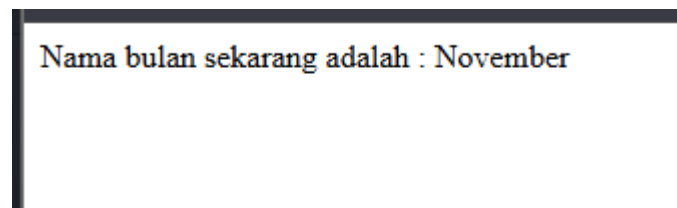
A screenshot of a web application's login interface. It features two input fields: one labeled 'username:' containing the text 'muhammad', and another labeled 'password:' containing seven dots. Below these fields is a button labeled 'submit'.

Login sukses

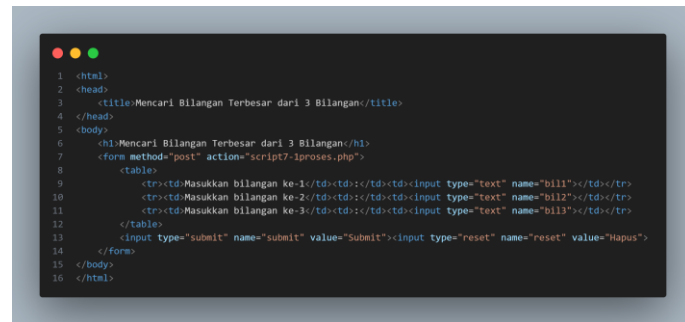
Switch01.php :

```
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 ?>
```

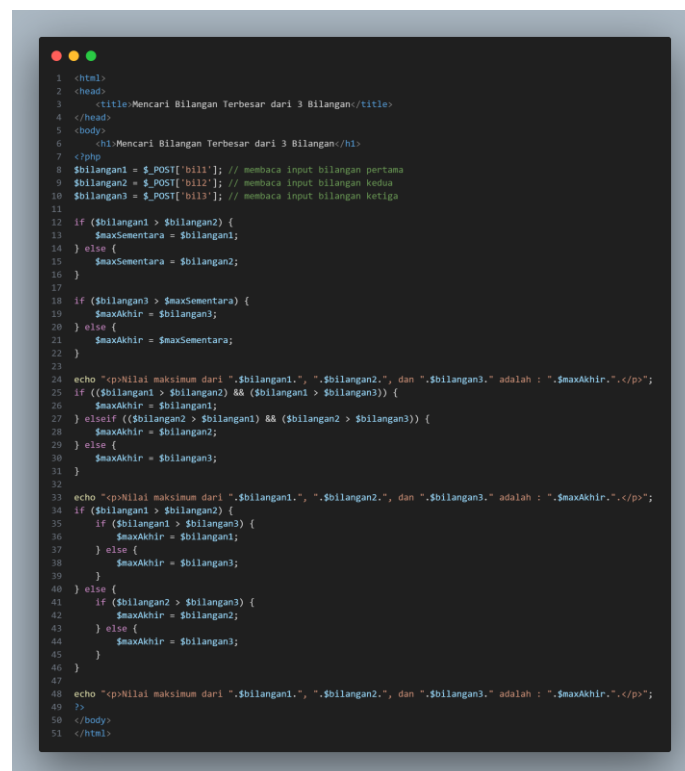
Output:



script7-1.php :



script7-1proses.php :



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>
```

Output:

## 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>

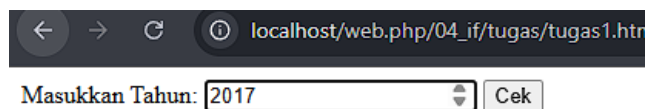
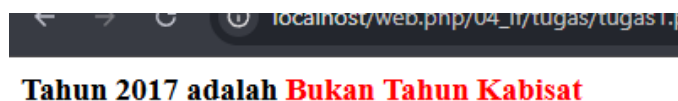
```

```

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:

**Tahun 2017 adalah Bukan Tahun Kabisat**

## 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 ?>

```

Output:

localhost/web.php/04\_if/tugas/tugas2.html

## Hitung Upah Mingguan Karyawan

Masukkan Jumlah Jam Kerja (per minggu):

**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 perjam normal sesuai golongan
16     $upahLembur = 3000; // upah lembur
17     $batasJamNormal = 48; // batas normal
18
19     // Hitung total upah
20     if ($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 "<br>";
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:



**Hitung Upah Mingguan Karyawan**

Masukkan Jumlah Jam Kerja (per minggu):

Pilih Golongan Karyawan:

---

**Golongan: C**

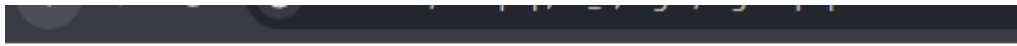
**Total Upah: Rp 6.144.000**

## Soal4.

Code;

```
1 <?php
2
3 $bulan = date("n"); // 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>