

STATEMENT KONTROL - KONDISIONAL

Mata Kuliah: Pemograman Web

Materi Praktikum ke: 10



2411102441209

ANDI FATHUR RAHMAN ISMAIL

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN
TIMUR**

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Dalam pemrograman, pengendalian alur eksekusi program sangat penting agar program dapat mengambil keputusan berdasarkan kondisi tertentu. Statemen kontrol kondisional adalah salah satu elemen dasar dalam bahasa pemrograman yang memungkinkan program untuk mengevaluasi suatu kondisi dan mengeksekusi bagian kode tertentu apabila kondisi tersebut terpenuhi atau tidak terpenuhi. Dengan menggunakan struktur kondisional seperti if, else if, dan else, program dapat menjalankan aksi yang berbeda-beda sesuai dengan nilai atau keadaan data yang ada.

Pemahaman dan penerapan statemen kontrol kondisional sangat krusial untuk meningkatkan fleksibilitas dan dinamika program, sehingga memungkinkan penyelesaian masalah yang lebih kompleks dan beragam. Praktikum ini bertujuan untuk memahami konsep dasar statemen kontrol kondisional, cara penulisan sintaks yang benar, serta penerapan logika kondisional dalam berbagai kasus sederhana. Melalui praktikum ini, diharapkan peserta dapat meningkatkan kemampuan pemrograman dengan memanfaatkan struktur kontrol kondisional secara efektif.

B. Tujuan

- Memahami konsep dasar statemen kontrol kondisional dalam pemrograman.
- Mempelajari cara penulisan dan penggunaan struktur kondisional seperti if, else if, dan else.
- Mengimplementasikan logika kondisional untuk menyelesaikan berbagai kasus pemrograman sederhana.
- Meningkatkan kemampuan analisis dan pengambilan keputusan dalam pemrograman melalui penggunaan statemen kontrol.

C. Tinjauan Pustaka

Statemen kontrol kondisional merupakan salah satu struktur dasar dalam pemrograman yang berfungsi untuk mengontrol alur eksekusi

program berdasarkan suatu kondisi atau syarat tertentu. Struktur ini memungkinkan program melakukan pengambilan keputusan dengan mengeksekusi blok kode tertentu apabila kondisi terpenuhi dan mengeksekusi blok lain jika kondisi tidak terpenuhi. Contoh struktur kondisional yang umum digunakan antara lain adalah if, if-else, dan if-elif-else yang mengandalkan ekspresi boolean untuk menentukan alur jalannya program.

Dalam berbagai bahasa pemrograman, seperti Python, Java, dan PHP, statemen kondisional digunakan untuk membuat program lebih dinamis dan mampu beradaptasi terhadap data atau input yang berbeda. Struktur ini sangat penting untuk menyelesaikan masalah yang memerlukan keputusan logis kompleks, misalnya dalam validasi input, perhitungan berdasarkan kondisi tertentu, maupun pengambilan keputusan dalam aplikasi interaktif. Selain itu, penggunaan operator logika seperti AND, OR, dan NOT juga sering digabungkan dalam kondisi untuk memperluas kemungkinan pengujian dalam statemen kontrol kondisional.

Dengan memahami dan menguasai statemen kontrol kondisional, seorang pemrogram dapat menulis kode yang lebih efisien dan mudah di-maintain, serta mengembangkan program yang mampu menangani berbagai situasi dengan baik.

BAB II

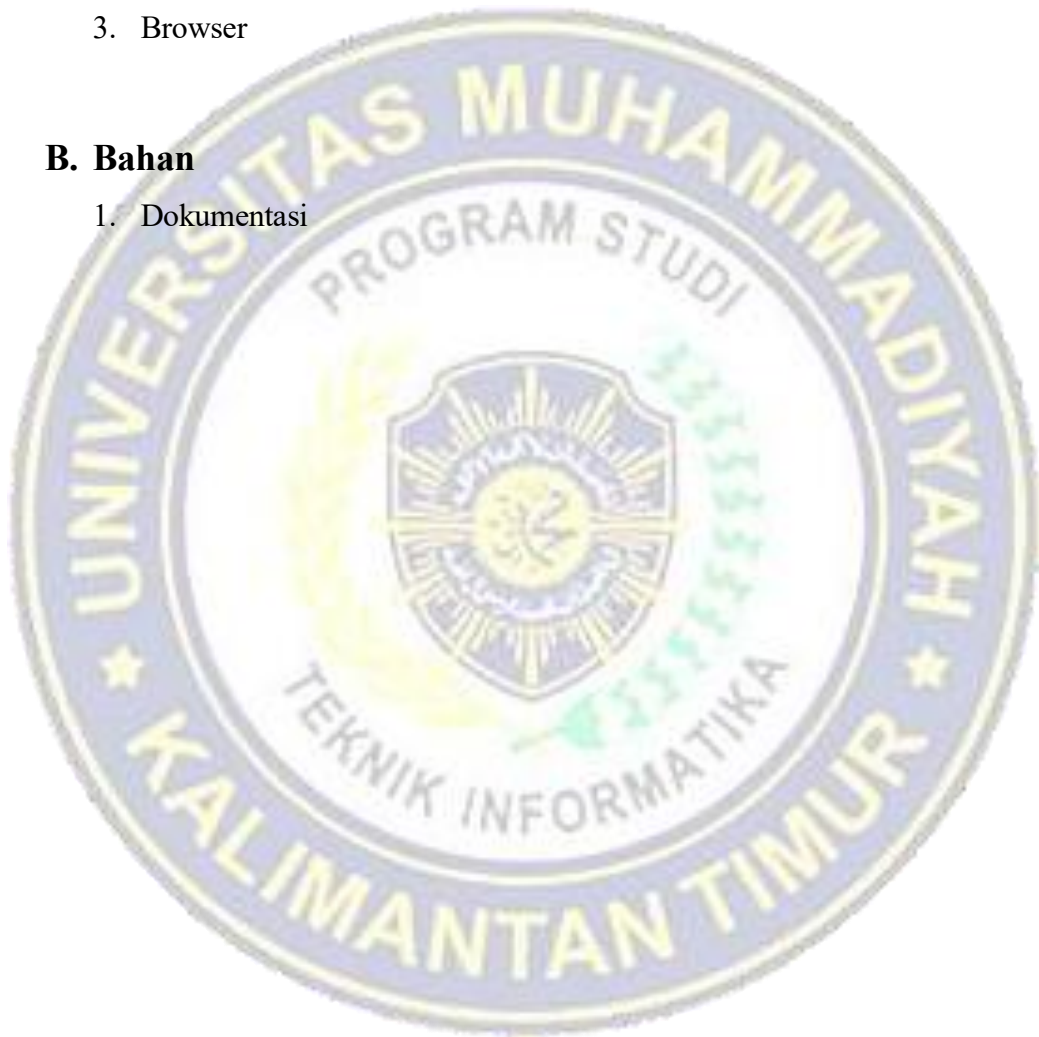
ALAT DAN BAHAN

A. Alat

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

B. Bahan

1. Dokumentasi



BAB III

PROSEDUR KERJA

A. Membuat Folder

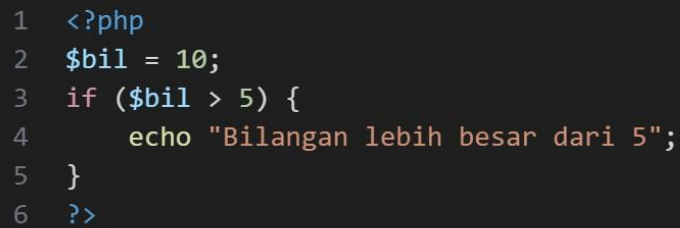
1. Buatlah sebuah folder bernama 04_if didalam folder htdocs

B. Konfigurasi Awal

1. Jalankan aplikasi XAMPP (aktifkan Apache dan MySQL)

C. If

1. Buat file bernama if1 dan if2.php
2. Masukkan kode-kode berikut



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

if1.php


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

lf2.php

3. Jalankan di web browser

D. Logika

1. Buat sebuah file bernama logika1.php, logika2.php, logika3.php, logika4.php, logika5.php dan logika6.php
2. Masukkan kode-kode berikut

```
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 ?>
```

logika1.php



```
1 <?php
2 $bil = 10;
3 if ($bil == 10) {
4     echo "Bilangan sama dengan 10";
5 }
6 else {
7     echo "Bilangan tidak sama dengan 10";
8 }
9 ?>
```

logika2.php



```
1 <?php
2 $bil = 12;
3 if ($bil == 10) {
4     echo "Bilangan sama dengan 10";
5 }
6 else {
7     echo "Bilangan tidak sama dengan 10";
8 }
9 ?>
```

logika3.php



```
1  <?php
2  $nilai = 70;
3  if ($nilai > 50) {
4      echo "Nilai lebih besar dari 50";
5  }
6  else if ($nilai < 50) {
7      echo "Nilai lebih kecil dari 50";
8  }
9  else {
10     echo "Nilai sama dengan 50";
11 }
12 ?>
```

logika4.php



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

logika5.php


```
1  <?php
2  $nilai = 50;
3  if ($nilai > 50)
4  {
5      echo "Nilai lebih besar dari 50";
6  }
7  else
8      if ($nilai < 50)
9      {
10         echo "Nilai lebih kecil dari 50";
11     }
12     else
13     {
14         echo "Nilai sama dengan 50";
15     }
16  ?>
```

logika6.php

3. Jalankan di web browser

E. Logika If

1. Buat file bernama logikahuruf.php, logikamax.php, input.html dan login.php
2. Masukkan kode-kode berikut

```
1  <?php
2  $huruf = "A";
3  if (($huruf == "A") || ($huruf == "I") || ($huruf == "U") || ($huruf == "E") || ($huruf == "O")) {
4      echo "Termasuk huruf vokal";
5  }
6  else {
7      echo "Tidak termasuk huruf vokal";
8  }
9  ?>
```

logikahuruf.php

```
1  <?php
2  $bil1 = 6;
3  $bil2 = 9;
4  $bil3 = 10;
5  if ($bil1 > $bil2) {
6      $max = $bil1;
7  }
8  else {
9      $max = $bil2;
10 }
11 if ($max > $bil3) {
12     $maxSemua = $max;
13 }
14 else {
15     $maxSemua = $bil3;
16 }
17 echo "Nilai terbesar dari ketiga bilangan adalah " . $maxSemua;
18 ?>
```

logikamax.php

```
1  <?php
2  $username = $_POST['username'];
3  $password = $_POST['pass'];
4  if (((($username == "joko") && ($password == "passjoko")) ||
5      (($username == "amir") && ($password == "passamir")))) {
6      echo "Login sukses";
7  }
8  else {
9      echo "Login gagal";
10 }
11 ?>
```

login.php

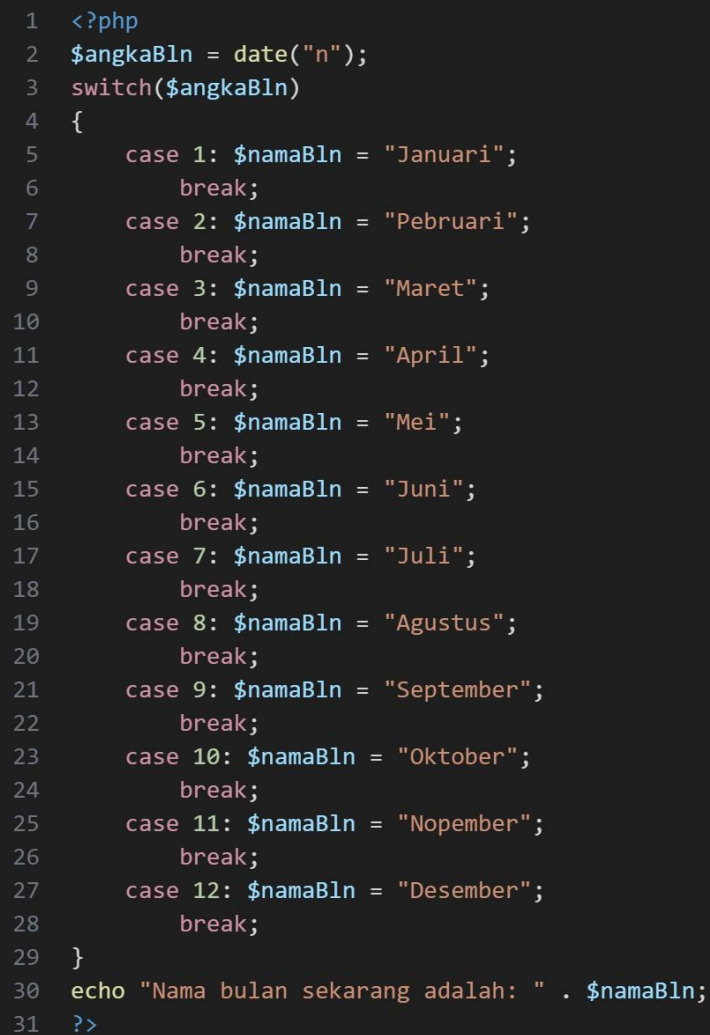
```
1  <form method="post" action="login.php">
2      Username <input type="text" name="username"> <br />
3      Password <input type="password" name="pass"> <br />
4      <input type="submit" name="submit" value="Submit">
5  </form>
```

input.html

3. Jalankan di web browser

F. Logika Switch

1. Buat file bernama switch01.php
2. Masukkan kode berikut



```
1  <?php
2  $angkaBln = date("n");
3  switch($angkaBln)
4  {
5      case 1: $namaBln = "Januari";
6          break;
7      case 2: $namaBln = "Pebruari";
8          break;
9      case 3: $namaBln = "Maret";
10         break;
11     case 4: $namaBln = "April";
12         break;
13     case 5: $namaBln = "Mei";
14         break;
15     case 6: $namaBln = "Juni";
16         break;
17     case 7: $namaBln = "Juli";
18         break;
19     case 8: $namaBln = "Agustus";
20         break;
21     case 9: $namaBln = "September";
22         break;
23     case 10: $namaBln = "Oktober";
24         break;
25     case 11: $namaBln = "Nopember";
26         break;
27     case 12: $namaBln = "Desember";
28         break;
29 }
30 echo "Nama bulan sekarang adalah: " . $namaBln;
31 ?>
```

switch01.php

3. Jalankan di web browser

G. Studi Kasus

1. Buat file bernama script7-1.php, script7-1proses.php, script7-2.php, script7-2proses.php
2. Masukkan kode-kode berikut

```

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
8   <form method="post" action="script7-1proses.php">
9     <table>
10      <tr><td>Masukkan bilangan ke-1</td><td><input type="text" name="bil1"></td></tr>
11      <tr><td>Masukkan bilangan ke-2</td><td><input type="text" name="bil2"></td></tr>
12      <tr><td>Masukkan bilangan ke-3</td><td><input type="text" name="bil3"></td></tr>
13    </table>
14    <input type="submit" name="submit" value="Submit"><input type="reset" name="reset" value="Hapus">
15  </form>
16 </body>
17 </html>

```

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   <?php
8     $bilangan1 = $_POST['bil1']; // membaca input bilangan pertama
9     $bilangan2 = $_POST['bil2']; // membaca input bilangan kedua
10    $bilangan3 = $_POST['bil3']; // membaca input bilangan ketiga
11
12    // cara ke - 1
13    // idenya adalah mencari bilangan x yang terbesar dari bil 1 dan bil2, lalu x dibandingkan dengan
14    // bilangan ke-3. Jika x > dari bil 3, maka x adalah max dari semua bilangan.
15    // Jika tidak, maka bil 3 sbg max nya
16    if ($bilangan1 > $bilangan2)
17      $maxSementara = $bilangan1;
18    else
19      $maxSementara = $bilangan2;
20
21    if ($bilangan3 > $maxSementara)
22      $maxAkhir = $bilangan3;
23    else
24      $maxAkhir = $maxSementara;
25
26    echo "<p>Nilai maksimum dari " . $bilangan1 . " , " . $bilangan2 . " , dan " . $bilangan3 . " adalah: " . $maxAkhir . "</p>";
27
28    // cara ke - 2
29    // idenya adalah langsung membandingkan masing-masing bilangan dengan bilangan yang lain.
30    // misal: jika bil 1 > bil2 dan bil 1 > bil 3, maka max adalah bil 1.
31    if (($bilangan1 > $bilangan2) && ($bilangan1 > $bilangan3))
32      $maxAkhir = $bilangan1;
33    else if (($bilangan2 > $bilangan1) && ($bilangan2 > $bilangan3))
34      $maxAkhir = $bilangan2;
35    else if (($bilangan3 > $bilangan1) && ($bilangan3 > $bilangan2))
36      $maxAkhir = $bilangan3;
37
38    echo "<p>Nilai maksimum dari " . $bilangan1 . " , " . $bilangan2 . " , dan " . $bilangan3 . " adalah: " . $maxAkhir . "</p>";
39
40    // cara ke - 3
41    // idenya hampir sama dengan cara ke-1, tapi tidak dengan mencari max sementara.
42    if ($bilangan1 > $bilangan2)
43    {
44      if ($bilangan1 > $bilangan3)
45        $maxAkhir = $bilangan1;
46      else
47        $maxAkhir = $bilangan3;
48    }
49    else
50    {
51      if ($bilangan2 > $bilangan3)
52        $maxAkhir = $bilangan2;
53      else
54        $maxAkhir = $bilangan3;
55    }
56
57    echo "<p>Nilai maksimum dari " . $bilangan1 . " , " . $bilangan2 . " , dan " . $bilangan3 . " adalah: " . $maxAkhir . "</p>";
58  ?>
59 </body>
60 </html>

```

script7-1proses.php

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

script7-2.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 = $_POST['bil'];
9
10    // cara ke - 1
11    if ($bilangan > 0)
12      echo "<p>Bilangan " . $bilangan . " adalah positif</p>";
13    else if ($bilangan < 0)
14      echo "<p>Bilangan " . $bilangan . " adalah negatif</p>";
15    else
16      echo "<p>Bilangan " . $bilangan . " adalah nol</p>";
17
18    // cara ke - 2
19    if ($bilangan > 0)
20      $status = "positif";
21    else if ($bilangan < 0)
22      $status = "negatif";
23    else
24      $status = "nol";
25
26    echo "<p>Bilangan " . $bilangan . " adalah bilangan " . $status . "</p>";
27  ?>
28 </body>
29 </html>
```

script7-2proses.php

3. Jalankan di web browser

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil

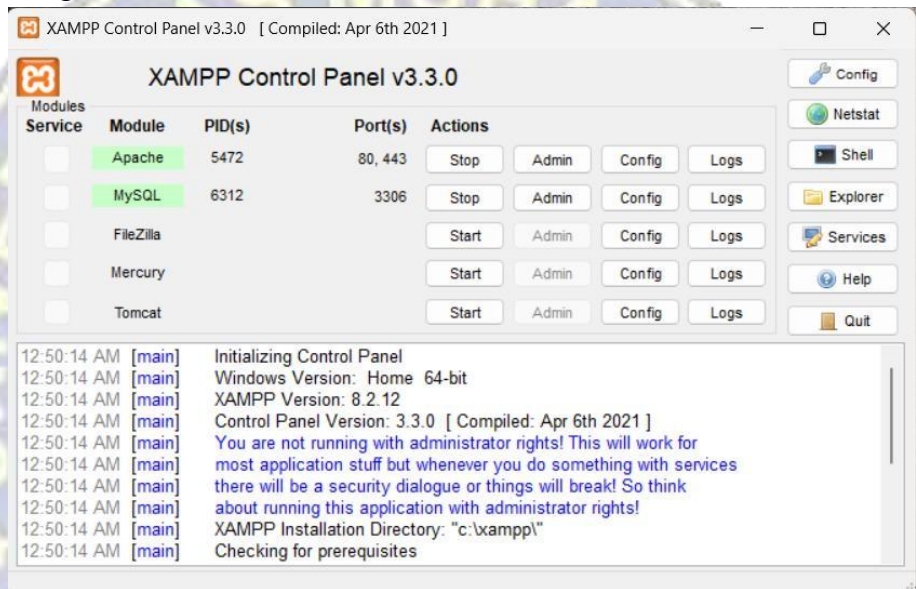
1. Langkah A



- 2.

Folder bernama 04_if

3. Langkah B



Menjalankan XAMPP

4. Langkah C

Bilangan lebih besar dari 5

5. Langkah D

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

Bilangan sama dengan 10

Bilangan tidak sama dengan 10

Nilai lebih besar dari 50



Nilai sama dengan 50

6. Langkah E

Termasuk huruf vokal

Nilai terbesar dari ketiga bilangan adalah 10

Username
Password

Login sukses

7. Langkah F

Nama bulan sekarang adalah: Nopember

8. Langkah G

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 1, 10, dan 100 adalah: 100

Nilai maksimum dari 1, 10, dan 100 adalah: 100

Nilai maksimum dari 1, 10, dan 100 adalah: 100

Mencari Status Bilangan

Masukkan sebuah bilangan

Mencari Status Bilangan

Bilangan -5 adalah negatif

Bilangan -5 adalah bilangan negatif

B. Pembahasan

Pada praktikum kali ini, materi berfokus pada Statement Kontrol – Kondisional dengan tujuan utama agar mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan dua struktur kontrol dasar dalam PHP, yaitu IF dan SWITCH. Seluruh kegiatan praktikum menggunakan alat bantu standar seperti XAMPP, editor teks, dan browser web.

Pembahasan dimulai dari struktur IF paling dasar (Praktikum 10.1). Pada if1.php, kondisi ($\$bil > 5$) menghasilkan nilai true sehingga blok IF dieksekusi. Sebaliknya, if2.php tidak menampilkan output apa pun karena kondisi ($\$bil == 5$) bernilai false. Materi kemudian berlanjut ke Praktikum 10.2 (logika1–6) yang memperkenalkan konsep lebih kompleks, seperti penggunaan operator logika OR (||) pada logika1.php, struktur IF–ELSE pada logika2.php dan logika3.php, serta struktur IF–ELSE IF–ELSE pada logika4.php dan logika6.php untuk mengevaluasi beberapa kondisi secara berurutan.

Penerapan logika IF kemudian ditunjukkan melalui studi kasus yang lebih praktis pada Praktikum 10.3 dan 10.5. Contohnya antara lain pengecekan huruf vokal (logika_huruf.php), proses login (login.php) yang memanfaatkan operator AND (&&) dan OR (||) untuk validasi kredensial, serta penentuan status bilangan (script7-2proses.php). Studi kasus pencarian bilangan terbesar (logika_max.php dan script7-1proses.php) menjadi contoh yang menarik karena menunjukkan bahwa satu permasalahan dapat diselesaikan dengan berbagai pendekatan, seperti menggunakan variabel sementara, perbandingan langsung dengan operator logika, atau struktur nested IF.

Terakhir, Praktikum 10.4 (switch01.php) memperkenalkan statement SWITCH sebagai alternatif yang lebih bersih dan terstruktur dibandingkan IF–ELSE IF berlapis. Pada skrip ini, date("n") (angka bulan) dibandingkan dengan beberapa nilai case, dan penggunaan break; menjadi sangat penting untuk mencegah terjadinya eksekusi beruntun (fall-through) ke case berikutnya.



BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Praktikum "Statemen Kontrol – Kondisional" telah berhasil menunjukkan implementasi dan kegunaan dari statement IF dan SWITCH. Struktur IF, IF-ELSE, dan IF-ELSE IF terbukti sangat fleksibel untuk menangani berbagai kondisi logis, perbandingan (numerik atau string), dan kombinasi kondisi menggunakan operator && (DAN) dan || (ATAU). Studi kasus seperti proses login dan pencarian nilai maksimum menunjukkan bagaimana logika IF yang kompleks (termasuk nested IF) dapat dibangun untuk menyelesaikan masalah nyata.

Di sisi lain, statement SWITCH ditunjukkan sebagai solusi yang lebih elegan dan terstruktur ketika variabel tunggal perlu dibandingkan dengan banyak nilai diskrit (pasti), seperti pada kasus penentuan nama bulan. Pemahaman akan kedua struktur kondisional ini sangat fundamental untuk membangun alur program yang logis dan dinamis dalam aplikasi PHP.

LATIHAN MANDIRI

A. Code

1. Soal 1




```

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>Cek Tahun Kabisat</title>
7   <style>
8     body {
9       font-family: sans-serif;
10      display: flex;
11      justify-content: center;
12      align-items: center;
13      height: 100vh;
14      background-color: #f4f4f9;
15      margin: 0;
16    }
17    .container {
18      background: white;
19      padding: 2rem;
20      border-radius: 10px;
21      box-shadow: 0 4px 6px rgba(0,0,0,0.1);
22      text-align: center;
23      width: 300px;
24    }
25    h2 { color: #333; margin-bottom: 20px; }
26    input[type="number"] {
27      width: 100%;
28      padding: 10px;
29      margin: 10px 0;
30      box-sizing: border-box;
31      border: 1px solid #ccc;
32      border-radius: 5px;
33    }
34    button {
35      background-color: #007bff;
36      color: white;
37      padding: 10px 20px;
38      border: none;
39      border-radius: 5px;
40      cursor: pointer;
41      width: 100%;
42      font-size: 16px;
43    }
44    button:hover { background-color: #0056b3; }
45    .result {
46      margin-top: 20px;
47      padding: 10px;
48      border-radius: 5px;
49      font-weight: bold;
50    }
51    .kabisat { background-color: #d4edda; color: #155724; }
52    .bukan-kabisat { background-color: #f8d7da; color: #721c24; }
53  </style>
54 </head>
55 <body>
56
57 <div class="container">
58   <h2>Cek Tahun Kabisat</h2>
59
60   <form method="POST" action="">
61     <label for="tahun">Masukkan Tahun:</label>
62     <input type="number" name="tahun" id="tahun" placeholder="Contoh: 2025" required>
63     <button type="submit" name="submit">Cek Sekarang</button>
64   </form>
65
66   <?php
67   if (isset($_POST['submit'])) {
68     $tahun = $_POST['tahun'];
69
70     // Logika Validasi Input (harus angka)
71     if (is_numeric($tahun)) {
72
73       // LOGIKA UTAMA TAHUN KABISAT
74       // 1. Habis dibagi 400 = Kabisat
75       // 2. Habis dibagi 4 TETAPI tidak habis dibagi 100 = Kabisat
76       if (($tahun % 4 == 0 && $tahun % 100 != 0) || ($tahun % 400 == 0)) {
77         echo "<div class='result kabisat'>";
78         echo "Tahun $tahun adalah <strong>Tahun Kabisat</strong>.";
79         echo "</div>";
80       } else {
81         echo "<div class='result bukan-kabisat'>";
82         echo "Tahun $tahun <strong>BUKAN</strong> Tahun Kabisat.";
83         echo "</div>";
84       }
85     }
86   }
87   ?>
88 </div>
89
90 </body>
91 </html>

```

2. Soal 2



3. Soal 3



```

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">
6  <title>Hitung Gaji per Golongan</title>
7  <style>
8  {
9  font-family: 'Segoe UI', sans-serif;
10 background-color: #f0f0f0;
11 display: flex;
12 justify-content: center;
13 align-items: center;
14 min-height: 100vh;
15 margin: 0;
16 }
17
18 .card {
19 background: white;
20 width: 400px;
21 padding: 20px;
22 border-radius: 10px;
23 box-shadow: 0 5px 15px rgba(0,0,0,0.1);
24 }
25
26 h2 { text-align: center; color: #333; margin-top: 0; }
27
28 .form-group { margin-bottom: 10px; }
29
30 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
31
32 /* Styling Input dan Tombol */
33 input[type="number"] { width: 100%; }
34
35 width: 100%;
36 padding: 10px;
37 border: 1px solid #ddd;
38 border-radius: 5px;
39 box-sizing: border-box; /* Agar padding tidak meluar dari elemen */
40 font-size: 16px;
41 }
42
43 button {
44 width: 100%;
45 padding: 10px;
46 background-color: #007bff;
47 color: white;
48 border: none;
49 border-radius: 5px;
50 font-weight: bold;
51 font-size: 16px;
52 cursor: pointer;
53 }
54
55 button:hover { background-color: #0056b3; }
56
57 /* Responsive */
58 @media (max-width: 480px) {
59 .card { margin-top: 20px; }
60
61 .form-group { margin-bottom: 10px; }
62
63 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
64
65 width: 100%;
66 padding: 10px;
67 border: 1px solid #ddd;
68 border-radius: 5px;
69 box-sizing: border-box;
70 font-size: 16px;
71 }
72
73 }
74
75 @media (max-width: 480px) {
76 .card { margin-top: 20px; }
77
78 .form-group { margin-bottom: 10px; }
79
80 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
81
82 width: 100%;
83 padding: 10px;
84 border: 1px solid #ddd;
85 border-radius: 5px;
86 box-sizing: border-box;
87 font-size: 16px;
88 }
89
90 }
91
92 @media (max-width: 480px) {
93 .card { margin-top: 20px; }
94
95 .form-group { margin-bottom: 10px; }
96
97 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
98
99 width: 100%;
100 padding: 10px;
101 border: 1px solid #ddd;
102 border-radius: 5px;
103 box-sizing: border-box;
104 font-size: 16px;
105 }
106
107 }
108
109 @media (max-width: 480px) {
110 .card { margin-top: 20px; }
111
112 .form-group { margin-bottom: 10px; }
113
114 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
115
116 width: 100%;
117 padding: 10px;
118 border: 1px solid #ddd;
119 border-radius: 5px;
120 box-sizing: border-box;
121 font-size: 16px;
122 }
123
124 }
125
126 @media (max-width: 480px) {
127 .card { margin-top: 20px; }
128
129 .form-group { margin-bottom: 10px; }
130
131 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
132
133 width: 100%;
134 padding: 10px;
135 border: 1px solid #ddd;
136 border-radius: 5px;
137 box-sizing: border-box;
138 font-size: 16px;
139 }
140
141 }
142
143 @media (max-width: 480px) {
144 .card { margin-top: 20px; }
145
146 .form-group { margin-bottom: 10px; }
147
148 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
149
150 width: 100%;
151 padding: 10px;
152 border: 1px solid #ddd;
153 border-radius: 5px;
154 box-sizing: border-box;
155 font-size: 16px;
156 }
157
158 }
159
160 @media (max-width: 480px) {
161 .card { margin-top: 20px; }
162
163 .form-group { margin-bottom: 10px; }
164
165 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
166
167 width: 100%;
168 padding: 10px;
169 border: 1px solid #ddd;
170 border-radius: 5px;
171 box-sizing: border-box;
172 font-size: 16px;
173 }
174
175 }
176
177 @media (max-width: 480px) {
178 .card { margin-top: 20px; }
179
180 .form-group { margin-bottom: 10px; }
181
182 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
183
184 width: 100%;
185 padding: 10px;
186 border: 1px solid #ddd;
187 border-radius: 5px;
188 box-sizing: border-box;
189 font-size: 16px;
190 }
191
192 }
193
194 @media (max-width: 480px) {
195 .card { margin-top: 20px; }
196
197 .form-group { margin-bottom: 10px; }
198
199 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
200
201 width: 100%;
202 padding: 10px;
203 border: 1px solid #ddd;
204 border-radius: 5px;
205 box-sizing: border-box;
206 font-size: 16px;
207 }
208
209 }
210
211 @media (max-width: 480px) {
212 .card { margin-top: 20px; }
213
214 .form-group { margin-bottom: 10px; }
215
216 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
217
218 width: 100%;
219 padding: 10px;
220 border: 1px solid #ddd;
221 border-radius: 5px;
222 box-sizing: border-box;
223 font-size: 16px;
224 }
225
226 }
227
228 @media (max-width: 480px) {
229 .card { margin-top: 20px; }
230
231 .form-group { margin-bottom: 10px; }
232
233 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
234
235 width: 100%;
236 padding: 10px;
237 border: 1px solid #ddd;
238 border-radius: 5px;
239 box-sizing: border-box;
240 font-size: 16px;
241 }
242
243 }
244
245 @media (max-width: 480px) {
246 .card { margin-top: 20px; }
247
248 .form-group { margin-bottom: 10px; }
249
250 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
251
252 width: 100%;
253 padding: 10px;
254 border: 1px solid #ddd;
255 border-radius: 5px;
256 box-sizing: border-box;
257 font-size: 16px;
258 }
259
260 }
261
262 @media (max-width: 480px) {
263 .card { margin-top: 20px; }
264
265 .form-group { margin-bottom: 10px; }
266
267 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
268
269 width: 100%;
270 padding: 10px;
271 border: 1px solid #ddd;
272 border-radius: 5px;
273 box-sizing: border-box;
274 font-size: 16px;
275 }
276
277 }
278
279 @media (max-width: 480px) {
280 .card { margin-top: 20px; }
281
282 .form-group { margin-bottom: 10px; }
283
284 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
285
286 width: 100%;
287 padding: 10px;
288 border: 1px solid #ddd;
289 border-radius: 5px;
290 box-sizing: border-box;
291 font-size: 16px;
292 }
293
294 }
295
296 @media (max-width: 480px) {
297 .card { margin-top: 20px; }
298
299 .form-group { margin-bottom: 10px; }
300
301 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
302
303 width: 100%;
304 padding: 10px;
305 border: 1px solid #ddd;
306 border-radius: 5px;
307 box-sizing: border-box;
308 font-size: 16px;
309 }
310
311 }
312
313 @media (max-width: 480px) {
314 .card { margin-top: 20px; }
315
316 .form-group { margin-bottom: 10px; }
317
318 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
319
320 width: 100%;
321 padding: 10px;
322 border: 1px solid #ddd;
323 border-radius: 5px;
324 box-sizing: border-box;
325 font-size: 16px;
326 }
327
328 }
329
330 @media (max-width: 480px) {
331 .card { margin-top: 20px; }
332
333 .form-group { margin-bottom: 10px; }
334
335 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
336
337 width: 100%;
338 padding: 10px;
339 border: 1px solid #ddd;
340 border-radius: 5px;
341 box-sizing: border-box;
342 font-size: 16px;
343 }
344
345 }
346
347 @media (max-width: 480px) {
348 .card { margin-top: 20px; }
349
350 .form-group { margin-bottom: 10px; }
351
352 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
353
354 width: 100%;
355 padding: 10px;
356 border: 1px solid #ddd;
357 border-radius: 5px;
358 box-sizing: border-box;
359 font-size: 16px;
360 }
361
362 }
363
364 @media (max-width: 480px) {
365 .card { margin-top: 20px; }
366
367 .form-group { margin-bottom: 10px; }
368
369 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
370
371 width: 100%;
372 padding: 10px;
373 border: 1px solid #ddd;
374 border-radius: 5px;
375 box-sizing: border-box;
376 font-size: 16px;
377 }
378
379 }
380
381 @media (max-width: 480px) {
382 .card { margin-top: 20px; }
383
384 .form-group { margin-bottom: 10px; }
385
386 label { display: block; margin-bottom: 5px; font-weight: bold; color: #555; }
387
388 width: 100%;
389 padding: 10px;
390 border: 1px solid #ddd;
391 border-radius: 5px;
392 box-sizing: border-box;
393 font-size: 16px;
394 }
395
396 }
397
398 @media
```


4. Soal 4



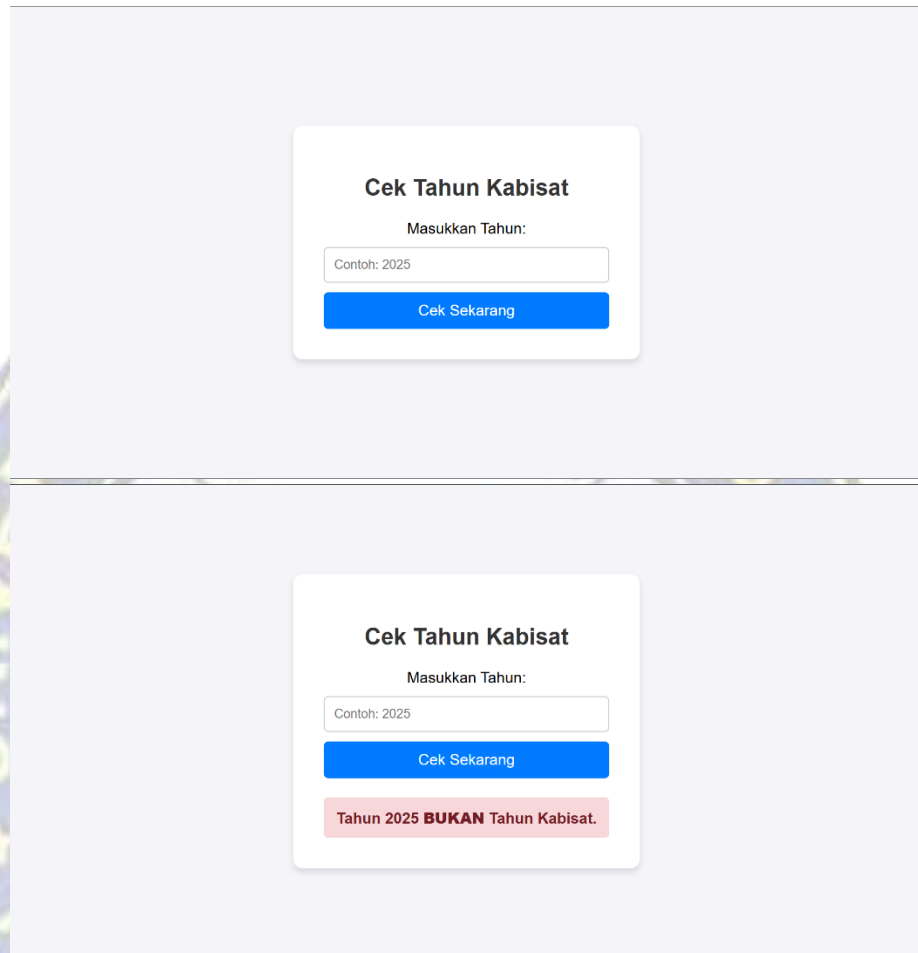
```

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>Cek Jumlah Hari (Switch Case)</title>
7   <style>
8     body {
9       font-family: 'Arial', sans-serif;
10      background: #f4f6f8;
11      display: flex;
12      justify-content: center;
13      align-items: center;
14      height: 100vh;
15      margin: 0;
16    }
17    .card {
18      background: white;
19      padding: 20px;
20      border-radius: 12px;
21      box-shadow: 0 8px 16px rgba(0,0,0,0.1);
22      text-align: center;
23      width: 350px;
24      border-top: 5px solid #6c5ce7;
25    }
26    h2 { color: #2d3436; margin-bottom: 5px; }
27    .date-display {
28      font-size: 1.1em;
29      color: #636e72;
30      margin-bottom: 20px;
31    }
32    .result-box {
33      background-color: #ffeaa7;
34      color: #d3d0ff;
35      padding: 20px;
36      border-radius: 8px;
37      font-size: 2em;
38      font-weight: bold;
39      margin-top: 15px;
40    }
41    .label { font-size: 0.4em; display: block; color: #2d3436; margin-top: 5px; }
42  </style>
43 </head>
44 <body>
45
46 <div class="card">
47   <?php
48     // 1. Ambil Waktu Saat Ini
49     // 'n' menghasilkan angka bulan (1-12)
50     // 'Y' menghasilkan 4 digit tahun (misal: 2024)
51     // 'F' menghasilkan nama bulan lengkap (January, etc)
52     $angka_bulan = date('n');
53     $tahun = date('Y');
54     $nama_bulan = date('F');
55     $jumlah_hari = 0;
56
57     // 2. Logika SWITCH
58     switch ($angka_bulan) {
59       // Kelompok Bulan dengan 31 Hari
60       case 1: // Januari
61       case 3: // Maret
62       case 5: // Mei
63       case 7: // Juli
64       case 8: // Agustus
65       case 10: // Oktober
66       case 12: // Desember
67         $jumlah_hari = 31;
68         break;
69
70       // Kelompok Bulan dengan 30 Hari
71       case 4: // April
72       case 6: // Juni
73       case 9: // September
74       case 11: // November
75         $jumlah_hari = 30;
76         break;
77
78       // Kasus Khusus: Februari (Cek Kabisat)
79       case 2:
80         // Logika Kabisat (sama seperti soal pertama)
81         if (($tahun % 4 == 0 && $tahun % 100 != 0) || ($tahun % 400 == 0)) {
82           $jumlah_hari = 29; // Tahun Kabisat
83         } else {
84           $jumlah_hari = 28; // Tahun Biasa
85         }
86         break;
87
88       default:
89         $jumlah_hari = 0; // Error handling jika waktu sistem kacau
90         break;
91     }
92   >
93
94   <h2>Informasi Bulan Ini</h2>
95   <div class="date-display">
96     <?php echo "Bulan: <strong>$nama_bulan</strong> | Tahun: <strong>$tahun</strong>"; ?>
97   </div>
98
99   <div class="result-box">
100     <?php echo $jumlah_hari; ?>
101     <span class="label">HARI</span>
102   </div>
103 </div>
104
105 </body>
106 </html>

```

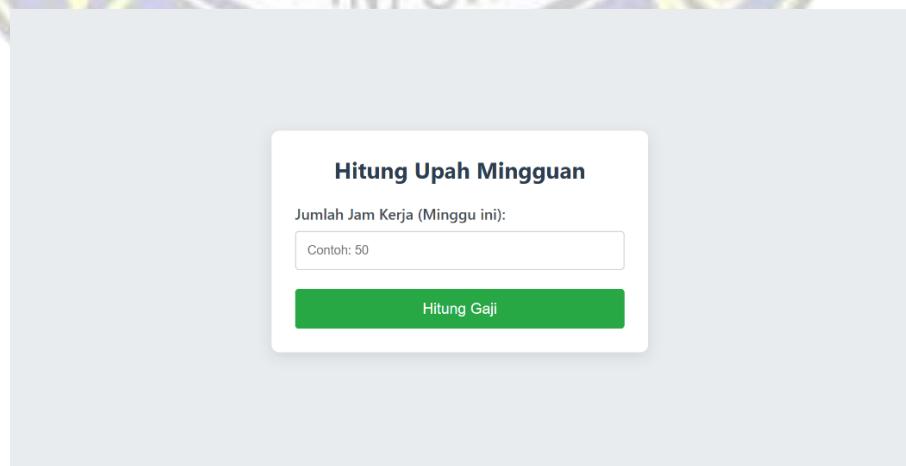
B. Output

1. Soal 1



The first screenshot shows a form titled "Cek Tahun Kabisat" (Check Leap Year). It has a label "Masukkan Tahun:" (Enter Year:) and a text input field containing "Contoh: 2025". Below the input field is a blue button labeled "Cek Sekarang" (Check Now). The second screenshot shows the same form after the button is clicked. It now includes a red message box at the bottom that says "Tahun 2025 **BUKAN** Tahun Kabisat." (Year 2025 is **NOT** a Leap Year).

2. Soal 2



The screenshot shows a form titled "Hitung Upah Mingguan" (Calculate Weekly Wage). It has a label "Jumlah Jam Kerja (Minggu ini):" (Number of working hours (this week):) and a text input field containing "Contoh: 50". Below the input field is a green button labeled "Hitung Gaji" (Calculate Wage).

Hitung Upah Mingguan

Jumlah Jam Kerja (Minggu ini):

Hitung Gaji

Rincian:
Jam Normal (48 jam): Rp 96.000
Jam Lembur (2 jam): Rp 6.000

Total Diterima:
Rp. 102.000,-

3. Soal 3

Hitung Gaji Karyawan

Jumlah Jam Kerja (Minggu ini):

Pilih Golongan:

-- Pilih Golongan --

Hitung Gaji

Hitung Gaji Karyawan

Jumlah Jam Kerja (Minggu ini):

Pilih Golongan:

-- Pilih Golongan --

Hitung Gaji

Detail Perhitungan:
Golongan: C (Tarif: Rp 6,000)
Jam Kerja: 52 jam
Lembur: 4 jam x Rp 3.000

Total: Rp 300.000,-

4. Soal 4

Informasi Bulan Ini

Bulan: November | Tahun: 2025

30
HARI



DAFTAR PUSTAKA

- Brookshear, J. G., & Brylow, D. (2019). *Computer Science: An Overview* (13th ed.). Boston, MA: Pearson.
- Deitel, P. J., & Deitel, H. M. (2017). *C++ How to Program* (10th ed.). Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.
- Kadir, A. (2019). *Dasar-Dasar Logika Pemrograman*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Munir, R. (2016). *Algoritma dan Pemrograman dalam Bahasa Pascal dan C*. Bandung: Informatika.
- Schildt, H. (2018). *Java: The Complete Reference* (11th ed.). New York: McGraw-Hill.

