

Statement Kontrol

Mata Kuliah: Pemograman Web

Materi Praktikum ke: 10



NIM: 2411102441242

Nama: Muhammad Rifqi Ihsan

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

BAB I

ALAT DAN BAHAN

A. Alat

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

B. Bahan

1. Dokumentasi

BAB II PROSEDUR KERJA

A. Latihan 1

1. If1.php

```
if1.php
1 <?php
2 $bil = 10;
3 if ($bil > 5) {
4     echo "Bilangan lebih besar dari 5";
5 }
6 ?>
```

Output:

Bilangan lebih besar dari 5

B. Latihan 2

1. If2.php

```
if2.php
1 <?php
2 $bil = 10;
3 if ($bil == 5) {
4     echo "Bilangan sama dengan 5";
5 }
6 ?>
```

Outpot:

Bilangan sama dengan 5

C. Latihan 3

1. Input.html

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

2. Login.php

```
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 }
```

Output:

Username

Password

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

D. Latihan 4

1. Logika1..php

```
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 ..

E. Latihan 5

1. Logika2.php

```
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

F. Latihan 6

1. 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

G. Latihan 7

1. Logika4.php

```
logika4.php
1 <?php
2 $nilai = 70;
3 if ($nilai > 90) {
4     echo "Nilai lebih besar dari 50";
5 } else if ($nilai < 80) {
6     echo "Nilai lebih kecil dari 50";
7 } else {
8     echo "Nilai sama dengan 50";
9 }
10 ?>
```

Output:

Nilai lebih kecil dari 50

H. Latihan 8

1. Logika5.php

```
❶ logika5.php
1 <?php
2 $nilai = 50;
3 if ($nilai > 80)
4 {
5     echo "Nilai lebih besar dari 50";
6 }
7 else
8 {
9     if ($nilai < 90) {
10        echo "Nilai lebih kecil dari 50";
11    }
12 }
13 ?>
```

Output:

Nilai lebih kecil dari 50

I. Latihan 9

1. Logika6.php

```
❶ logika6.php
1 <?php
2 $nilai = 50;
3 if ($nilai > 90)
4 {
5     echo "Nilai lebih besar dari 50";
6 }
7 else
8 {
9     if ($nilai < 80)
10    {
11        echo "Nilai lebih kecil dari 50";
12    }
13 else
14    {
15        echo "Nilai sama dengan 50";
16    }
17 }
18 ?>
```

Output:

Nilai lebih kecil dari 50

J. Latihan 10

1. Script7-1.php

```
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
8 <form method="post" action="script7-1proses.php">
9 <table>
10 <tr>
11 <td>Masukkan bilangan ke-1</td>
12 <td>:</td>
13 <td><input type="text" name="bil1"></td>
14 </tr>
15 <tr>
16 <td>Masukkan bilangan ke-2</td>
17 <td>:</td>
18 <td><input type="text" name="bil2"></td>
19 </tr>
20 <tr>
21 <td>Masukkan bilangan ke-3</td>
22 <td>:</td>
23 <td><input type="text" name="bil3"></td>
24 </tr>
25 </table>
26 <input type="submit" name="submit" value="Submit">
27 <input type="reset" name="reset" value="Hapus">
28 </form>
29 </body>
30 </html>
```

2. Script7-1proses.php

```

script7-1proses.php
1 <html>
2 <head>
3   <title>Mencari Bilangan Terbesar dari 3 Bilangan</title>
4 </head>
5 <body>
6   <h3>Mencari Bilangan Terbesar dari 3 Bilangan</h3>
7
8   <?php
9     // Meminta input dari form (script7-1.php)
10    $bilangan1 = $_POST['bil1']; // meminta input bilangan pertama
11    $bilangan2 = $_POST['bil2']; // meminta input bilangan kedua
12    $bilangan3 = $_POST['bil3']; // meminta input bilangan ketiga
13
14    echo "Bilangan yang dimasukkan: $bilangan1, $bilangan2, $bilangan3 <br>";
15
16    // -----
17    // cara ke - 1
18    // Idenya adalah mencari bilangan X yang terbesar dari bil 1 dan bil 2,
19    // lalu X dibandingkan dengan bilangan ke 3.
20    // Jika X > bil 3, maka X adalah max dari semua bilangan. Jika tidak, maka bil 3 sbg max nya
21
22    if ($bilangan1 > $bilangan2) {
23      $maxSementara = $bilangan1;
24    } else {
25      $maxSementara = $bilangan2;
26    }
27
28    if ($bilangan3 > $maxSementara) {
29      $maxAkhir = $bilangan3;
30    } else {
31      $maxAkhir = $maxSementara;
32    }
33
34    echo "<p>Nilai maksimum (Cara 1) dari " . $bilangan1 . ", " . $bilangan2 . ", dan " . $bilangan3 . " adalah: " . $maxAkhir . "</p>";
35
36    // -----
37    // cara ke - 2
38    // Idenya adalah langsung membandingkan masing-masing bilangan dengan bilangan lain
39    // menggunakan operator AND (&&) dalam if...else if...else.
40
41    if (($bilangan1 > $bilangan2) && ($bilangan1 > $bilangan3)) {
42      $maxAkhir = $bilangan1;
43    } else {
44      if ($bilangan2 > $bilangan1) && ($bilangan2 > $bilangan3) {
45        $maxAkhir = $bilangan2;
46      } else {
47        $maxAkhir = $bilangan3;
48      }
49    }
50
51    echo "<p>Nilai maksimum (Cara 2) dari " . $bilangan1 . ", " . $bilangan2 . ", dan " . $bilangan3 . " adalah: " . $maxAkhir . "</p>";
52
53    // -----
54    // cara ke - 3
55    // Idenya hampir sama dengan cara ke - 1, tapi tidak dengan mencari max sementara,
56    // melainkan menggunakan nested if secara langsung.
57
58    if ($bilangan1 > $bilangan2) {
59      if ($bilangan1 > $bilangan3) {
60        $maxAkhir = $bilangan1;
61      } else {
62        $maxAkhir = $bilangan3;
63      }
64    } else // bil2 > bil1
65    {
66      if ($bilangan2 > $bilangan3) {
67        $maxAkhir = $bilangan2;
68      } else {
69        $maxAkhir = $bilangan3;
70      }
71    }
72
73    echo "<p>Nilai maksimum (Cara 3) dari " . $bilangan1 . ", " . $bilangan2 . ", dan " . $bilangan3 . " adalah: " . $maxAkhir . "</p>";
74
75  </p>
76  </body>
77 </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

Bilangan yang dimasukkan: 1, 2, 3

Nilai maksimum (Cara 1) dari 1, 2, dan 3 adalah: 3

Nilai maksimum (Cara 2) dari 1, 2, dan 3 adalah: 3

Nilai maksimum (Cara 3) dari 1, 2, dan 3 adalah: 3

K. Latihan 11

1. Script7-2.php

```
script7-2.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>
```

2. Script7-2proses.php

```
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 // Menerima input dari form (dari input name="bil")
9 $bilangan = $_POST['bil'];
10
11 echo "<h3>Hasil Pengujian Bilangan " . $bilangan . "</h3>";
12 echo "<hr>";
13
14 // =====
15 // cara ke - 1
16 // Menggunakan nested if untuk Langsung mencetak status
17 echo "<h4>Cara 1: Mencetak Langsung</h4>";
18 if ($bilangan > 0) {
19 | echo "<p>Bilangan " . $bilangan . " adalah positif</p>";
20 } else {
21 | if ($bilangan < 0) {
22 | | echo "<p>Bilangan " . $bilangan . " adalah negatif</p>";
23 | } else {
24 | | echo "<p>Bilangan " . $bilangan . " adalah nol</p>";
25 | }
26 }
27
28 // =====
29 // cara ke - 2
30 // Menggunakan nested if untuk menyimpan status ke variabel, lalu mencetak variabel
31 echo "<h4>Cara 2: Menyimpan ke Variabel</h4>";
32 if ($bilangan > 0) {
33 | $status = "positif";
34 } else {
35 | if ($bilangan < 0) {
36 | | $status = "negatif";
37 | } else {
38 | | $status = "nol";
39 | }
40 }
41
42 echo "<p>Bilangan " . $bilangan . " adalah bilangan " . $status . ".</p>";
43 ?>
44 </body>
45 </html>
```

Output:

Mencari Status Bilangan

Masukkan sebuah bilangan

Mencari Status Bilangan

Hasil Pengujian Bilangan 29

Cara 1: Mencetak Langsung

Bilangan 29 adalah positif

Cara 2: Menyimpan ke Variabel

Bilangan 29 adalah bilangan positif.

L. Latihan 12

1. Switch1.php

```
switch01.php
1 <?php
2 // Mengambil nomor bulan saat ini (1-12). Contoh: $ang
3 // Untuk pengujian, Anda bisa mengganti date("n") deng
4 $angkaBln = 11;
5
6 switch ($angkaBln)
7 {
8     case 1: $namaBln = "Januari";
9         break;
10    case 2: $namaBln = "Pebruari";
11        break;
12    case 3: $namaBln = "Maret";
13        break;
14    case 4: $namaBln = "April";
15        break;
16    case 5: $namaBln = "Mei";
17        break;
18    case 6: $namaBln = "Juni";
19        break;
20    case 7: $namaBln = "Juli";
21        break;
22    case 8: $namaBln = "Agustus";
23        break;
24    case 9: $namaBln = "September";
25        break;
26    case 10: $namaBln = "Okttober";
27        break;
28    case 11: $namaBln = "Nopember"; // Di gambar tertulis Nopember
29        break;
30    case 12: $namaBln = "Desember";
31        break;
32    default: $namaBln = "Bulan tidak valid";
33        break;
34 }
35
36 echo "Nama bulan sekarang adalah: " . $namaBln;
37 ?>
```

Output:

Nama bulan sekarang adalah: Nopember

STUDI KASUS

Soal 1:

```
soal 1 > kabisat.html
1  <html>
2  <head>
3  |   <title>Cek Tahun Kabisat</title>
4  </head>
5  <body>
6  |   <h1>Pengecekan Tahun Kabisat</h1>
7  |   <form method="post" action="kabisat_proses.php">
8  |       Masukkan Tahun:
9  |       <input type="text" name="tahun" required>
10 |       <input type="submit" value="Cek">
11 |   </form>
12 </body>
13 </html>
```

```
soal 1 > kabisat_proses.php
1  <?php
2  $tahun = isset($_POST['tahun']) ? intval($_POST['tahun']) : 0;
3
4  if ($tahun <= 0) {
5      echo "Masukkan tahun yang valid.";
6  } else {
7      // Logika Tahun Kabisat: Habis dibagi 4, kecuali habis dibagi 100 tapi tidak habis dibagi 400.
8      if (($tahun % 4 == 0 && $tahun % 100 != 0) || ($tahun % 400 == 0)) {
9          $status = "adalah Tahun Kabisat";
10     } else {
11         $status = "bukan Tahun Kabisat";
12     }
13
14     echo "Tahun yang dimasukkan adalah: " . $tahun . "<br>";
15     echo "Status: Tahun " . $tahun . " " . $status;
16 }
17 ?>
```

Output:

Pengecekan Tahun Kabisat

Masukkan Tahun:

Cek

Tahun yang dimasukkan adalah: 2028
 Status: Tahun 2028 adalah Tahun Kabisat

Soal 2:

```
soal 2 > gaji1.html > html
1  <html>
2  <head>
3  |   <title>Perhitungan Gaji Honorer</title>
4  </head>
5  <body>
6  |   <h1>Perhitungan Gaji Honorer</h1>
7  |   <form method="post" action="gaji1_proses.php">
8  |       Masukkan Jumlah Jam Kerja per Minggu:
9  |       <input type="text" name="jam_kerja" required>
10 |       <input type="submit" value="Hitung Gaji">
11 |   </form>
12 </body>
13 </html>
```

```
soal 2 > gaji1_proses.php
1  <?php
2  $jam_kerja = isset($_POST['jam_kerja']) ? intval($_POST['jam_kerja']) : 0;
3  $upah_normal = 2000;
4  $upah_lembur = 3000;
5  $jam_maks_normal = 48;
6  $total_upah = 0;
7  $jam_lembur = 0;
8
9  if ($jam_kerja <= $jam_maks_normal) {
10     // Tidak ada Lembur
11     $total_upah = $jam_kerja * $upah_normal;
12     $jam_normal = $jam_kerja;
13     $jam_lembur = 0;
14 } else {
15     // Ada Lembur
16     $jam_normal = $jam_maks_normal;
17     $jam_lembur = $jam_kerja - $jam_maks_normal;
18
19     $upah_normal_total = $jam_normal * $upah_normal;
20     $upah_lembur_total = $jam_lembur * $upah_lembur;
21     $total_upah = $upah_normal_total + $upah_lembur_total;
22 }
23
24 echo "<h2>Hasil Perhitungan Gaji</h2>";
25 echo "Jam Kerja Total: " . $jam_kerja . " jam<br>";
26 echo "Upah Normal per Jam: Rp " . number_format($upah_normal, 0, ',', '.') . "<br>";
27 echo "Upah Lembur per Jam: Rp " . number_format($upah_lembur, 0, ',', '.') . "<br>";
28 echo "----<br>";
29 echo "Jam Normal (<=48 jam): " . $jam_normal . " jam<br>";
30 echo "Jam Lembur (>48 jam): " . $jam_lembur . " jam<br>";
31 echo "<strong>Total Upah Diterima: Rp " . number_format($total_upah, 0, ',', '.') . "</strong>";
32 ?>
```

Output:

Perhitungan Gaji Honorer

Masukkan Jumlah Jam Kerja per Minggu: Hitung Gaji

Hasil Perhitungan Gaji

Jam Kerja Total: 500000 jam

Upah Normal per Jam: Rp 2.000

Upah Lembur per Jam: Rp 3.000

Jam Normal (\leq 48 jam): 48 jam

Jam Lembur ($>$ 48 jam): 499952 jam

Total Upah Diterima: Rp 1.499.952.000

Soal 3:

```
soal 3 > gaji2.html > html
1  <html>
2  <head>
3  |   <title>Perhitungan Gaji Berdasarkan Golongan</title>
4  </head>
5  <body>
6  |   <h1>Perhitungan Gaji Berdasarkan Golongan</h1>
7  |   <form method="post" action="gaji2_proses.php">
8  |       <table>
9  |           <tr>
10 |               <td>Pilih Golongan Karyawan</td>
11 |               <td></td>
12 |               <td>
13 |                   <select name="golongan" required>
14 |                       <option value="">-- Pilih --</option>
15 |                       <option value="A">Golongan A</option>
16 |                       <option value="B">Golongan B</option>
17 |                       <option value="C">Golongan C</option>
18 |                       <option value="D">Golongan D</option>
19 |                   </select>
20 |               </td>
21 |           </tr>
22 |           <tr>
23 |               <td>Masukkan Jumlah Jam Kerja</td>
24 |               <td></td>
25 |               <td><input type="text" name="jam_kerja" required></td>
26 |           </tr>
27 |           <tr>
28 |               <td colspan="3"><input type="submit" value="Hitung Gaji"></td>
29 |           </tr>
30 |       </table>
31 |   </form>
32 | </body>
33 | </html>
```

```
soal 3 > gaji2_proses.php > PHP
1  <?php
2  $golongan = isset($_POST['golongan']) ? $_POST['golongan'] : '';
3  $jam_kerja = isset($_POST['jam_kerja']) ? intval($_POST['jam_kerja']) : 0;
4  $upah_per_jam_normal = 0;
5  $upah_lembur = 3000;
6  $jam_maks_normal = 48;
7  $total_upah = 0;
8
9 // 1. Tentukan Upah Normal Berdasarkan Golongan (menggunakan SWITCH)
10 switch ($golongan) {
11     case 'A':
12         $upah_per_jam_normal = 4000;
13         break;
14     case 'B':
15         $upah_per_jam_normal = 5000;
16         break;
17     case 'C':
18         $upah_per_jam_normal = 6000;
19         break;
20     case 'D':
21         $upah_per_jam_normal = 7500;
22         break;
23     default:
24         echo "Golongan tidak valid.";
25         exit;
26 }
27
28 // 2. Hitung Upah Total (menggunakan IF...ELSE)
29 if ($jam_kerja <= $jam_maks_normal) {
30     // Tidak ada Lembur
31     $upah_normal_total = $jam_kerja * $upah_per_jam_normal;
32     $jam_lembur = 0;
33     $upah_lembur_total = 0;
34     $total_upah = $upah_normal_total;
35 } else {
36     // Ada Lembur
37     $jam_lembur = $jam_kerja - $jam_maks_normal;
38     $upah_normal_total = $jam_maks_normal * $upah_per_jam_normal;
39     $upah_lembur_total = $jam_lembur * $upah_lembur;
40     $total_upah = $upah_normal_total + $upah_lembur_total;
41 }
42
43 echo "<h2>Hasil Perhitungan Gaji</h2>";
44 echo "Golongan: " . $golongan . "<br>";
45 echo "Jam Kerja Total: " . $jam_kerja . " jam<br>";
46 echo "Upah Normal per Jam: Rp " . number_format($upah_per_jam_normal, 0, ',', '.') . "<br>";
47 echo "Upah Lembur per Jam: Rp " . number_format($upah_lembur, 0, ',', '.') . "<br>";
48 echo "---<br>";
49 echo "Upah Normal (48 jam): Rp " . number_format($upah_normal_total, 0, ',', '.') . "<br>";
50 echo "Upah Lembur (" . $jam_lembur . " jam): Rp " . number_format($upah_lembur_total, 0, ',', '.') . "<br>";
51 echo "<strong>Total Upah Diterima: Rp " . number_format($total_upah, 0, ',', '.') . "</strong>";
52 ??>
```

Output:

Perhitungan Gaji Berdasarkan Golongan

Pilih Golongan Karyawan :

Masukkan Jumlah Jam Kerja :

Hasil Perhitungan Gaji

Golongan: A

Jam Kerja Total: 12 jam

Upah Normal per Jam: Rp 4.000

Upah Lembur per Jam: Rp 3.000

Upah Normal (48 jam): Rp 48.000

Upah Lembur (0 jam): Rp 0

Total Upah Diterima: Rp 48.000

Soal 4:

```

soal 4 > hari_bulan.php
1  <?php
2  // Mengambil nomor bulan saat ini (1-12)
3  $bulan_angka = date("n");
4  $tahun_sekarang = date("Y");
5  $nama_bulan = date("F"); // Nama bulan dalam bahasa Inggris, bisa disesuaikan
6  $jumlah_hari = 0;
7
8  switch ($bulan_angka) {
9      case 1: // Januari
10     case 3: // Maret
11     case 5: // Mei
12     case 7: // Juli
13     case 8: // Agustus
14     case 10: // Oktober
15     case 12: // Desember
16         $jumlah_hari = 31;
17         break;
18     case 4: // April
19     case 6: // Juni
20     case 9: // September
21     case 11: // November
22         $jumlah_hari = 30;
23         break;
24     case 2: // Februari (Kasus Kabisat)
25         // Logika Kabisat (habis dibagi 4, kecuali habis dibagi 100 tapi tidak habis dibagi 400)
26         if (($tahun_sekarang % 4 == 0 && $tahun_sekarang % 100 != 0) || ($tahun_sekarang % 400 == 0)) {
27             $jumlah_hari = 29;
28         } else {
29             $jumlah_hari = 28;
30         }
31         break;
32     default:
33         $jumlah_hari = "Tidak dapat ditentukan";
34         break;
35 }
36
37 echo "<h2>Jumlah Hari dalam Bulan Saat Ini</h2>";
38 echo "Bulan Saat Ini: " . $nama_bulan . " (" . $bulan_angka . ") Tahun " . $tahun_sekarang . "<br>";
39 echo "<strong>Jumlah Hari: " . $jumlah_hari . " hari</strong>";
40 ?>

```

Output:

Jumlah Hari dalam Bulan Saat Ini

Bulan Saat Ini: November (11) Tahun 2025

Jumlah Hari: 30 hari

BAB IV PENUTUP

A. Kesimpulan

. Statement Kontrol (if...else dan switch) merupakan tulang punggung logika pemrograman PHP yang esensial, memungkinkan skrip untuk mengambil keputusan dan memilih jalur eksekusi berdasarkan kondisi data. If...else digunakan untuk logika bersyarat kompleks (misalnya, menentukan bilangan terbesar atau status lembur), sementara switch memberikan alternatif yang bersih dan efisien untuk menangani *multicabang* nilai tunggal (misalnya, konversi bulan atau penentuan golongan upah).