

Statement Kontrol

Mata Kuliah: Pemograman Web

Materi Praktikum ke: 10



NIM: 2411102441125

Nama: Tiara Nazwa Andira Ali

**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
<?php
$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['pass'];
if ($username == "joko" && $password == "passjoko") || ($username == "amir" && $password == "passamir")) {
  echo "Login sukses";
} else {
  echo "Login gagal";
} ...
```

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 }
?>
```

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  echo "<p>Nilai maksimum (Cara 2) dari " . $bilangan1 . ", " . $bilangan2 . ", dan " . $bilangan3 . " adalah: " . $maxAkhir . "</p>";
51
52  // -----
53  // cara ke - 3
54  // Idenya hampir sama dengan cara ke - 1, tapi tidak dengan mencari max sementara,
55  // malah ikutan menggunakan nested if secara langsung.
56
57  if ($bilangan1 > $bilangan2) {
58    if ($bilangan1 > $bilangan3) {
59      $maxAkhir = $bilangan1;
60    } else {
61      $maxAkhir = $bilangan3;
62    }
63  } else // bil2 > bil1
64  {
65    if ($bilangan2 > $bilangan3) {
66      $maxAkhir = $bilangan2;
67    } else {
68      $maxAkhir = $bilangan3;
69    }
70  }
71
72  echo "<p>Nilai maksimum (Cara 3) dari " . $bilangan1 . ", " . $bilangan2 . ", dan " . $bilangan3 . " adalah: " . $maxAkhir . "</p>";
73
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") dengan
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
 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

. Secara ringkas, statement kontrol berhasil mengubah data input mentah (seperti jam kerja, tahun, atau nomor bulan) menjadi output yang valid dan terklasifikasi. Praktikum ini menyimpulkan bahwa penguasaan atas implementasi **if...else** untuk logika perbandingan dan **switch** untuk logika kategorisasi adalah keterampilan dasar yang mutlak diperlukan untuk membangun aplikasi web PHP yang dapat membuat keputusan dan merespons input pengguna secara dinamis dan efisien.