

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  ?>
```

Output:

Bilangan sama dengan 5

C. Latihan 3

1. Input.html

```
<> input.html > form
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>
```

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  }
10 }
```

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

```
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

```
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

```

1 <?php
2 <html>
3 <head>
4 <title>Mencari Bilangan Terbesar dari 3 Bilangan</title>
5 </head>
6 <body>
7 <h1>Mencari Bilangan Terbesar dari 3 Bilangan</h1>
8
9 <?php
10 //Membaca input dari form (script7-1.php)
11 $bilangan1 = $_POST["bil1"]; // membaca input Bilangan pertama
12 $bilangan2 = $_POST["bil2"]; // membaca input Bilangan kedua
13 $bilangan3 = $_POST["bil3"]; // membaca input Bilangan ketiga
14
15 echo "Bilangan yang dimasukkan: $bilangan1, $bilangan2, $bilangan3 <br>";
16
17 // Cara ke-1
18 // Cara ke-1 adalah mencari bilangan X yang terbesar dari bil 1 dan bil 2.
19 // Jika X dibandingkan dengan bilangan ke-3,
20 // Jika X > dari bil 3, maka X adalah max dari semua bilangan. Jika tidak, maka bil 3 yang max nya
21
22 if ($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 "ep>Nilai maksimum (Cara 1) dari " . $bilangan1 . ", " . $bilangan2 . ", dan " . $bilangan3 . " adalah: " . $maxAkhir . "</p>";
35
36 // Cara ke-2
37 // Cara ke-2 adalah langsung membandingkan masing-masing bilangan dengan bilangan lain
38 // menggunakan operator AND (&&) dalam if...else if...else.
39
40 if (($bilangan1 > $bilangan2) && ($bilangan1 > $bilangan3)) {
41     $maxAkhir = $bilangan1;
42 } else {
43     if (($bilangan2 > $bilangan1) && ($bilangan2 > $bilangan3)) {
44         $maxAkhir = $bilangan2;
45     } else {
46         $maxAkhir = $bilangan3;
47     }
48 }
49
50 echo "ep>Nilai maksimum (Cara 2) dari " . $bilangan1 . ", " . $bilangan2 . ", dan " . $bilangan3 . " adalah: " . $maxAkhir . "</p>";
51
52 // Cara ke-3
53 // Cara ke-3 hampir sama dengan cara ke-1, tapi tidak dengan mencari max sementara,
54 // melainkan menggunakan nested if secara langsung.
55
56 if ($bilangan1 > $bilangan2) {
57     if ($bilangan1 > $bilangan3) {
58         $maxAkhir = $bilangan1;
59     } else {
60         $maxAkhir = $bilangan3;
61     }
62 } else {
63     if ($bilangan2 > $bilangan3) {
64         $maxAkhir = $bilangan2;
65     } else {
66         $maxAkhir = $bilangan3;
67     }
68 }
69
70 echo "ep>Nilai maksimum (Cara 3) dari " . $bilangan1 . ", " . $bilangan2 . ", dan " . $bilangan3 . " adalah: " . $maxAkhir . "</p>";
71
72 </body>
73 </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 = "Oktober";
27         break;
28     case 11: $namaBln = "Nopember"; // Di gambar tertu
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:

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  <div>Masukkan Jumlah Jam Kerja per Minggu:
9  <input type="text" name="jam_kerja" required>
10 <input type="submit" value="Hitung Gaji">
11 </div>
12 </form>
13 </body>
14 </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:

Hasil Perhitungan Gaji

Jam Kerja Total: 500000 jam

Upah Normal per Jam: Rp 2.000

Upah Lembur per Jam: Rp 3.000

Jam Normal (≤ 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 : -- Pilih --

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.