

PEMROGRAMAN WEB

Dengan PHP [Chapter 4]

MUHAMMAD RAJAB FACHRIZAL, S.KOM., M. KOM.

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

OUTLINE

- Struktur Logika IF, ELSE, ELSE IF
- Struktur Logika Switch Case
- Looping FOR, WHILE, DO WHILE, FOREACH

STRUKTUR LOGIKA IF, ELSE, ELSE IF

IF

```
<?php
if (kondisi)
    statement;
<?>
```

Contoh IF

```
<?php
    $nilai = 50;
    if($nilai <= 50)
        echo "Tidak Lulus";
?>
```

Jika statement lebih dari satu baris, gunakan tanda kurung { }

```
<?php
    $ipk = 3.50;

    if($ipk >= 3.50){
        echo "Lulus Dengan Predikat Cumlaude<br>";
        echo "Selamat yaaa...";
    }
    else
        echo "Coba lagi semester depan";
?>
```

ELSE

```
<?php
if (kondisi)
    statement 1;
else
    statement 2;
<?>
```

Contoh ELSE

```
<?php
    $nilai = 50;
    if($nilai <= 50)
        echo "Tidak Lulus";
    else
        echo "Lulus";
?>
```

STRUKTUR LOGIKA IF, ELSE, ELSE IF

ELSE IF

```
<?php
  if (kondisi 1)
    statement 1;
  else if (kondisi 2)
    statement 2;
  else
    statement 3;
<?>
```

Contoh ELSE IF

```
<?php
  $ipk = 3.50;

  if($ipk <= 4.00)
    echo "Lulus Dengan Predikat Cumlaude";
  else if($ipk <= 3.50)
    echo "Lulus Dengan Predikat Sangat Baik";
  else if ($ipk <= 3.00)
    echo "Lulus Dengan Predikat Baik";
  else
    echo "Lulus Dengan Predikat Cukup";
?>
```

STRUKTUR LOGIKA SWITCH CASE

SWITCH CASE

```
<?php
  switch (variable)
  {
    case nilai 1 : perintah yang dijalankan ;
    break;
    case nilai 2 : perintah yang dijalankan ;
    break;
    ...
    default : perintah yang dijalankan ;
    break;
  }
?>
```

Contoh SWITCH CASE

```
<?php
  $kota = "Bandung";
  Switch ($kota)
  {
    case "Jakarta":
      $kode="JKT";
      echo $kode;
      break;
    case "Bandung":
      $kode="BDG";
      echo $kode;
      break;
    case "Yogyakarta":
      $kode="YK";
      echo $kode;
      break;
    case "Surabaya":
      $kode="SBY";
      echo $kode;
      break;
    default : echo "Kota tidak ditemukan";
  }
?>
```

LOOPING FOR, WHILE, DO WHILE, FOREACH

FOR

```
<?php
    for(nilai_awal; kondisi; increment/decrement){
        statement;
        statement;
        ...
    }
<?>
```

Contoh FOR

```
<?php
    for($x=1; $x<=10; $x++){
        echo "Kelas SI - $x <br>";
    }
?>
```

LOOPING FOR, WHILE, DO WHILE, FOREACH

WHILE

```
<?php
variable_counter;
while (kondisi)
{
    statement;
    statement;
    ...
    increment / decrement;
}
<?>
```

Contoh WHILE

```
<?php
    $x=1;
    while($x<=10){
        echo "Kelas SI - $x <br>";
        $x++;
    }
?>
```

LOOPING FOR, WHILE, DO WHILE, FOREACH

DO WHILE

```
<?php
variable_counter;
do
{
    statement;
    statement;
    ...
    increment / decrement;
}
while (kondisi);
<?>
```

Contoh DO WHILE

```
<?php
    $x=1;
    do
    {
        echo "Kelas SI - $x <br>";
        $x++;
    }
    while($x<=10);
?>
```


LOOPING FOR, WHILE, DO WHILE, FOREACH

FOREACH

```
<?php
  foreach (nama_array as variable_perantara)
  {
    statement(..variable_perantara..)
  }
<?>
```

Contoh FOREACH

```
<?php
  $kota = array("Jakarta", "Bandung", "Yogyakarta", "Surabaya");

  foreach ($kota as $x )
  {
    echo "$x";
    echo "<br>";
  }
?>
```

LATIHAN

1. Buat program untuk menghitung saldo akhir dari suatu tabungan dengan bunga dan jangka waktu tertentu :

Input

Saldo : 100000
Bunga : 10 %
Waktu : 3

Output

Hasil perhitungan maka akan muncul hasil seperti berikut :

Saldo Bulan 1 = Rp. 110000
Saldo Bulan 2 = Rp. 121000
Saldo Bulan 3 = Rp. 133100

LATIHAN

2. Buatlah program perhitungan gaji, dengan data sebagai berikut dengan menggunakan perintah **switch** :

Gol	Gaji Pokok	Tunjangan Anak	Total Gaji
A	3000000	Jumlah anak x 20% dari gaji pokok	Gaji Pokok + Tunj. Anak
B	2000000	Jumlah anak x 15% dari gaji pokok	Gaji Pokok + Tunj. Anak
C	1000000	Jumlah anak x 10% dari gaji pokok	Gaji Pokok + Tunj. Anak

LATIHAN

3. Buatlah program sederhana untuk menentukan suatu bilangan ganjil atau genap
4. Buatlah program sederhana untuk memvalidasi username dan password. Dimana kondisinya adalah jika username & password sesuai maka muncul informasi “Selamat Datang”. Jika username atau password atau keduanya salah, maka muncul informasi bahwa terdapat kesalahan pada username / password / keduanya.

Dikumpulkan ke kuliah online maksimal **1 minggu** setelah perkuliahan. Simpan file php dalam folder dengan format **lat4_nim_nama.zip/rar**

