**MODUL IV**

**Pernyataan Kondisi**

**(Pertemuan 4)**

**Tujuan**

1. Siswa dapat memahami dan membuat pernyataan kondisi dalam bahasa pemrograman php dan dapat mengaplikasikannya dalam pembuatan program php.
2. Siswa dapat memahami dan mengaplikasikan pernyataan kondisi If dalam pemrograman PHP.
3. Siswa dapat memahami dan mengaplikasikan pernyataan kondisi If-Else dalam pemrograman PHP.
4. Siswa dapat memahami dan mengaplikasikan pernyataan kondisi Switch-Case dalam pemrograman PHP.

**DASAR TEORI**

Dalam pemprograman PHP terdapat beberapa pernyataan kondisi yang berfungsi sebagai percabangan apabila terdapat beberapa kondisi yang berbeda. Adapun pernyataan kondisi tersebut antara lain:

* **Pernyataan kondisi if**

Fungsi pernyataan kondisi if ialah sebagai pernyataan dalam memilih salah satu operasi

percabangan yang akan dilaksanakan sesuai syarat atau pernyataan tertentu yang telah ditetapkan.

Adapun bentuk penulisan kondisi if dalam pemprograman PHP ialah sebagai berikut:

If (X > 50){

Operasi;

}

Pada formula diatas menjelaskan bahwa apabila kondisi sesuai dengan syarat / pernyataan maka operasi di dalam formula akan dieksekusi dan apabila kondisi tidak sesuai makan formula akan dilewati tanpa mengeksekusi operasi yang terdapat di dalamnya.

**2. Pernyataan kondisi if-Else**

Fungsi dari pernyataan kondisi if-Else hampir sama dengan kondisi if yang telah dijelaskan di atas, akan tetapi pada kondisi if-Else digunakan untuk operasi percabangan yang terdiri dari dua atau lebih pernyataan yang berbeda. Adapun bentuk penulisan kondisi if-Else dalam pemprograman PHP, ialah sebagai berikut:

**If (x > 90){**

**Echo “nilai x lebih besar dari 90”;**

**}if (x > 80){**

**Echo “nilai x lebih besar dari 80 dan lebih kecil dari 90”;**

**} else if (x > 70){**

**Echo “nilai x lebih besar dari 70 dan lebih kecil dari 80”;**

**………**

**}else {**

**Echo “ nilai x lebih kecil/sama dengan 70”;**

}

Pada ula di atas menjelaskan bahwa apabila kondisi sesuai dengan syarat / pernyataan 1 maka jalankan Operasi1, jika tidak maka akan dilanjutkan kesyarat/pernyataan 2 apabila kondisi sesuai makan Operasi 2 akan dieksekusi, dan apabila tidak sesuai maka akan dilanjutkan sampaik kondisi yang ada sesuai dengan syarat/pernyataan sehingga apabila tidak terdapat pernyataan yang sesuai makan program akan mengeksekusi Operasi x.

1. **Pernyataan kondisi Switch-Case**

Fungsi dari pernyataan kondisi Switch-Case ialah membandingkan variabel yang memiliki

beberapa nilai yang berbeda. Fungsi ini hampir sama dengan pernyataan kondisi if hanya saja kondisinya ditulis berulang-ulang. Adapun bentuk penulisan kondisi Switch-Case dalam pemprograman PHP, ialah sebagai berikut:

Switch ($variabel\_kondisi)

{

Case hahaha:

Operasi 1;

Break;

Case xixixixi:

Operasi 2;

Break;

**Default:**

Operasi3;

Break;

…………

}

Pada formula di atas menjelaskan bahwa apabila value/nilai dari vasiabel $variabel\_kondisi sesuai dengan nilai 1 maka operasi 1 dijalankan, dan jika tidak maka apabila value/nilai dari variabel $variabel\_kondisi sesuai dengan nilai 2 maka operasi 2 dijalankan dan seterusnya.

**KEGIATAN PRAKTIKUM**

1. Buka notepad++, buat file baru **New** atau *Ctrl+N*, kemudian Salin Koding Dibawah ini :

<?php

$nilai = 90;

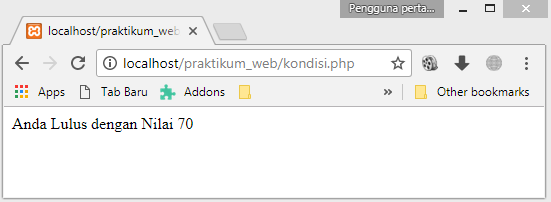
if ($nilai >= 80) {

echo "Anda Lulus dengan Nilai $nilai";

}

?>

Setelah selesai mengetik coding di atas, maka simpan dengan nama **kondisi.php** dan jalankan di browser. Maka pada browser akan muncul hasil sebagai berikut:



Pada program di atas apabila nilai lebih besar atau sama dengan 60 maka akan muncul string “anda lulus dengan nilai (70)” apabila nilai tidak lebih besar atai sama dengan 60 maka di browser tidak akan muncul apa-apa.

1. Buka notepad++, buat file baru **New** atau *Ctrl+N* , kemudian Salin coding di bawah ini:

<?php

$username = "Roman Picisan";

if ($username = "Roman Picisan")

echo "Anda Berhasil Login, Roman";

else

echo "Username Anda Salah";

?>

Setelah selesai mengetik koding diatas, maka simpan dengan nama **kondisi\_1.php**.

1. Buka notepad++, buat file baru **New** atau *Ctrl+N* , kemudian Salin coding di bawah ini:

<?php

$nilai = 80;

if($nilai >= 90){

echo "Nilai Memuaskan";

}elseif ($nilai >= 80){

echo "Nilai Bagus";

}elseif($nilai >=50){

echo "Nilai Kurang";

}else{

echo "Nilai Sangat Kurang";

}

?>

Setelah selesai mengetik koding diatas, maka simpan dengan nama **kondisi\_2.php**.

1. Buka notepad++, buat file baru **New** atau *Ctrl+N* , kemudian Salin coding di bawah ini:

<?php

$bln = date("M");

switch($bln)

{

case "Jan" : $namaBln = "Januari";

break;

case "Feb" : $namaBln = "Februari";

break;

case "Mar" : $namaBln = "Maret";

break;

case "Apr" : $namaBln = "April";

break;

case "May" : $namaBln = "Mei";

break;

case "Jun" : $namaBln = "Juni";

break;

case "Jul" : $namaBln = "Juli";

break;

case "Aug" : $namaBln = "Agustus";

break;

case "Sep" : $namaBln = "September";

break;

case "Oct" : $namaBln = "Oktober";

break;

case "Nov" : $namaBln = "Nopember";

break;

case "Dec" : $namaBln = "Desember";

break;

}

echo "Nama bulan sekarang adalah : ".$namaBln;

?>

Setelah selesai mengetik coding di atas, maka simpan dengan nama **kondisi\_3.php** dan jalankan di browser.

**TUGAS PRAKTIKUM**

1. Terdapat suatu kondisi dimana pada tempat fotocopy kampus, harga fotocopy per lembar disesuaikan dengan berapa jumlah fotocopy, dengan ketentuan sebagai berikut.

* Jika fotocopy kurang dari 100 lembar maka harganya Rp. 150,-/lembar
* Jika fotocopy sebanyak 100-200 lembar dapat harga Rp. 100,-/lembar
* Tapi jika fotocopy lebih dari 200 maka harganya Rp. 80,-/lembar. Berapa biaya harus dibayar jika asumsi pelanggan akan fotocopy sejumlah 158 lembar? . Buat script dengan menggunakan kondisi If-Else untuk menampilkan biaya fotocopy.

1. Buatlah keterangan dari grade nilai dengan menggunakan If Else dan Switch-Case!

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Hari** |  |  | **Mata Kuliah** |  |  | **Keterangan** |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **90 – 100** |  |  | **A** |  |  | **Baik Sekali** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **76 -89** |  |  | **B** |  |  | **Baik** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **60 - 75** |  |  | **C** |  |  | **Cukup** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **50 - 59** |  |  | **D** |  |  | **Hampir Cukup** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **0 - 49** |  |  | **E** |  |  | **Kurang** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Dengan menggunakan Switch-Case, buatlah script untuk membaca bulan saat ini dan tampilkan jumlah hari dalam bulan tersebut.