

# Fungsi Logika dan Penerapannya Pada PHP MYSQL

---

Oleh: Taryana Suryana M.Kom  
Teknik Informatika Unikom

[taryanarx@email.unikom.ac.id](mailto:taryanarx@email.unikom.ac.id)  
[taryanarx@gmail.com](mailto:taryanarx@gmail.com)  
[Line/Telegram: 081221480577](https://t.me/081221480577)

## 5. Fungsi Logika

---

Fungsi Logika atau Percabangan merupakan sebuah cara yang digunakan dalam program untuk mengambil suatu keputusan. Didalam pemrograman kita harus dapat menentukan aksi apa yang harus dikerjakan oleh pemroses (processor) ketika sebuah kondisi terpenuhi, dengan menggunakan operasi logik

Dalam pembahasan berikut akan dibahas mengenai 3 jenis percabangan, yaitu:

1. if
2. If- else
3. switch-case.

### 5.1. Percabangan if

---

Bentuk yang paling sederhana dari percabangan adalah “If” saja. Biasanya digunakan saat hanya ada satu tindakan yang harus dilakukan.

Bentuknya seperti ini:

```
<?php
```

```
if(kondisi)
{
    //Jika kondisi terpenuhi maka pernyataan1 dieksekusi
    Pernyataan1;
}
```

Berikut ini contoh sederhana penggunaan pernyataan if untuk menentukan apakah anda lulus atau tidak, untuk dinyatakan Lulus Nilai anda harus lebih besar atau sama dengan 70

Namafile:if.php

```
<?php
$nilai=75;
if ($nilai>=70){
    echo "Nilai Anda $nilai Anda Lulus";
}
?>
```



Gambar 5.1.Output Program if.php

## 5.2. Percabangan if..else

---

Sedangkan Pernyataan Percabangan dengan menggunakan If-else digunakan untuk mengambil suatu keputusan diantara banyak pernyataan yang ada.

```
if (kondisi)
{
    //Jika kondisi terpenuhi maka pernyataan1 dieksekusi
}
else
{
    //pernyataan2 dieksekusi
}
```

Contoh Program Menggunakan if..else

Berikut adalah contoh penggunaan ifelse, pertama inisialisasi variabel

\$nilai=65;

Jika Nilai Anda lebih besar sama dengan 70 maka anda lulus, jika kurang maka anda tidak lulus

Namfile:ifelse.php

```
<?php
$nilai=65;
if ($nilai>=70){
    echo "<h1>Nilai Anda $nilai Anda Lulus";
}
else {
    echo "<h1>Nilai Anda $nilai Anda Tidak Lulus";
}

?>
```



Gambar 5.2.Output Program ifelse.php

## 5.3.Switch case

Percabangan switch case diperuntukan untuk lebih menyederhanakan percabangan yang menggunakan if..else, Switch Case diterapkan untuk percabangan dimana kondisi yang diperiksa hanya ada 1 namun memiliki banyak opsi.

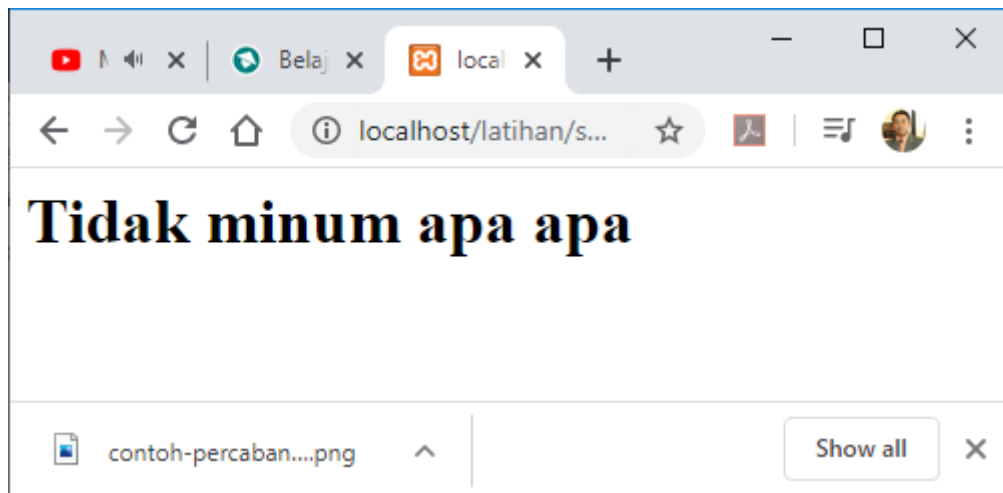
```
switch(expression) {  
    case x:  
        // code block  
        break;  
    case y:  
        // code block  
        break;  
    default:  
        // code block  
}
```

Contoh penggunaan switch case

NamaFile:switch.php

```
<h1>  
<?php  
$minuman = "Susu";  
switch($minuman){
```

```
case "Teh Manis":  
    echo "Hari ini Minum Teh Manis";  
    break;  
case "Kopi":  
    echo "Hari ini Minum Kopi";  
    break;  
case "Susu":  
    echo "Hari ini Minum Susu";  
    break;  
case "Jus Jeruk":  
    echo "Hari ini Minum Jus Jeruk";  
    break;  
default:  
    echo "Tidak minum apa apa";  
}  
?>
```



Gambar 5.3. Output Penggunaan switch case

NamaFile:switch2.php

```
<h1>  
<?php  
$level = 3;  
switch($level){  
    case 1:  
        echo "Pelajari HTML";  
        break;  
    case 2:  
        echo "Pelajari CSS";  
        break;  
    case 3:  
        echo "Pelajari Javascript";  
        break;  
    case 4:
```

```

    echo "Pelajari PHP";
    break;
default:
    echo "Kamu bukan programmer!";
}
?>

```



Gambar 5.4. Output Penggunaan switch case 2

## 5.4. Fungsi Logika dalam Database

Pada materi ini akan dibahas bagaimana menggunakan Fungsi Logika dalam database atau tabel yang sebelumnya pernah dibuat. Gunakan tabel barang, dan program tampilbarang.php

Misalnya: Toko ini akan memberikan diskon untuk barang dengan harga tertentu:

*Jika Harga Barang lebih dari 2000000 maka akan diberikan diskon sebesar 20% sedangkan jika Harga Barang kurang dari 2000000 akan diberikan diskon sebesar 10%*

### MENAMPILKAN DISKON DAN HARGA JUAL BARANG

NO	KODE BARANG	NAMA BARANG	HARGA	DISKON	HARGA JUAL
1	B001	KOMPUTER	3000000	600000	2400000
2	B002	LAPTOP	5000000	1000000	4000000
3	B003	PRINTER	1500000	150000	1350000
4	B004	FLASHDISK	50000	5000	45000
5	B005	MODEM 4G	200000	20000	180000



NamaFile:tampillogika.php

```
<center>
<h1>
MENAMPILKAN DISKON DAN HARGA JUAL BARANG<br>
<hr>
<table border=1>
<tr bgcolor=silver>
<td width=50>
<center>NO<td width=100> <center>KODE BARANG
<td width=200><center>NAMA BARANG <td width=100>
<center>HARGA<td width=50><center>DISKON<td>HARGA JUAL
<?php require ("koneksi.php");
$sql="select * from barang";
$hasil=mysqli_query($conn,$sql);
$row=mysqli_fetch_row($hasil);
$n=1;
do
{
list($kodebrg,$namabarang,$harga,$stok)=$row;
if($harga>2000000) $diskon=0.2*$harga;
else $diskon=0.1*$harga;
$hargajual=$harga-$diskon;
echo "<tr><td>$n<td>$kodebrg<td>$namabarang<td align=right>$harga
<td align=right>$diskon<td align=right>$hargajual";
$n++;
}
while($row=mysqli_fetch_row($hasil));
?>
```

## Tugas 5.1

Buat Tabel Nilai dengan jumlah fields atau kolom 5, kemudian masukan data seperti contoh berikut:

nama	matakuliah	tugas	uts	uas
ADI BASKARA	KOMPUTER IT-2	70	75	80
CECEP	KOMPUTER IT-2	65	60	60
DONNY REZA	E-COMMERCE	75	65	70
FAHRA RAGITA	KOMPUTER IT-1	90	80	90
OTONG	KOMPUTER IT-1	50	60	65
PURNAMA SARI	E-COMMERCE	80	75	90

Kemudian dengan menggunakan program php yang pernah dibuat sebelumnya, buat program untuk menampilkan hasil seperti berikut:

### MENAMPILKAN NILAI AKHIR DAN GRADE

NO	NAMA	MATAKULIAH	TUGAS	UTS	UAS	NA	GRADE
1	ADI BASKARA	KOMPUTER IT-2	70	75	80	76.5	B
2	CECEP	KOMPUTER IT-2	65	60	60	61	C
3	DONNY REZA	E-COMMERCE	75	65	70	69.5	C
4	FAHRA RAGITA	KOMPUTER IT-1	90	80	90	87	A
5	OTONG	KOMPUTER IT-1	50	60	65	60.5	C
6	PURNAMA SARI	E-COMMERCE	80	75	90	83.5	A

Untuk Mencari Nilai Akhir Rumus Nya adalah:

$$NA = 20\%Tugas + 30\%UTS + 50\%UAS$$

Untuk Menentukan Indek Ketentuannya adalah sebagai berikut:

JIKA

$NA \geq 80$  indek="A"

$NA \geq 70$  indek="B"

$NA \geq 60$  indek="C"

$NA \geq 50$  indek="D"

$NA < 50$  indek="E"

**NAMA FILE: TUGAS\_51.PHP**



## DAFTAR PUSTAKA

---

1. Suryana, Taryana (2021) [Input Dan Output Data Barang Dan Data Member](#). [Teaching Resource]
2. Suryana, Taryana (2021) [Instalasi Xampp Untuk Menjalankan Web Server Apache Database Mysql Dan Program Php](#). [Teaching Resource]
3. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Formulir Pemasukan Data Dengan Html Dan Html5 Kelas If-wa1-ul2-2021](#). [Teaching Resource]
4. Suryana, Taryana (2021) [Berbagai Macam Operator Dalam Php Dan Mysql](#). [Teaching Resource]
5. Suryana, Taryana (2021) [Instalasi Xampp Untuk Pemrograman E-commerce](#). [Teaching Resource]
6. Suryana, Taryana (2021) [Pengenaln E-commerce](#). [Teaching Resource]
7. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Database](#). [Teaching Resource]
8. Suryana, Taryana; Koesheryatin (2014), [Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS & Java Script](#), Elexmedia Komputindo, Jakarta
9. Suryana, Taryana (2021) [Pelatihan Pembuatan Website Dengan Menggunakan Html Dan Dreamweaver](#). [Teaching Resource]
10. Suryana, Taryana (2010) [Membuat Web Pribadi dan Bisnis dengan HTML](#)., Gava Media, Jogjakarta
11. <https://www.w3schools.com/> September, 2021
12. Suryana, Taryana; Sarwono, Jonathan. [E-Commece Menggunakan PHP & MySQL](#), Graha Ilmu, Jogjakarta
13. Suryana, Taryana (2021) [Materi 1. Pengenaln Html Web Browser Dan Text Editor](#). [Teaching Resource]
14. Suryana, Taryana, [e-COMMERCE MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL](#), Graha Ilmu, Jogjakarta
15. <http://www.grahailmu.co.id/previewpdf/978-979-756-182-6-231.pdf>