

[Materi 3, Percabangan]

Microsoft Visual Basic 6.0

Dosen : Cipi Rahmat Hidayat,S.Kom

STMIK Tasikmalaya , Zein Corporation Software Engineering



Percabangan .. ?

Kira-kira seperti apa yah..



Percabangan Visual Basic 6.0

- ❖ Dalam Visual Basic 6.0 dikenal ada dua jenis percabangan yaitu :
 1. Percabangan Bersyarat If Then Else
 2. Percabangan Bersyarat Select Case

Percabangan If...Then..Else

Penjelasan

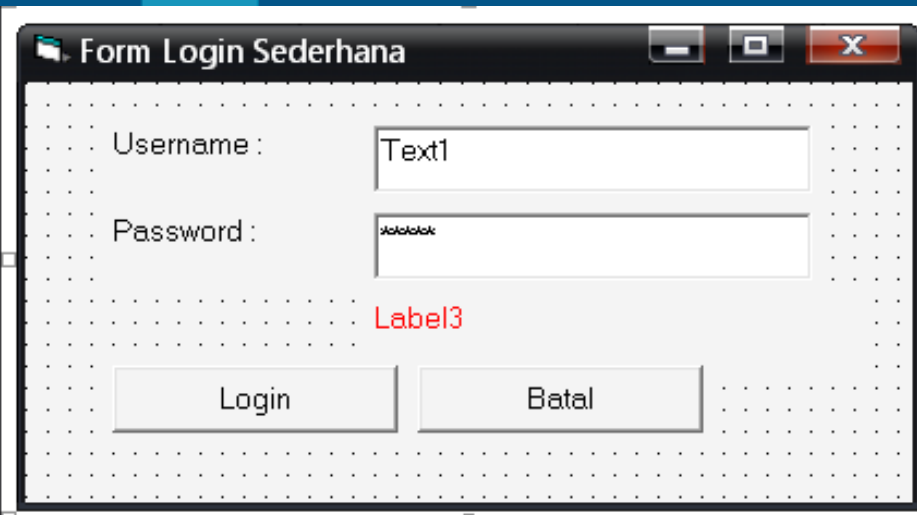
- Digunakan untuk menjalankan suatu blok perintah, tergantung dari nilai yang diuji Penulisiannya adalah sebagai berikut :

```
IF <kondisi> Then
  {satu atau lebih pernyataan program}
Elseif <kondisi> Then
  {satu atau lebih pernyataan program}
Else
  {satu atau lebih pernyataan program}
End if
```

- <kondisi> adalah suatu ekspresi logika. Perintah **IF** yang pertama akan menguji <kondisi> disebelah kanannya **Jika** <kondisi> benar, maka blok perintah yang terletak dibawahnya akan dikerjakan sampai memenuhi perintah **Elseif** atau **Else** lalu langsung melompat ke pernyataan **End IF**. Perhatikan bahwa perintah **Elseif** dan atau **False** boleh tidak digunakan. Jika <kondisi> pertama salah dan ada perintah **Elseif**, maka <kondisi> disebelah perintah dibawahnya akan dilaksanakan. Jika salah, maka program akan mengerjakan blok perintah yang terletak di bawah perintah **Else** atau ke **End If**

Contoh 3.1 [Set Interface]

❖ Buat Layout Form seperti berikut :



*Aturan

1. Jika Username diisi “admin” dan Password diisi “123” maka akan masuk ke form 2
2. Sebaliknya jika username dan password diisi dengan data yang lain/salah maka akan muncul pesan di label 3

❖ Set Properties :

Nama Object	Properties	Isi
Label1	Caption	Username :
Label2	Caption	Password
Text2	PasswordChar	*
Command1	Caption	Login
Command2	Caption	Batal

Contoh 3.1 [Kode Program]

```
Private Sub kosong()  
Text1.Text = ""  
Text2.Text = ""  
Label3.Caption = ""
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click()  
If Text1.Text = "admin" And Text2.Text = "123" Then  
Form2.Show  
Unload Me  
Else  
kosong  
Label3.Caption = "* Password atau Username salah !"  
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()  
Unload me  
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()  
kosong  
End Sub
```

Contoh 3.2 [Set Interface]

Buat Layout Form seperti berikut :

The screenshot shows a Windows-style window titled "Form Penjualan Sederhana". The window contains a form with the following fields and labels:

Kode Barang	Text1
Nama Barang	Text2
Harga	Text3
Jumlah Pembelian	Text4
Total	Text5
Diskon	Text6
Jumlah Bayar	Text7

At the bottom of the form, there are two buttons: "MULAI" and "KELUAR".

*Aturan

1. $Total = Harga * Jumlah\ Pembelian$
2. Jika $Total \geq 100000$ maka Diskon 30% dari total
3. Jika $Total \geq 75000$ maka Diskon 20% dari total
4. Jika $Total \geq 50000$ maka Diskon 10% dari total
5. Jika $Total < 50000$ maka tidak dapat diskon
6. $Jumlah\ Bayar = Total - Diskon$
7. Gunakanlah pernyataan bersyarat IF Then ...
8. Else

Contoh 3.2 [Kode Program]

```
Private Sub Command1_Click()  
Text1.Text = ""  
Text2.Text = ""  
Text3.Text = ""  
Text4.Text = ""  
Text5.Text = ""  
Text6.Text = ""  
Text7.Text = ""  
Text5.Enabled = False  
Text6.Enabled = False  
Text7.Enabled = False  
Text1.SetFocus
```

End Sub

```
Private Sub Command2_Click()  
Unload Me
```

End Sub

```
Private Sub Text4_Change()  
Dim total, bayar, diskon As Single  
total = Val(Text3.Text) * Val(Text4.Text)
```

```
If total >= 100000 Then  
diskon = 0.3 * total  
Elseif total >= 75000 Then  
diskon = 0.2 * total  
Elseif total >= 50000 Then  
diskon = 0.1 * total  
Elseif total < 50000 Then  
diskon = 0  
End If
```

```
bayar = total - diskon  
Text5.Text = Format(total, "###,###,###")  
Text6.Text = Format(diskon, "###,###,###")  
Text7.Text = Format(bayar, "###,###,###")
```

End Sub

Contoh 3.3 [Set Interface]

❖ Buat Layout Form seperti berikut :

Form Rekening Pembayaran PDAM

Nomor Rekening: Text1

Nama Pelanggan: Text2

Jenis: Combo1

Harga Per m3: Text3

Banyak Pemakaian: Text4

Total: Text5

PPN: Text6

Total Bayar: Text7

MULAI KELUAR

*Aturan

1. Objek Combo1 terdapat pilihan Perumahan, Perkantoran dan Bisnis
2. Jika Pilihan Perumahan Maka harga per m3 : 1000
3. Jika Pilihan Perkantoran Maka harga per m3 : 1500
4. Jika Pilihan Bisnis Maka harga per m3 : 2000
5. $Total = Harga\ Per\ M3 * Banyaknya\ Pemakaian$
6. $PPn = 10\% \text{ dari total}$
7. $Jumlah\ Bayar = Total + PPn$

❖ Set Properties :

Nama Object	Properties	Isi
Combo1	List	Perumahan Perkantoran Bisnis

Contoh 3.3 [Kode Program]

```
Private Sub Combo1_Click()  
If Combo1.Text = "Perumahan" Then  
Text3.Text = 1000  
Elseif Combo1.Text = "Perkantoran"  
Then  
Text3.Text = 1500  
Elseif Text3.Text = "Bisnis" Then  
Text3.Text = 2000  
End If  
  
End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click()  
Text1.Text = ""  
Text2.Text = ""  
Text3.Text = ""  
Text4.Text = ""  
Text5.Text = ""  
Text6.Text = ""  
Text7.Text = ""  
Combo1.Text = ""
```

```
Text1.SetFocus  
Text3.Enabled = False  
Text5.Enabled = False  
Text6.Enabled = False  
Text7.Enabled = False  
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()  
Unload Me  
End Sub
```

```
Private Sub Text4_Change()  
Dim total, ppn, bayar As Single  
total = Val(Text4.Text) * Val(Text3.Text)  
ppn = total * 0.1  
bayar = total + ppn  
Text5.Text = Format(total, "###,###,###")  
Text6.Text = Format(ppn, "###,###,###")  
Text7.Text = Format(bayar, "###,###,###")  
  
End Sub
```

Percabangan Select Case

Penjelasan

Digunakan untuk menjalankan satu blok perintah, tergantung dari nilai yang diuji. Jadi fungsinya sama dengan struktur IF Then Else, tetapi biasanya dipakai untuk percabangan dengan lebih dari dua pilihan

```
Select Case <ekpresi yang diuji>
[Case <ekpresi-1>
  [Satu atau lebih Pernyataan Program]
[Case <ekpresi-2>
  [Satu atau lebih Pernyataan Program]
.....
.....
[Case <ekpresi-n>
  [Satu atau lebih Pernyataan Program]
Case Else
[Case <ekpresi-1>
  [Satu atau lebih Pernyataan Program]
End Select
```

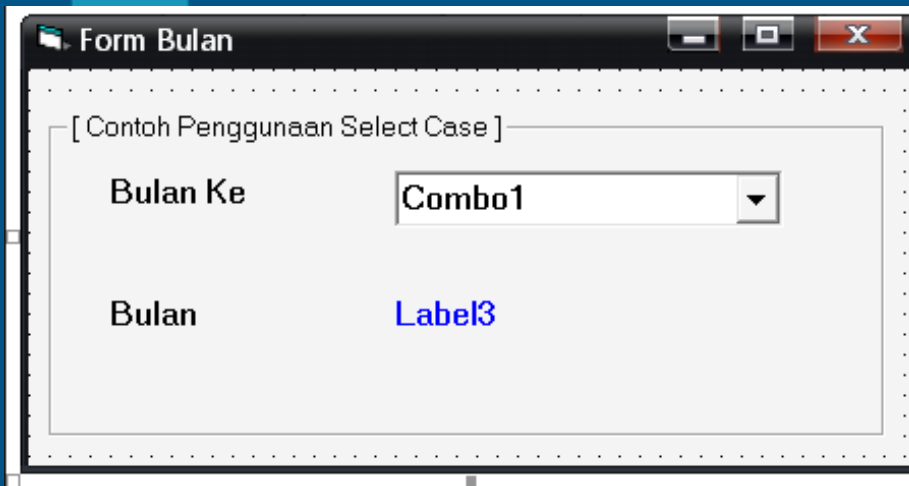
Percabangan Select Case

Keterangan

- ❖ <ekspresi yang diuji> adalah suatu **ekspresi data numeric** atau **string**. Jika <ekspresi-1> adalah sama atau anggota dari <ekspresi yang diuji>, maka blok perintah yang ada dibawahnya akan dilaksanakan sampai bertemu perintah **Case** berikutnya atau bertemu **End Select**. Perlu diingat, pengujian dilakukan dari urutan **Case** yang paling atas dan hanya satu blok yang dilaksanakan. Jadi bila salah satu **Case** dipenuhi, program langsung mencabang ke **End Select**.

Contoh 3.4 [Set Interface]

- ❖ Buat Layout Form seperti berikut :



*Aturan

1. Combo1 List = isi 1 .. 12

- ❖ Set Properties :

Nama Object	Properties	Isi
Frame1	Caption	[Contoh Penggunaan Select Case]
Combo1	List	1 .S.d 10
Label3	ForeClolor	Biru (&H00FF0000&)

Contoh 3.2 [Kode Program]

```
Private Sub Combo1_Click()  
Dim nomor, bulan As String  
nomor = Combo1.Text  
Select Case nomor  
Case Is = "1"  
    bulan = "Januari"  
Case Is = "2"  
    bulan = "Februari"  
Case Is = "3"  
    bulan = "Maret"  
Case Is = "4"  
    bulan = "April"  
Case Is = "5"  
    bulan = "Mei"  
Case Is = "6"  
    bulan = "Juni"  
Case Is = "7"  
    bulan = "juli"  
Case Is = "8"  
    bulan = "Agustus"
```

```
Case Is = "9"  
    bulan = "September"  
Case Is = "10"  
    bulan = "Oktober"  
Case Is = "11"  
    bulan = "November"  
Case Is = "12"  
    bulan = "Desember"  
End Select  
Label3.Caption = bulan  
  
End Sub  
  
Private Sub Form_Load()  
Combo1.Text = ""  
Label3.Caption = ""  
  
End Sub
```

Contoh 3.5 [Set Interface]

Buat Layout Form seperti berikut :



The screenshot shows a Windows-style window titled "Form Penjualan Sederhana". The window contains a form with the following fields and labels:

Kode Barang	Text1
Nama Barang	Text2
Harga	Text3
Jumlah Pembelian	Text4
Total	Text5
Diskon	Text6
Jumlah Bayar	Text7

At the bottom of the form, there are two buttons: "MULAI" and "KELUAR".

*Aturan

1. $Total = Harga * Jumlah Pembelian$
2. Jika $Total \geq 100000$ maka Diskon 30% dari total
3. Jika $Total \geq 75000$ maka Diskon 20% dari total
4. Jika $Total \geq 50000$ maka Diskon 10% dari total
5. Jika $Total < 50000$ maka tidak dapat diskon
6. $Jumlah Bayar = Total - Diskon$
7. Gunakanlah pernyataan bersyarat IF Then ...
8. Else

Contoh 3.5 [Kode Program]

```
Private Sub Command1_Click()  
Text1.Text = ""  
Text2.Text = ""  
Text3.Text = ""  
Text4.Text = ""  
Text5.Text = ""  
Text6.Text = ""  
Text7.Text = ""  
Text5.Enabled = False  
Text6.Enabled = False  
Text7.Enabled = False  
Text1.SetFocus
```

End Sub

```
Private Sub Command2_Click()  
Unload Me
```

End Sub

```
Private Sub Text4_Change()  
Dim total, bayar, diskon As Single  
total = Val(Text3.Text) * Val(Text4.Text)
```

```
Select Case total  
Case Is >= 100000  
diskon = 0.3 * total  
Case Is >= 75000  
diskon = 0.2 * total  
Case Is >= 50000  
diskon = 0.1 * total  
Case Is < 50000  
diskon = 0  
End Select
```

```
bayar = total - diskon  
Text5.Text = Format(total, "###,###,###")  
Text6.Text = Format(diskon, "###,###,###")  
Text7.Text = Format(bayar, "###,###,###")
```

End Sub

3
2
4
4
4
4
2
4
5
3
0
4
3
5
4



Latihan 1.1

Latihan 3.1

PROGRAM PENGGAJIAN

NIK:

Nama Karyawan:

Gaji Pokok:

Status: Nikah Belum Nikah

Jumlah Anak:

Tunjangan Anak:

Tunjangan Istri:

Total Tunjangan:

Jumlah Pendapatan:

MULAI

KELUAR

Ketentuan :

Jika pada Status dipilih Nikah maka

Jumlah bisa diisi

Tunjangan Istri = 30% dari Gaji Pokok

Jika Jml Anak ≥ 3 maka

Tunj Anak = $2 * \text{gapok} * 20\%$

Jika Jml Anak < 3 maka

Tunj Anak = $\text{Jml Anak} * \text{gapok} * 20\%$

Total Tunj = Tunj Anak + Tunj Istri

Total Pendapatan = $\text{gapok} + \text{total tunj}$

Jika Statusnya dipilih belum nikah maka

Jumlah anak tidak bisa diisi

Tunj Istri = 0

Jml Anak = 0

Tunj Anak = 0

Total Pendapatan = gapok