

MODUL 3

SELEKSI KONDISI

Seleksi kondisi atau struktur kendali (Branching) digunakan untuk mengatur jalannya program yang anda buat. Dalam penerapannya, seleksi kondisi digunakan dalam pengaturan control flow program, struktur kendali yang didukung oleh visual basic ialah sebagai berikut :

1) **if** (kondisi dengan satu blok pernyataan)

if *kondisi* **then** *pernyataan*

atau

if *kondisi* **then**

pernyataan – pernyataan

endif

kondisi digunakan untuk suatu perbandingan yang menghasilkan suatu nilai numerik atau mengekspresikan kondisi boolean (true / false)

2) **if** (kondisi dengan beberapa blok pernyataan)

if *kondisi1* **then**

[blok pernyataan-1]

else if *kondisi2* **then**

[blok pernyataan-2]

else if *kondisiN* **then**

[blok pernyataan-N]

endif

3) Case

Visual Basic menyediakan struktur Case sebagai pengganti dari instruksi if. Case memiliki fungsi yang sama dengan if, hanya saja penggalan pernyataan akan terlihat lebih terstruktur, sehingga coding akan lebih mudah tuk di baca.

Select case *ekspresi*

case *ekspresi 1*

[blok pernyataan-1]

case *ekspresi 2*

[blok pernyataan-2]

case else

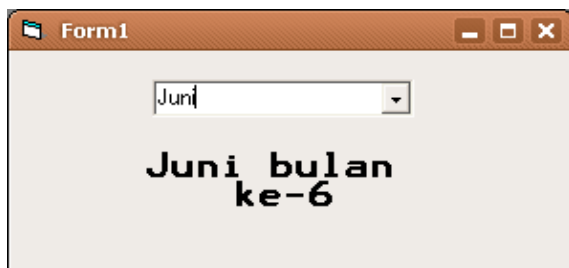
[blok pernyataan-N]

end select

Contoh :

```
Select Case x
Case 0: angka = "Nol"
Case 1:
If posisi = 1 Then
angka = "Satu "
Else
angka = "Se"
End If
Case 2: angka = "Dua "
Case 3: angka = "Tiga "
Case 4: angka = "Empat "
Case 5: angka = "Lima "
Case 6: angka = "Enam "
Case 7: angka = "Tujuh "
Case 8: angka = "Delapan "
Case 9: angka = "Sembilan "
Case 10: angka = "Sepuluh "
Case 11: angka = "Sebelas "
Case 12: angka = "Duabelas "
Case 13: angka = "Tigabelas "
Case 14: angka = "Empatbelas "
Case 15: angka = "Limabelas "
Case 16: angka = "Enambelas "
Case 17: angka = "Tujuhbelas "
Case 18: angka = "Delapanbelas "
Case 19: angka = "Sembilanbelas "
End Select
```

contoh Latihan 1 :



```
Const a = " bulan ke-"
Private Sub cmbbulan_Click()
Select Case cmbbulan.ListIndex
Case 0
Label1.Caption = cmbbulan.Text + a + CStr(cmbbulan.ListIndex + 1)
Case 1
Label1.Caption = cmbbulan.Text + a + CStr(cmbbulan.ListIndex + 1)
Case 2
```

```

Label1.Caption = cmbbulan.Text + a + CStr(cmbbulan.ListIndex + 1)
Case 3
Label1.Caption = cmbbulan.Text + a + CStr(cmbbulan.ListIndex + 1)
Case 4
Label1.Caption = cmbbulan.Text + a + CStr(cmbbulan.ListIndex + 1)
Case 5
Label1.Caption = cmbbulan.Text + a + CStr(cmbbulan.ListIndex + 1)
Case 6
Label1.Caption = cmbbulan.Text + a + CStr(cmbbulan.ListIndex + 1)
Case 7
Label1.Caption = cmbbulan.Text + a + CStr(cmbbulan.ListIndex + 1)
Case 8
Label1.Caption = cmbbulan.Text + a + CStr(cmbbulan.ListIndex + 1)
Case 9
Label1.Caption = cmbbulan.Text + a + CStr(cmbbulan.ListIndex + 1)
Case 10
Label1.Caption = cmbbulan.Text + a + CStr(cmbbulan.ListIndex + 1)
Case 11
Label1.Caption = cmbbulan.Text + a + CStr(cmbbulan.ListIndex + 1)
End Select
End Sub
Private Sub Form_Load()
cmbbulan.AddItem "Januari"
cmbbulan.AddItem "Februari"
cmbbulan.AddItem "Maret"
cmbbulan.AddItem "April"
cmbbulan.AddItem "Mei"
cmbbulan.AddItem "Juni"
cmbbulan.AddItem "Juli"
cmbbulan.AddItem "Agustus"
cmbbulan.AddItem "September"
cmbbulan.AddItem "Oktober"
cmbbulan.AddItem "November"
cmbbulan.AddItem "Desember"
cmbbulan.ListIndex = 0
End Sub

```

KomponenPropertiesNilaiComboBoxListIndex

caption0

“ “labelLabel1.caption

fontsize“ “

12form1nameform1

Program diatas akan menyeleksi jenis bulan yang berada pada combobox. Contoh program diatas mengenalkan pada praktikan tentang penggunaan *case instruction*”, maupun komponen dasar seperti combobox, beserta properti yang berpengaruh di dalam program.

Contoh Latihan 2:

The screenshot shows two windows. The main window, titled 'Form1', has a light gray background. It contains a section labeled 'KODE BARANG' with three checkboxes: 'A001' (checked), 'A002' (checked), and 'A003' (unchecked). Below this is a section labeled 'DISKON' with two radio buttons: 'YA' (selected) and 'TIDAK' (unselected). At the bottom of the form are two buttons: 'SUBMIT' and 'RESET'. A second window, titled 'Project1', is open on top of the main window. It has a light gray background and contains a lightbulb icon, the text 'total pembelian=38250', and an 'OK' button.

misalkan kasus dalam pembelian barang sederhana :

KODE BARANG HARGA BARANG

A001 25000

A002 26000

A003 30000

Apabila pengguna mendapatkan diskon, maka pengguna memperoleh diskon sebesar 25% dari total belanjaan, jika tidak maka membayar barang-barang yang dibeli kan nya.

Berikut ialah listing program yang dibuat oleh praktikan :

```
Dim harga As Long
Dim harga1 As Long
Dim total As Double
Dim harga2 As Long
Dim htotal As Long
Dim temp As Long
Private Sub Check1_Click()
If Check1.Value = 1 Then
harga = harga + 25000
Else
harga = 0
End If
htotal = harga + harga1 + harga2
temp = htotal
End Sub
Private Sub Check2_Click()
If Check2.Value = 1 Then
harga1 = harga1 + 26000
Else
harga1 = 0
End If
htotal = harga + harga1 + harga2
```

```

temp = httotal
End Sub
Private Sub Check3_Click()
If Check3.Value = 1 Then
harga2 = harga2 + 30000
Else
harga2 = 0
End If
httotal = harga + harga1 + harga2
temp = httotal
End Sub
Private Sub Command1_Click()
MsgBox "total pembelian=" & httotal, vbInformation
End Sub
Private Sub Option1_Click()
httotal = httotal - (httotal * 0.25)
End Sub
Private Sub Option2_Click()

End Sub

```

Latihan Soal

1)buatlah konversi bilangan dari penekanan tiap check box yng disediakan. Pada kondisi default, nilai heksadesimal masing-masing baris, yakni p0, p1, p2, p3 ialah 255 (desimal), dalam heksadesimal ialah 0FF dan 11111111 dalam biner. Setiap penekanan masing-masing port akan menghasilkan perubahan dalam nilai heksadesimal dan binernya.

Port										
Output										
	7	6	5	4	3	2	1	0	hex	Bin
P0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FB	11111011
P1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F6	11110110
P2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DF	11011111
P3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FB	11111011