



PENGUNAAN STRUKTUR **KONTROL**

MENGENAL STRUKTUR KONTROL

Struktur kontrol di dalam bahasa pemrograman adalah perintah dengan bentuk (struktur) tertentu yang digunakan untuk mengatur (mengontrol) jalannya program.

Visual Basic 6 mengenal dua jenis struktur kontrol,yaitu :

- 1.**Struktur kontrol keputusan** - digunakan untuk memutuskan kode program mana yang akan dikerjakan berdasarkan suatu kondisi.
2. **Struktur kontrol pengulangan** - digunakan untuk melakukan pengulangan kode program.



Ada dua bentuk struktur kontrol keputusan, yaitu :

1. Struktur IF...THEN.
2. Struktur SELECT...CASE.

Bentuk penulisan (syntax) struktur IF...THEN :

1. IF <kondisi> THEN <kode program>

Bila <kondisi> bernilai True maka <kode program> akan dikerjakan.

2. IF <kondisi> THEN

<blok kode program 1>

ELSE

<blok kode program 2>

END IF

Bila <kondisi> bernilai True maka <blok kode program 1> akan dikerjakan, tetapi bila <kondisi> bernilai False maka <blok kode program 2> yang akan dikerjakan.



BENTUK PENULISAN (SYNTAX) STRUKTUR SELECT...CASE :

```
SELECT CASE <pilihan>  
  CASE <pilihan 1>  
    <blok kode program 1>  
  CASE <pilihan 2>  
    <blok kode program 2>  
  CASE <pilihan n>  
    <blok kode program n>  
  CASE ELSE  
    <blok kode program x>]  
END SELECT
```

Bila <pilihan> sesuai dengan <pilihan 1> maka <blok kode program 1> akan dikerjakan, dst. Tetapi bila <pilihan> tidak ada yang sesuai dengan <pilihan 1> s/d <pilihan n> maka <blok kode program x> yang akan dikerjakan.

Form3

PROGRAM MENENTUKAN NAMA AKUN

KODE AKUN

NAMA AKUN

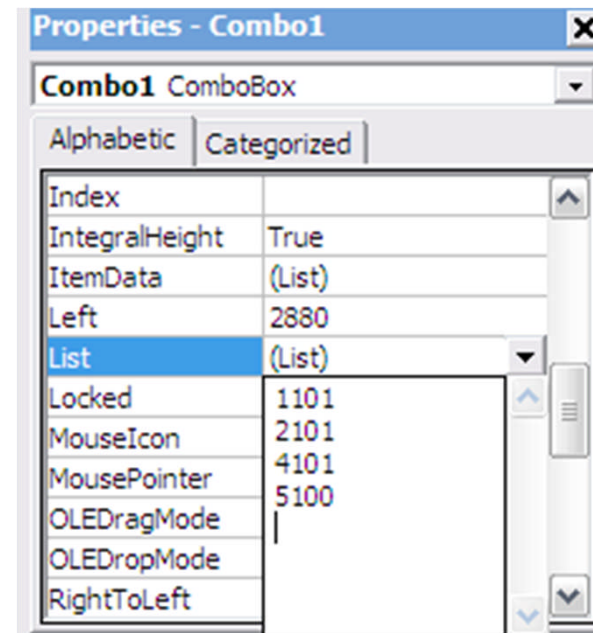
TIPE AKUN

CARI KELUAR

KETENTUAN

KODE AKUN	NAMA AKUN	TIPE AKUN
1101	Cash	Kas / Bank
2101	Account Payable	Akun Hutang
4101	Sales	Pendapatan
5100	Cost of Sales	Harga Pokok Penjualan

Untuk memberikan
Isian Pilihan Di
Combo Box
Di Properties
Bagian *List*.



Dim kode, nama, tipe As String

**Bentuk penulisan (syntax)
struktur IF...THEN :**

**1. IF <kondisi> THEN
 <kode program>**

Bila <kondisi> bernilai True
maka <kode program> akan
dikerjakan.

**2. IF <kondisi> THEN
 <blok kode program 1>
ELSE
 <blok kode program 2>
END IF**

Bila <kondisi> bernilai True
maka <blok kode program 1>
akan dikerjakan, tetapi bila
<kondisi> bernilai False maka
<blok kode program 2> yang
akan dikerjakan.

- **Private Sub Command1_Click()**
- kode = Combo1.Text
- If kode = "1101" Then
- nama = "Cash"
- tipe = "Kas / Bank"
- ElseIf kode = "2101" Then
- nama = "Account Payable"
- tipe = "Akun Hutang"
- ElseIf kode = "4101" Then
- nama = "Sales"
- tipe = "Pendapatan"
- Else
- nama = "Cost of Sales"
- tipe = "Harga Pokok Penjualan"
- End If
- Text2.Text = nama
- Text3.Text = tipe
- **End Sub**

Form1

PROGRAM PERHITUNGAN GAJI PEGAWAI PT. MAKMUR SELALU

NIP

NAMA

GOLONGAN

PENDIDIKAN

☒ SLTA ☐ STRATA 1

☐ DIPLOMA 3 ☐ STRATA 2

STATUS

☐ MENIKAH

JUMLAH ANAK

GAJI POKOK

TUNJANGAN KARIER

TUNJANGAN PENDIDIKAN

TUNJANGAN ISTRI

TUNJANGAN ANAK

TOTAL GAJI

ULANGI

CLOSE

OptS1

OptSlta

OptD3

OptS2

txtNip

txtNama

cbGol

ChkNikah

txtJumnak

CmdUlangi

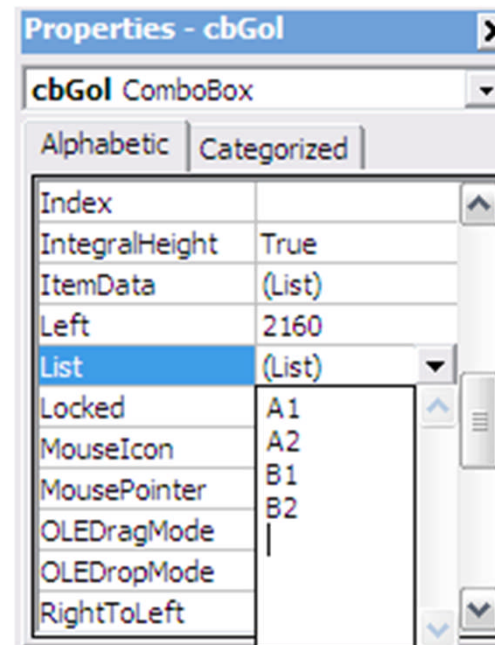
CmdKeluar



K E T E N T U A N - 1

GOLONGAN	GAJI POKOK	TUNJ. KARIER
A1	500000	100000
A2	750000	250000
B1	1000000	500000
B2	1200000	750000

Untuk memberikan
Isian Pilihan Di
Combo Box
Di Properties
Bagian *List*.



Dim gapok, karir As Currency
Dim gol As String

**Bentuk penulisan (syntax)
struktur IF...THEN :**

**1. IF <kondisi> THEN
 <kode program>**

Bila <kondisi> bernilai True
maka <kode program> akan
dikerjakan.

**2. IF <kondisi> THEN
 <blok kode program 1>
ELSE
 <blok kode program 2>
END IF**

Bila <kondisi> bernilai True
maka <blok kode program 1>
akan dikerjakan, tetapi bila
<kondisi> bernilai False maka
<blok kode program 2> yang
akan dikerjakan.

- **Private Sub cbGol_Click()**
- gol = cbGol.Text
- If gol = "A1" Then
- gapok = 500000
- karir = 100000
- ElseIf gol = "A2" Then
- gapok = 750000
- karir = 250000
- ElseIf gol = "B1" Then
- gapok = 1000000
- karir = 500000
- Else
- gapok = 1200000
- karir = 750000
- End If
- txtGapok.Text = Format(gapok, "#,##0")
- txtKarir.Text = Format(karir, "#,##0")
- **End Sub**

K E T E N T U A N - 2

PENDIDIKAN	TUNJANGAN PENDIDIKAN
SLTA	200000
D3	300000
S1	500000
S2	1000000

PENDIDIKAN

☒ SLTA ☐ STRATA 1

☐ DIPLOMA 3 ☐ STRATA 2

Private Sub OptSlta_Click()

didik = 200000

txtTunpen.Text = Format(didik, "#,##0")

End Sub**Private Sub OptD3_Click()**

didik = 300000

txtTunpen.Text = Format(didik, "#,##0")

End Sub**Private Sub OptS1_Click()**

didik = 500000

txtTunpen.Text = Format(didik, "#,##0")

End Sub**Private Sub OptS2_Click()**

didik = 1000000

txtTunpen.Text = Format(didik, "#,##0")

End Sub

K E T E N T U A N - 3

STATUS	TUNJANGAN ISTRI
Menikah	10 % dari Gaji Pokok
Belum Menikah	0

TUNJANGAN ANAK

$5\% * \text{Gaji Pokok} * \text{Jumlah Anak}$

*) Catatan : Jumlah Anak Yang Diakui Hanya 2 Orang



Private Sub ChkNikah_Click()

If ChkNikah.Value = 1 Then

Label5.Visible = True

txtJumnak.Visible = True

tunis = 0.1 * gapok

txtTunis.Text = Format

txtJumnak.SetFocus

Else

Label5.Visible = False

txtJumnak.Visible = False

txtJumnak.Text = ""

tunis = 0

txtTunis.Text = Format

End If

End Sub

Bentuk penulisan (syntax) struktur IF...THEN :

1. IF <kondisi> THEN
 <kode program>

Bila <kondisi> bernilai True maka <kode program> akan dikerjakan.

2. IF <kondisi> THEN
 <blok kode program 1>
ELSE
 <blok kode program 2>
END IF

Bila <kondisi> bernilai True maka <blok kode program 1> akan dikerjakan, tetapi bila <kondisi> bernilai False maka <blok kode program 2> yang akan dikerjakan.

```
Private Sub txtJumnak_Change()
```

```
    jumnak = Val(txtJumnak.Text)
```

```
    If jumnak >= 2 Then
```

```
        jumnak = 2
```

```
    End If
```

```
    tunak = 0.05 * gapok * jumnak
```

```
    txtTunak.Text = Format(tunak, "#,##0")
```

```
End Sub
```



Private Sub hitungtotal()

total = gapok + karir + didik + tunis + tunak

txtTotal.Text = Format(total, "#,###0")

End Sub



LATIHAN

Form3

PERHITUNGAN PENJUALAN BARANG

Kode Barang	cboKode
Quantity	txtQty
Nama Barang	txtNama
Harga Barang	txtHarga
Sub Total	txtSubTotal
Diskon	txtDiskon
Total Bayar	txtTotal

Proses Ulangi Keluar

KETENTUAN

Kode	Nama Barang	Harga Barang	Sub total	Diskon
A01	Speaker	50000	≥ 100000	15%
B02	Mouse	25000	≥ 50000	10%
C03	Harddisk	750000	≥ 25000	5%
D04	Mouse Pad	5000	< 25000	0%

