

## FUNGSI PENCABANGAN DAN PERULANGAN

Kedua fungsi ini sangat banyak digunakan dalam proses pemrograman. Kita akan mencobanya dalam sebuah program non database.

Fungsi pencabangan dan perulangan yang sering digunakan antara lain:

**1. IF... Then**

*IF <Kondisi> Then <Pernyataan>*

**2. IF... Then...Else...**

*IF <Kondisi1> Then <Pernyataan1> Else <Pernyataan2>*

**3. IF... Then...Elseif**

*If <Kondisi1> Then <Pernyataan1>  
Elseif <Kondisi2> Then  
    <Pernyataan2>  
Endif  
    <Pernyataan3>  
Endif*

**4. IIF**

*Iif (Grade= 'D', 'Her' ,Iif (Grade= 'A', 'Memuaskan', Iif(Grade= 'B', 'Baik','Cukup')) "*

**5. For...Next**

*For <Variabel> Step <Variabel>  
    <Pernyataan>  
Next <Variabel>*

**6. Do While... Loop**

*Do While <Kondisi>  
    <Pernyataan>  
Loop*

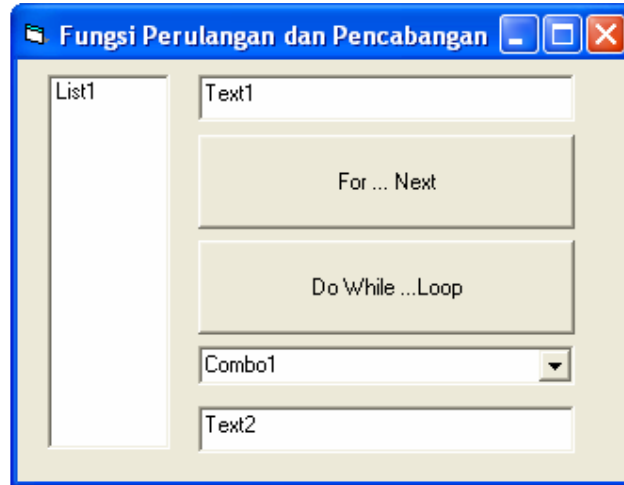
**7. While...End While**

*While <Kondisi>  
    <Pernyataan>  
End While*

**8. Do Until...Loop**

*Do Until <Kondisi>  
    <Pernyataan>  
Loop*

### Program Pertama



### Listing Program

```
Private Sub Command1_Click()  
List1.Clear  
For i = 1 To 5  
    List1.AddItem i  
Next i  
End Sub  
  
Private Sub Command2_Click()  
Combo1.Clear  
Dim a As Byte  
Do While a < 5  
    a = a + 1  
    Combo1.AddItem a  
Loop  
End Sub  
  
Private Sub List1_Click()  
If List1.ListIndex = 0 Then  
    Text1 = "Satu"  
ElseIf List1.ListIndex = 1 Then  
    Text1 = "Dua"  
ElseIf List1.ListIndex = 2 Then  
    Text1 = "Tiga"  
ElseIf List1.ListIndex = 3 Then  
    Text1 = "Empat"  
ElseIf List1.ListIndex = 4 Then  
    Text1 = "Lima"  
End If  
End Sub  
  
Private Sub Combo1_Click()  
Select Case Combo1.ListIndex  
Case 0  
    Text2 = 1000  
Case 1
```

```
Text2 = 2000
Case 2
Text2 = 3000
Case 3
Text2 = 4000
Case 4
Text2 = 5000
End Select
End Sub
```

### Program Huruf



### Listing Program

```
Private Sub option1_Click()
Label1.ForeColor = vbRed
End Sub

Private Sub option2_Click()
Label1.ForeColor = vbYellow
End Sub

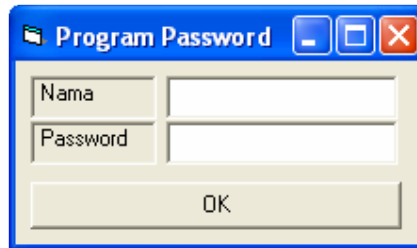
Private Sub option3_Click()
Label1.ForeColor = vbBlue
End Sub

Private Sub option4_Click()
Label1.ForeColor = vbGreen
End Sub

Private Sub check1_Click()
If Check1.Value = vbChecked Then
Label1.FontBold = True
ElseIf Check1.Value = vbUnchecked Then
Label1.FontBold = False
End If
End Sub
```

```
Private Sub check2_Click()  
If Check2.Value = vbChecked Then  
    Label1.FontItalic = True  
ElseIf Check2.Value = vbUnchecked Then  
    Label1.FontItalic = False  
End If  
End Sub  
Private Sub check3_Click()  
If Check3.Value = vbChecked Then  
    Label1.FontSize = 20  
ElseIf Check3.Value = vbUnchecked Then  
    Label1.FontSize = 15  
End If  
End Sub  
  
Private Sub command1_Click()  
End  
End Sub
```

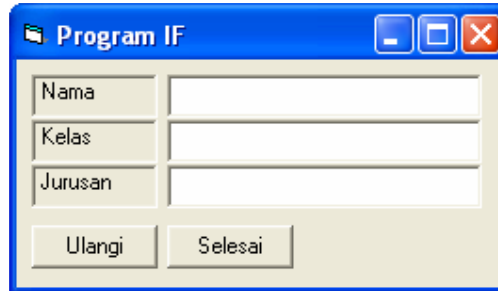
### Program Password



### Listing Program

```
Private Sub Command1_Click()  
Do While (True)  
If Text1 = "Nama Saya" And Text2 = "Rahasia" Then  
    pesan = MsgBox("Password Benar")  
    End  
Else  
    pesan = MsgBox("Password Salah.. ulangi lagi")  
    Text1.Text = ""  
    Text2.Text = ""  
    Text1.SetFocus  
    Exit Do  
End If  
Loop  
End Sub
```

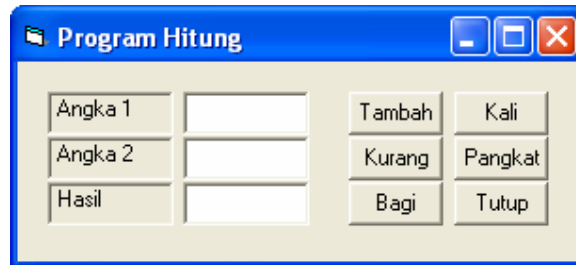
### Program Jurusan



### Listing Program

```
Private Sub Command1_Click()  
Text1 = ""  
Text2 = ""  
Text3 = ""  
Text1.SetFocus  
End Sub  
  
Private Sub Command2_Click()  
End  
End Sub  
  
Private Sub Form_Load()  
Text3.Enabled = False  
End Sub  
  
Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii As Integer)  
KeyAscii = Asc(UCase(Chr(KeyAscii)))  
If KeyAscii = 13 Then Text2.SetFocus  
End Sub  
Private Sub Text2_KeyPress(KeyAscii As Integer)  
KeyAscii = Asc(UCase(Chr(KeyAscii)))  
If KeyAscii = 13 Then  
If Text2 <> "MI" And Text2 <> "KA" And Text2 <> "TK" Then  
MsgBox "Jurusan tidak terdaftar"  
Text2 = ""  
Text2.SetFocus  
Exit Sub  
End If  
If Text2 = "MI" Then Text3 = "MANAJEMEN INFORMATIKA"  
If Text2 = "KA" Then Text3 = "KOMPUTER AKUNTANSI"  
If Text2 = "TK" Then Text3 = "TEKNIK KOMPUTER"  
Command1.SetFocus  
End If  
End Sub
```

### Program Kalkulasi



### Listing Program

```
Private Sub Form_Load()  
Text3.Enabled = False  
End Sub  
  
Private Sub Command1_Click()  
Text3 = Val(Text1) + Val(Text2)  
End Sub  
  
Private Sub Command2_Click()  
Text3 = Text1 - Text2  
End Sub  
  
Private Sub Command3_Click()  
Text3 = Text1 / Text2  
End Sub  
  
Private Sub Command4_Click()  
Text3 = Text1 * Text2  
End Sub  
  
Private Sub Command5_Click()  
Text3 = Text1 ^ Text2  
End Sub  
  
Private Sub Command6_Click()  
End  
End Sub
```

### Program Gaji

Nama		Kode JBTK
Gol	Combo1	List1
Gaji Pokok		
Transport		
Tunj Jabatan		
Total Gaji		

Ulangi Selesai

### Listing Program

```
Private Sub Form_Load()  
Dim i As Byte  
For i = 1 To 3  
    Combo1.AddItem CStr(i)  
Next  
For i = 1 To 4  
    List1.AddItem CStr(i)  
Next  
End Sub  
  
Private Sub Combo1_Click()  
Select Case Combo1.ListIndex  
    Case 0  
        Text2 = 100000  
        Text3 = 50000  
    Case 1  
        Text2 = 150000  
        Text3 = 75000  
    Case 2  
        Text2 = 200000  
        Text3 = 100000  
End Select  
End Sub  
  
Private Sub Command1_Click()  
Kosong  
Text1.SetFocus  
End Sub  
  
Private Sub Command2_Click()  
End  
End Sub  
  
Private Sub List1_Click()  
If List1.ListIndex = 0 Then  
    Text4 = 100000  
End If  
End Sub
```

```
ElseIf List1.ListIndex = 1 Then
    Text4 = 200000
ElseIf List1.ListIndex = 2 Then
    Text4 = 300000
ElseIf List1.ListIndex = 3 Then
    Text4 = 400000
End If
End Sub

Private Sub Text5_Click()
    Text5 = Val(Text2.Text) + Val(Text3.Text) + Val(Text4.Text)
End Sub

Sub Kosong()
    Dim CTL As Control
    For Each CTL In Me
        If TypeName(CTL) = "TextBox" Or TypeName(CTL) = "ComboBox" Or
        TypeName(CTL) = "ListBox" Then
            CTL.Text = ""
        End If
    Next
End Sub
```

### Program Deret Angka

Buatlah sebuah command dalam form, kemudian double click command tersebut lalu tulis kode program di bawah ini dan perhatikan hasilnya.

```
Private Sub Command1_Click()
    For i = 1 To 10
        Print i
    Next i

    For i = 1 To 10
        Print i;
    Next i
End Sub
```

### CONTOH-CONTOH PROGRAM

- Program Dasar - gratis
- Program Pembelian - demo
- Program Penjualan - demo
- Program Seleksi Karyawan - demo
- Program Penggajian(1) - demo
- Program Perpustakaan - demo
- Program Rental VCD - demo
- Program Pemesanan Barang - demo
- Program Rekam Medis - demo
- Program Nasabah Bank - demo
- Program Penggajian(2) - demo
- Program Bengkel Bubut - demo
- Program Pinjaman Bank - demo
- Program Laundry - demo
- Program Koperasi - demo



- Program Pembayaran SPP - demo
- Program Pengolahan Nilai - demo
- Program Persediaan Barang - demo
- Program Kredit Motor - demo
- Program Ujian Digital - demo
- Program SPP (2) - demo
- Program Retail Toko - demo setup

#### TUTORIAL DATABASE

- Koneksi Database Access berpassword
- VB dan database access
- VB dan database sql server
- VB dan database mysql
- Konversi tabel access ke excel
- Konversi file txt ke database
- Konversi file database ke txt
- Konversi file excel ke access
- Membuka tabel access dalam bentuk excel
- Membuka tabel access dalam bentuk word
- Normalisasi file
- Query dalam visual basic
- Membuat database dengan coding VB
- Database access untuk multi user
- Konversi access ke sql server
- Konversi sql server ke excel
- Mengolah sql server dgn Access
- Komponen Dasar Visual Basic 6.0
- Fungsi pencabangan dan perulangan
- Membuat kunci tamu dalam database access
- Manajemen database MySql
- Membuat Backup Dumping database MySql
- Konversi database access ke MySql
- Membuat database sql server dengan script vb 6.0
- Membuat database MySql dengan script vb 6.0

#### TUTORIAL CRYSTAL REPORT

- Fungsi terbilang dalam Crystal Report
- Mengatur banyaknya record per halaman
- Membuat laporan dengan Crystal Report
- Membuat Laporan Harian
- Membuat Laporan mingguan
- Membuat laporan bulanan
- Membuat laporan dalam format PDF
- Membuat laporan berbentuk KHS / Absensi
- Membuat laporan berkolom
- Mengubah posisi database dlm Crystal report
- Mengatasi Error "Enabled To Open Database"
- Membuat laporan dengan Data Report
- Membuat laporan data awal s/d data akhir
- Membuat laporan dari database sql server
- Penanganan error jika data tidak tampil
- Mengambil sebagian karakter
- Mengambil data bulan dan tahun
- Menampilkan faktur paling akhir
- Mengambil nilai langsung dari form (text1)

- Membuat laporan database berpassword
- Membuat laporan stok barang <= atau >=
- Menampilkan Gambar foto dlm crystal report
- Membuat laporan berbentuk grafik
- Membuat Laporan dengan parameter
- Cara koneksi Model ADO
- Mengubah lokasi OLE Object
- Menambahkan designer control
- Demo profil pegawai
- Mapping field
- Demo Inventori
- Demo Memanggil gambar / foto
- Seting printer
- Object report dengan API
- Laporan dengan Variabel
- Laporan dengan wizard
- Mencari dan memilih data
- Demo sederhana
- Field yang terlepas
- Tentang viewer1
- Tentang viewer2
- File-file penting Crystal Report untuk SETUP

#### TUTORIAL UTILITY

- Membuat program Trial dengan jumlah pakai
- Membuat program Trial dengan tanggal
- Cara me-register komponen
- Program Ganti password User
- Membuat Toolbar dalam Visual Basic
- Membuat Menu Bantu dalam Visual Basic
- Membuat Form Login
- Membuat background menu utama
- Menampilkan struktur tabel database
- Membuat Backup database
- Menampilkan sejumlah data
- Membuat File EXE dan Setup Dgn VB
- Pola input data dengan maskedit
- Program animasi form
- Program password
- Program angka terbilang
- Ado Wizard Generator
- Membuat Grafik dengan Visual Basic
- Satu aplikasi banyak project
- Program Barcode
- Nomor otomatis dengan pola tanggal
- Form ditutup mengecil
- Mengubah ukuran semua object dalam form
- Membuka file PDF dengan Visual Basic
- Mengganti "Gambar Command" ketika di klik
- Membuka file musik, film dengan Visual Basic
- Membekukan Form
- Mengatasi masalah edit dan input data yang mengandung tanda petik ( ' )
- Membuat hak akses
- Aplikasi untuk webcam dengan Visual Basic

- Menggabungkan beberapa buah aplikasi
- Mengatasi Out of stack space Error number 28
- Membuat manual book dengan Helpndoc
- Menyimpan foto ke dalam database
- Program Finger Print
- Membuat menu dengan treeview
- Kumpulan OCX
- Driver ODBC
- Setup Maker Setup2Go
- VB dan control, VB dan konversi
- VB dan file DAT, VB dan encripsi
- VB dan ekstraksi, VB dan File
- VB dan Form, VB dan Grafik
- VB dan Icon, VB dan Image
- VB dan informasi, VB dan Keyboard
- VB dan membuat EXE, VB dan matematika
- VB dan Menu, VB dan MP3
- VB dan Register, VB dan Security
- VB dan Shell, VB dan SQL
- VB dan Time, VB dan Windows
- SMS Gateway dengan VB
- Komponen untuk membuat sms gateway
- Tutup Facebook permanen untuk selamanya
- Halaman Berikutnya....

#### TUTORIAL VB.NET

- Pendahuluan
- Pengenalan Komponen Dasar
- Cara Koneksi dgn ms access
- Mengolah Database ms access
- Database sql server
- Mengolah database sql server
- Database mysql
- Mengolah database mysql
- Crystal Report
- Aplikasi Penjualan
- Query menggunakan sql
- aplikasi penerimaan karyawan
- Deployment aplikasi