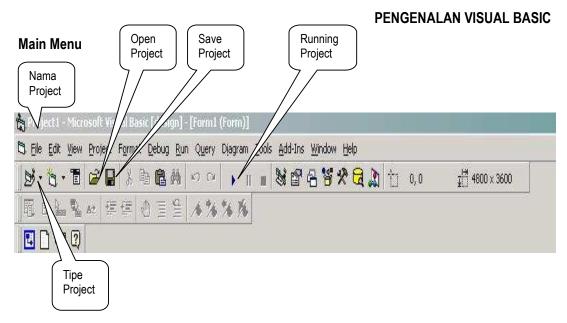
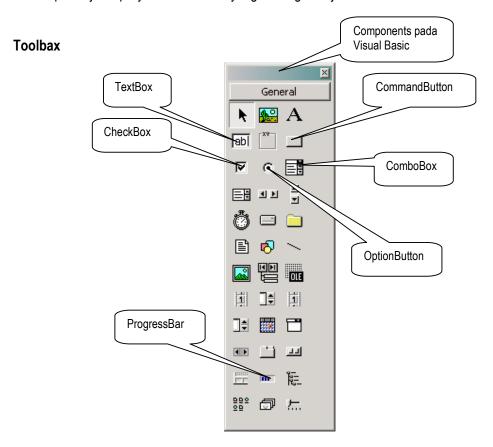
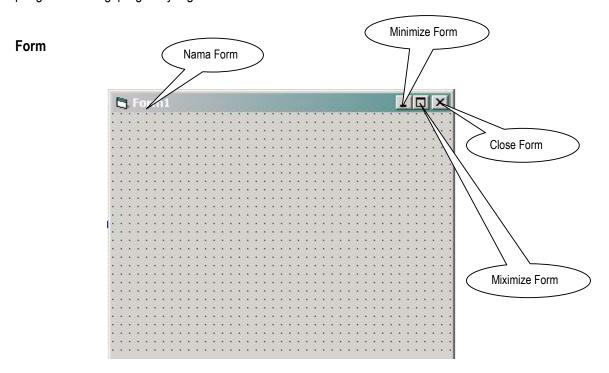
### **MODUL I**



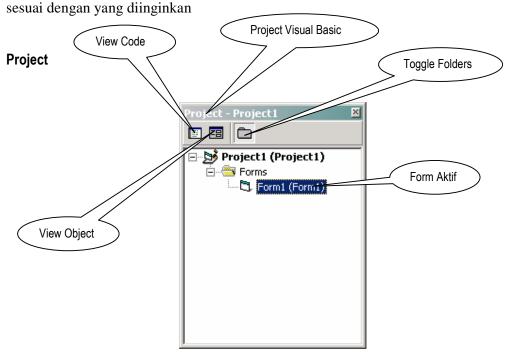
Main menu terdiri dari dua komponen utama yaitu menu bar dan title bar. Menu bar menampilkan menu yang berisi perintah-perintah pada Visual Basic 6.0, sedangkan title bar akan menampilkan judul proyek Visual Basic yang sedang dikerjakan.



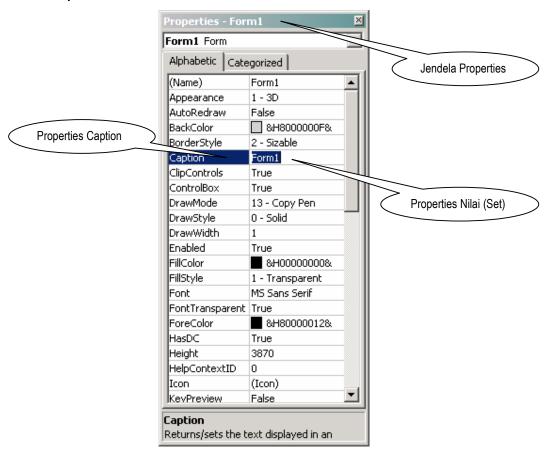
Toolbox berisi kumpulan objek yang digunakan untuk membuat *user interface* serta pengontrolan bagi program yang dibuat.



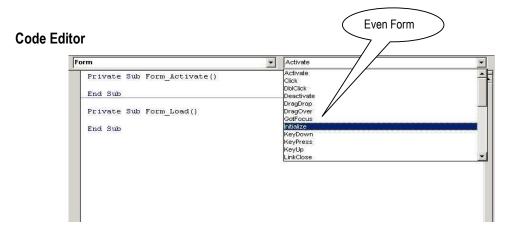
Form adalah lembar desain tampilan dari program yang dibuat. Form ini menjadi pondasi tempat diletakannya kontrol-kontrol yang dimiliki oleh Visual Basic



## Jendela Properties



Merupakan jendela yang digunakan untuk mengatur properti sebuah objek. Objek yang diatur propertinya adalah objek yang namanya tercantum dalam kotak objek.



Code Editor adalah suatu jendela dimana merupakan tempat untuk menulis dan menyunting ruitn yang menentukan mekanisme kerja program.

# MODUL 2 INPUT DAN OUTPUT

## **LATIHAN 1**

- 1. Buatlah sebuah aplikasi baru (File | New Project | Standard EXE)
- 2. Masukan 3 TextBox, 3 Label dan 2 CommandButton



3. Gantilah properties masing-masing komponen seperti tertera dibawah ini :

Object	Properties	Value
Form1	Caption	Belanja
TextBox1	Text	<kosong></kosong>
	Name	txtHargaSatuan
TextBox2	Text	<kosong></kosong>
	Name	txtJumlah
TextBox3	Text	<kosong></kosong>
	Name	txtBayar
Label1	Caption	Harga Satuan
Label2	Caption	Jumlah Barang
Label3	Caption	Bayar
Command1	Caption	Proses
Command2	Caption	Keluar

4. Sesuai dengan Layout berikut:



5. Masukan code untuk CommandButton Proses

txtBayar.Text = Val(txtHargaSatuan.Text) \* Val(txtJumlah.Text)

6. Masukan code untuk CommandButton Keluar

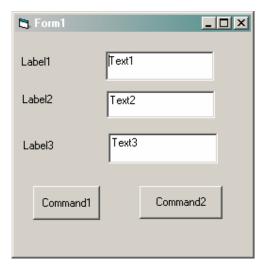
Unload Me

7. Tekan F5 untuk menjalankan program (Running)



# **LATIHAN 2**

- 1. Buatlah sebuah aplikasi baru (File | New Project | Standard EXE)
- 2. Masukan 3 TextBox, 3 Label dan 2 CommandButton



3. Gantilah properties masing-masing komponen seperti tertera dibawah ini :

Object	Properties	Value
Form1	Caption	Belanja
TextBox1	Text	<kosong></kosong>
	Name	txtNama
TextBox2	Text	<kosong></kosong>
	Name	txtAlamat
TextBox3	Text	<kosong></kosong>
	Name	txtTelepon
Label1	Caption	Nama
Label2	Caption	Alamat
Label3	Caption	Telepon
Command1	Caption	Pesan
Command2	Caption	Keluar

4. Sesuaikan dengan layout sebagai berikut ini :



5. Masukan code untuk CommandButton Proses

```
MsgBox "Nama anda " & txtNama.Text & " dengan alamat " & _ txtAlamat.Text & " Telp " & txtTelepon.Text
```

6. Masukan code untuk CommandButton Keluar

Unload Me

7. Tekan F5 untuk menjalankan program (Running)





#### **Tugas Praktikum**

- Buat program kalkulator dengan operasi yang ada : penambahan, pengurangan, pembagian, dan perkalian (Nama File → Project : P21.vbp)
- Buat program untuk menghitung luas kubus, persegi panjang, dan lingkaran dengan inputan panjang,
   lebar dan jari-jari dan tampilkan hasilnya (Nama File → Project : P22.vbp)

6

3. Buat program menginputkan identitas diri (Nama. NPM, Alamat, No.Telepon) dan tampilkan pada form yang berbeda (Nama File → Project : P23.vbp)

#### **LATIHAN 1**

- 1. Buatlah sebuah aplikasi baru (File | New Project | Standard EXE)
- 2. Masukan 2 TextBox, 3 Label, 1 ComboBox dan 1 CommandButton
- 3. Gantilah properties masing-masing komponen seperti tertera dibawah ini :

Object	Properties	Value
Form1	Caption	Pilih Bulan
ComboBox1	Text	<kosong></kosong>
	Name	cmbBulan
TextBox1	Text	<kosong></kosong>
	Name	txtNamaBulan
TextBox2	Text	<kosong></kosong>
	Name	txtBulan
Label1	Caption	Pilih Bulan
Label2	Caption	Nama Bulan
Label3	Caption	Bulan Ke
Command1	Caption	Keluar

# 4. Sesuai dengan Layout berikut:



## 5. Masukan code pada 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.AddItem "Desember"
```

## 6. Masukan code untuk ComboBox1 proses pilih bulan

```
Select Case cmbBulan.ListIndex
   Case 0
        txtNamaBulan.Text = cmbBulan.Text
        txtBulan.Text = cmbBulan.ListIndex + 1
   Case 1
        txtNamaBulan.Text = cmbBulan.Text
        txtBulan.Text = cmbBulan.ListIndex + 1
   Case 2
        txtNamaBulan.Text = cmbBulan.Text
        txtBulan.Text = cmbBulan.ListIndex + 1
   Case 3
        txtNamaBulan.Text = cmbBulan.Text
        txtBulan.Text = cmbBulan.ListIndex + 1
   Case 4
        txtNamaBulan.Text = cmbBulan.Text
        txtBulan.Text = cmbBulan.ListIndex + 1
   Case 5
        txtNamaBulan.Text = cmbBulan.Text
        txtBulan.Text = cmbBulan.ListIndex + 1
   Case 6
        txtNamaBulan.Text = cmbBulan.Text
        txtBulan.Text = cmbBulan.ListIndex + 1
   Case 7
        txtNamaBulan.Text = cmbBulan.Text
        txtBulan.Text = cmbBulan.ListIndex + 1
   Case 8
        txtNamaBulan.Text = cmbBulan.Text
        txtBulan.Text = cmbBulan.ListIndex + 1
   Case 9
        txtNamaBulan.Text = cmbBulan.Text
        txtBulan.Text = cmbBulan.ListIndex + 1
        txtNamaBulan.Text = cmbBulan.Text
        txtBulan.Text = cmbBulan.ListIndex + 1
   Case 11
        txtNamaBulan.Text = cmbBulan.Text
        txtBulan.Text = cmbBulan.ListIndex + 1
End Select
```

#### 7. Masukan code untuk CommandButton Keluar

Unload Me

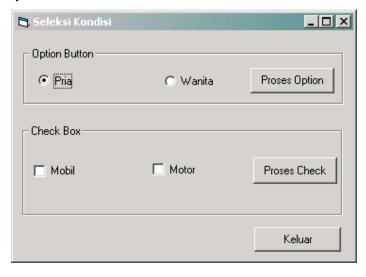


## **LATIHAN 2**

- 1. Buatlah sebuah aplikasi baru (File | New Project | Standard EXE)
- 2. Masukan 2 Frame, 2 OptionButton, 2 CheckBox dan 3 CommandButton
- 3. Gantilah properties masing-masing komponen seperti tertera dibawah ini :

Object	Properties	Value
Form1	Caption	Seleksi Kondisi
Frame1	Caption	OptionButton
Frame2	Caption	Check Box
Option1	Caption	Pria
Option2	Caption	Wanita
Check1	Caption	Mobil
Check2	Caption	Motor
Command1	Caption	Proses Option
Command2	Caption	Proses Check
Command3	Caption	Keluar

4. Sesuai dengan Layout berikut:



5. Masukan code untuk CommandButton Proses Option

```
Dim pesan As String
If Option1.Value = True Then
   pesan = "Pria adalah makhuk hidup" & vbCrLf & _
```

#### ## Visual Programming (Visual Basic) ##

```
"Pria senang kepada wanita" & vbCrLf & _

"Pria adalah teman wanita" & vbCrLf & _

"Pria Punya Selera"

Else

pesan = "Wanita adalah makhuk hidup" & vbCrLf & _

"Wanita senang kepada pria" & vbCrLf & _

"Wanita adalah teman pria" & vbCrLf & _

"Wanita JInak-Jinak Merpati"

End If

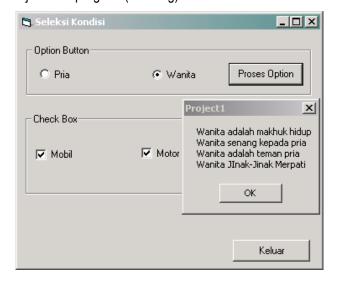
MsgBox pesan
```

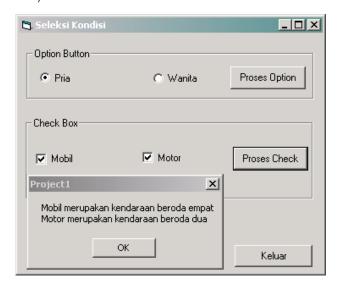
## 6. Masukan code untuk CommandButton Proses Check

```
Dim pesan As String
Dim pesan2 As String
If Check1.Value = 1 Then
    pesan = "Mobil merupakan kendaraan beroda empat" & vbCrLf
End If
If Check2.Value = 1 Then
    pesan2 = "Motor merupakan kendaraan beroda dua" & vbCrLf
End If
MsgBox pesan & pesan2
```

#### 7. Masukan code untuk CommandButton Keluar

Unload Me





#### Tugas Praktikum

1. Buat Program untuk menghitung nilai akhir mahasiswa dengan inputan NPM, Nama, Tugas, Quiz, UTS, dan UAS. Dan tampilkanhasilnya berupa nilai akhir dan huruf mutu.

Dengan ketentuan sebagai berikut :

Nilai Akhir = (10% x Tugas) + (20% x Quiz) + (30% x UTS) + (40% x UAS)

Grade Nilai:

85 < Nilai < 100 : A, 70 < Nilai < 85 : B, 60 < Nilai < 70 : C

 $50 < Nilai \le 60 : D, 50 \ge Nilai : E$ 

(Nama File  $\rightarrow$  Project : P31.vbp)

2. Sebuah biro perjalanan menetapkan kelas, tujuan, harga dasar tiket dan batas minimal untuk setiap rombongan tour dengan ketentuan:

Jika jumlah peserta kurang dari batas minimal, maka rombongan itu harus membayar sejumlah batas minimal yang ditentukan dan Jika lebih, kelebihannya diberi diskon sebesar 25%

Kelas	Tujuan	Harga Tiket /orang	Batas Minimal
	JAKARTA	Rp. 10000	50 orang
BIASA	YOGYAKARTA	Rp. 25000	40 orang
	BALI	Rp. 50000	30 orang
	JAKARTA	Rp. 15000	40 orang
LUAR BIASA	YOGYAKARTA	Rp. 35000	50 orang
	BALI	Rp. 70000	60 orang

(Nama File  $\rightarrow$  Project : P32.vbp)

contoh perhitungan:

Kelas : Biasa

Tujuan : Jakarta

banyak peserta : 60 orang (lebih 10 dari batas minimal)

bayar : (60\*10000)-(10\*0.25\*10000)

3. Buat program cek password. Jika password sama maka program akan keluar, jika tidak maka ada pesan kesalahan (Gunakan Show Message). Inputannya adalah Nama, Password, Confirm Password.

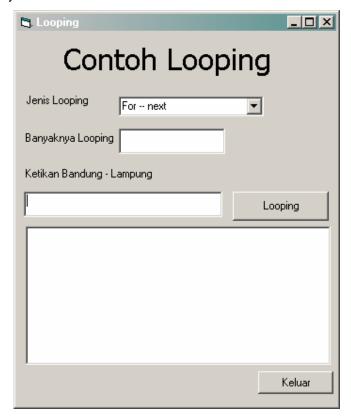
 $(Nama\ File \rightarrow Project: P33.vbp)$ 

## **LATIHAN 1**

- 1. Buatlah sebuah aplikasi baru (File | New Project | Standard EXE)
- 2. Masukan 2 TextBox, 2 Label, 1 ListBox dan 2 CommandButton
- 3. Gantilah properties masing-masing komponen seperti tertera dibawah ini :

Object	Properties	Value
Form1	Caption	Looping
Label1	Caption	Contoh Looping
Label2	Caption	Jenis Looping
Label3	Caption	Banyaknya Looping
Label4	Caption	Ketikan Bandung - Lampung
Text1	Text	<kosong></kosong>
Text2	Text	<kosong></kosong>
ComboBox1	Text	<kosong></kosong>
	Name	cmbJenisLooping
List1Box		
Command1	Caption	Looping
Command2	Caption	Keluar

4. Sesuai dengan Layout berikut:



5. Masukan code untuk CommandButton Looping

Dim Count As Integer
Dim i As Integer
Count = Val(Text1.Text)

#### ## Visual Programming (Visual Basic) ##

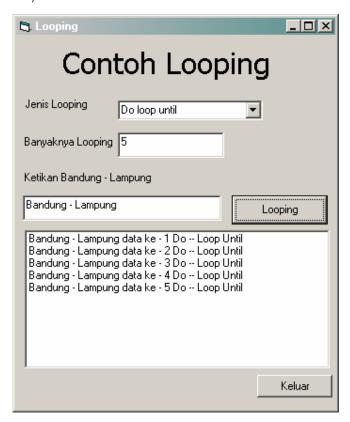
```
If Count <= 0 Then
   MsgBox "Nilai harus besar dari 0", vbInformation, "Error"
Else
List1.Clear
i = 0
Select Case cmbJenisLooping.ListIndex
Case 0:
    For i = 0 To Count -1
        List1.AddItem Text2.Text & " data ke - " & i + 1 & " For -- Next", i
Case 1:
    While i < Count
        List1.AddItem Text2.Text & " data ke - " & i + 1 & " While -- Wend", i
        i = i + 1
    Wend
Case Else
    Do
        List1.AddItem Text2.Text & " data ke - " & i + 1 & " Do -- Loop Until", i
        i = i + 1
    Loop Until i > Count - 1
End Select
End If
```

#### 6. Masukan code untuk FormLoad

```
cmbJenisLooping.AddItem "For -- next"
cmbJenisLooping.AddItem "While -- wend"
cmbJenisLooping.AddItem "Do loop until"
cmbJenisLooping.ListIndex = 0
```

7. Masukan code untuk CommandButton Keluar

Unload Me



# **Tugas Praktikum**

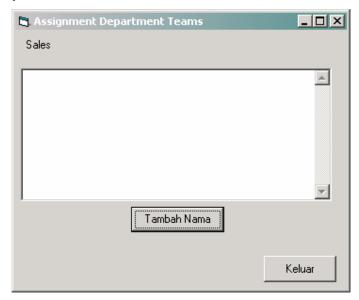
- 1. Buat program untuk membuat sebuah operasi perkalian (\*) dan penjumlahan (+) yang tampil dikomponen listbox dengan menginputkan jumlah perulangan (Nama File, Project : P41.vbp)
- 2. Buat program untuk mencetak bilangan ganjil dari 1 sampai 100 (Nama File →Project :P42.vbp)

## **LATIHAN 1**

- 1. Buatlah sebuah aplikasi baru (File | New Project | Standard EXE)
- 2. Pilih Main Menu | Project | Add Module
- 3. Masukan 1 TextBox, 1 Label, dan 2 CommandButton
- 4. Gantilah properties masing-masing komponen seperti tertera dibawah ini :

Object	Properties	Value
Form1	Caption	Assignment Department Teams
Label1	Caption	Sales
Text1	Text	<kosong></kosong>
	MultiLine	True
	ScrollBars	2 - Vertical
Command1	Caption	Tambah Nama
Command2	Caption	Keluar

5. Sesuai dengan Layout berikut:



#### Masukan code pada Module1

```
Public Sub addName(Team$, ReturnString$)
   prompt$ = "Enter a " & Team$ & " Employe."
   Nm$ = InputBox(prompt, "Input box")
   WrapCharacter$ = Chr(13) + Chr(1)
   ReturnString$ = Nm$ & WrapCharacter$
End Sub
```

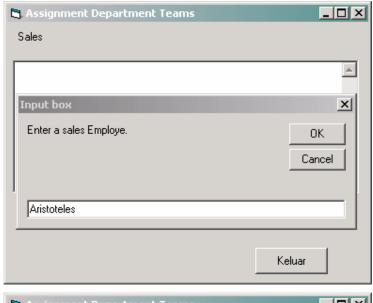
## 7. Masukan code untuk CommandButton Tambah Nama

```
addName "sales", SalesPositions$
Text1.Text = Text1.Text & SalesPositions$
```

8. Masukan code untuk CommandButton Keluar

Unload Me

9. Tekan F5 untuk menjalankan program (Running)





# **LATIHAN 2**

- 1. Buatlah sebuah aplikasi baru (File | New Project | Standard EXE)
- 2. Pilih Main Menu | Project | Add Module
- 3. Masukan 2 TextBox, 2 Label, dan 2 CommandButton
- 4. Gantilah properties masing-masing komponen seperti tertera dibawah ini :

Object	Properties	Value
Form1	Caption	Perkalian
Label1	Caption	Nilai 1
Label2	Caption	Nilai 2
Text1	Text	<kosong></kosong>

Text2	Text	<kosong></kosong>
Command1	Caption	Perkalian
Command2	Caption	Keluar

# 5. Sesuai dengan Layout berikut:



# 6. Masukan code pada Module1

```
Public Function Perkalian(nilail As Integer, nilai2 As Integer) As Integer
    Dim hasil As Integer
    hasil = nilai1 * nilai2
    Perkalian = hasil
End Function
```

#### 7. Masukan code untuk CommandButton Perkalian

```
Dim a As Integer
Dim b As Integer
a = Val(Text1.Text)
b = Val(Text2.Text)
MsgBox Perkalian(a, b)
```

## 8. Masukan code untuk CommandButton Keluar

Unload Me



## **LATIHAN 3**

- 1. Buatlah sebuah aplikasi baru (File | New Project | Standard EXE)
- 2. Masukan 5 TextBox, 4 Label, 2 Frame dan 3 CommandButton
- 3. Gantilah properties masing-masing komponen seperti tertera dibawah ini :

Object	Properties	Value
Form1	Caption	Prosedur dan Fungsi
Frame1	Caption	Faktorial
Frame2	Caption	Luas Segitiga
Label1	Caption	Berapa Faktorial
Label2	Caption	Hasil Faktorial
Label3	Caption	Luas Alas
Label4	Caption	Tinggi
Label5	Caption	Hasil Perhitungan
Text1	Text	<kosong></kosong>
Text2	Text	<kosong></kosong>
Text3	Text	<kosong></kosong>
Text4	Text	<kosong></kosong>
Text5	Text	<kosong></kosong>
Command1	Caption	Faktorial
Command2	Caption	Hitung Luas Segitiga
Command3	Caption	Keluar

4. Sesuai dengan Layout berikut:



5. Masukan code untuk Prosedur Faktorial

```
Private Sub HitungFaktorial(fak As Integer, hasil$)
    Dim i As Integer
    hasil = 1
    For i = 2 To fak
        hasil = hasil * i
    Next i
End Sub
```

6. Masukan code untuk Fungsi Luas Segitiga

```
Private Function LuasSegitiga(a As Double, t As Double) As Double
    LuasSegitiga = (a * t) / 2
End Function
```

## 7. Masukan code untuk CommandButton Faktorial

```
Dim fak As Integer
fak = Val(Text1.Text)
HitungFaktorial fak, hasil$
Text2.Text = hasil$
```

# 8. Masukan code untuk CommandButton Hitung Luas Segitiga

```
Dim a As Double
Dim t As Double
Dim hasil As Double
a = Val(Text3.Text)
t = Val(Text4.Text)
hasil = LuasSegitiga(a, t)
Text5.Text = hasil
```

## 9. Masukan code untuk CommandButton Keluar

Unload Me



#### **LATIHAN 1**

- 1. Buatlah sebuah aplikasi baru (File | New Project | Standard EXE)
- 2. Masukan 1 TextBox, 1 Label, 1 ListBox dan 2 CommandButton
- 3. Gantilah properties masing-masing komponen seperti tertera dibawah ini :

Object	Properties	Value
Form1	Caption	Array Dimensi Satu
Label1	Caption	Jumlah Data
Text1	Text	<kosong></kosong>
List1	List	<kosong></kosong>
Command1	Caption	Input
Command2	Caption	Keluar

## 4. Sesuai dengan Layout berikut:



## 5. Masukan code untuk CommandButton Input

```
Dim larik(6) As String
Dim i As Integer
Dim data As Integer
data = CInt(Text1.Text)
If data > 6 Then
  MsgBox "Jumlah data tidak boleh lebih dari 6 data", vbInformation
Else
  If data < 0 Then
    MsgBox "jumlah data tidak boleh kurang dari 0", vbInformation
  Else
    List1.Clear
    For i = 0 To data - 1
      prompt$ = "Enter data yang akan dimasukan ke dalam array"
      nilai$ = InputBox(prompt$, "Array Dimensi Satu")
      larik(i) = nilai$
      List1.AddItem larik(i), i
```

Next i End If End If

6. Masukan code untuk CommandButton Keluar

Unload Me

7. Tekan F5 untuk menjalankan program (Running)



## **LATIHAN 2**

- 1. Buatlah sebuah aplikasi baru (File | New Project | Standard EXE)
- 2. Masukan 3 TextBox, 3 Label, 3 OptionButton, 1 Frame dan 4 CommandButton
- 3. Gantilah properties masing-masing komponen seperti tertera dibawah ini :

Object	Properties	Value
Form1	Caption	Perhitungan Matriks 2 x 2
Frame1	Caption	Perhitungan Matriks 2 x 2
Label1	Caption	Hasil Perhitungan Matriks
Label2	Caption	Matrik 1
Label3	Caption	Matrik 2
Text1	Text	<kosong></kosong>
	MultiLine	True
	ScrollBars	2 - Vertical
Text2	Text	<kosong></kosong>
	MultiLine	True
	ScrollBars	2 - Vertical
Text3	Text	<kosong></kosong>
	MultiLine	True
	ScrollBars	2 - Vertical
Command1	Caption	Perhitungan
Command2	Caption	Input Matrik 1
Command3	Caption	Input Matrik 2
Command4	Caption	Keluar

4. Sesuai dengan Layout berikut :



5. Masukan code untuk mendeklarasikan Matrik 1, Matrik 2 dan Matrik Hasil

```
Private Matrik_1(1, 1) As Double
Private Matrik_2(1, 1) As Double
Private hasil(1, 1) As Double
```

6. Masukan code untuk prosedur ClearMatrik

```
Private Sub ClearMatrik()
   Dim i As Integer
   Dim j As Integer
For i = 0 To 1
        For j = 0 To 1
            hasil(i, j) = 0
        Next j
   Next i
End Sub
```

7. Masukan code untuk prosedur Perkalian

```
Private Sub PerkalianMatriks()
  Dim i As Integer
  Dim j As Integer
  Dim k As Integer
  ClearMatrik 'Hasil diberi nilai 0
  For i = 0 To 1
    For j = 0 To 1
    hasil(i, j) = 0
    For k = 0 To 1
    hasil(i, j)=hasil(i, j)+(Matrik_1(i, k)*Matrik_2(k, j))
    Next k
  Next j
  Next i
End Sub
```

## 8. Masukan code untuk prosedur Penambahan

```
Private Sub PenambahanMatriks ()
  Dim i As Integer
  Dim j As Integer
  Dim k As Integer
  ClearMatrik 'Hasil diberi nilai 0
  For i = 0 To 1
     For j = 0 To 1
     hasil(i, j) = 0
     For k = 0 To 1
        hasil(i, j)=hasil(i, j)+(Matrik_1(i, k)+Matrik_2(k, j))
        Next k
     Next j
     Next i
End Sub
```

## 9. Masukan code untuk prosedur Pengurangan

```
Private Sub PenguranganMatriks ()
  Dim i As Integer
  Dim j As Integer
  Dim k As Integer
  ClearMatrik 'Hasil diberi nilai 0
  For i = 0 To 1
    For j = 0 To 1
    hasil(i, j) = 0
    For k = 0 To 1
        hasil(i, j)=hasil(i, j)+(Matrik_1(i, k)-Matrik_2(k, j))
        Next k
    Next j
    Next i
End Sub
```

#### 10. Memasukan code untuk CommandButton Input Matrik 1

```
'Memasukan Matrik ke 1
Dim i As Integer
Dim j As Integer
For i = 0 To 1
    For j = 0 To 1
        Prompt$ = "Masukan nilai Matriks ke 1"
        nilai$ = InputBox(Prompt$, "Proses input matriks ke 1")
        pindahBaris$ = Chr(13) + Chr(10)
        Text1.Text = Text1.Text & " " & nilai$
        Matrik_1(i, j) = nilai$
    Next j
    Text1.Text = Text1.Text & " " & pindahBaris$
Next i
```

## 11. Masukan code untuk CommandButton Input Matrik 2

```
'Memasukan Matrik ke 2
Dim i As Integer
Dim j As Integer
For i = 0 To 1
    For j = 0 To 1
        Prompt$ = "Masukan nilai Matriks ke 2"
        nilai$ = InputBox(Prompt$, "Proses input matriks ke 2")
        pindahBaris$ = Chr(13) + Chr(10)
        Text2.Text = Text2.Text & " " & nilai$
        Matrik_2(i, j) = nilai$
    Next j
    Text2.Text = Text2.Text & " " & pindahBaris
Next i
```

#### 12. Masukan code untuk CommandButton Proses

```
If Option1.Value = True Then
    PerkalianMatriks
ElseIf Option3.Value = True Then
    PenambahanMatriks
Else
    PenguranganMatriks
End If
TampilHasil
```

#### 13. Masukan code untuk Keluar prosedur Pengurangan

#### 14. Masukan code untuk CommandButton

Unload Me



## **Tugas Praktikum**

1. Buat program transakasi barang dengan ketentuan sebagai berikut :

Kode Barang	Nama Barang	Harga
101	Buku Tulis BIG BOSS	1500
102	Pulpen PILOT	2050
103	Pensil Mekanik	4750
104	Tip – X	2500
105	Penghapus STEADLER	3550
106	Penggaris	1750

#### Cara kerja program:

- Klik button input muncul input box isikan jumlah item barang yang dibeli (max 6)
- Setelah itu muncul input box untuk menanyakan kode barang dan kuntitas (qty) barang yang dibeli
- Proses intput otomatis muncul didisplay (listbox)
- Setelah selesai input secra otomatis hasil proses transaksi muncul ditabel grid yang terdiri dari field No, Kode Brang, Nama Barang, Qty, Harga, Jumlah (didapat dari Qty \* harga)
- Ketika diklik button total bayar akan muncul jumlah uang yang harus dibayar pembeli

```
(Nama File \rightarrow Project : P61.vbp).
```

2. Modifikasi tugas praktikum modul III no. 1 dengan menggunakan array

```
(Nama File \rightarrow Project : P62.vbp).
```

#### PENGENALAN DATABASE MICROSOFT ACCESS

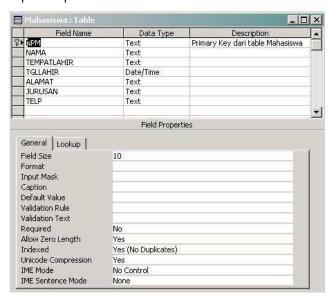
#### **LATIHAN 1**

Sebelum membuat aplikasi, kita merancang desain database sederhana.

- 1. Microsoft Access | File | New | Blank Database
- Simpan File Access di Folder anda, dengan nama filenya "Mahasiswa"
- 3. Kemudian muncul tampilan seperti dibawah ini :



- 4. Pilih menu Create table in design view
- 5. Kemudian muncul tampilan seperti dibawah ini :



6. Isi data dengan cara pilih menu open table



Setelah itu kita memulai aplikasi di Microsoft Visual Basic.

- 1. Buatlah sebuah aplikasi baru (File | New Project | Standard EXE)
- 2. menambah komponen baru (Project | Components | Microsoft ADO Data Control 6.0 (OLEDB); Microsoft Datagrid Control 6.0 (OLEDB); Microsoft Windows Common Controls-2 6.0 (SP4),
- Masukan 1 Shape, 6 TextBox, 8 Label, 1 DTPicker, 1 Frame, 1 Datagrid, 1 ADODC dan 5 CommandButton
- 4. Gantilah properties masing-masing komponen seperti tertera dibawah ini :

Object	Properties	Value
Form1	Caption	Data Mahasiswa
	BorderStyle	1 - Fixed Single
Frame1	Caption	<kosong></kosong>
Label1	Caption	*Pengolahan Data Mahasiswa*
	Alignment	2 - Center
	BackStyle	0 - Transparent
	Font	Arial Arrow 22
	ForeColor	Red
Label2	Caption	NPM
Label3	Caption	Nama
Label4	Caption	Alamat
Label5	Caption	Jurusan
Label6	Caption	Tempat Lahir
Label7	Caption	Tanggal Lahir
Label8	Caption	Telepon
Text1	Text	<kosong></kosong>
Text2	Text	<kosong></kosong>
Text3	Text	<kosong></kosong>
Text4	Text	<kosong></kosong>
Text5	Text	<kosong></kosong>
Text6	Text	<kosong></kosong>
DTPicker1	Format	1 - dtpShortDate
ADODC1	Caption	Pengolahan Data Mahasiswa
	ConnectionString	Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
		Source=D:\User\Tole\Other\Personal\Modul\Visual
		Basic\Diktat\Program\Modul 6\Latihan 1\Modul
		6.mdb;Persist Security Info=False
	RecordSource :	
	a. Command Type	2 - AdCmdTable
	b. Table or Store Procedure	Mahasiswa
	Name	
DataGrid1	Caption	Tampil Data Mahasiswa
	Allow Update	False
	DataSource	Adodc1
Command1	Caption	Tambah
	Name	CmdAdd
Command2	Caption	Ubah
	Name	CmdEdit

Command3	Caption	Hapus
	Name	CmdDelete
Command4	Caption	Simpan
	Name	CmdSave
Command5	Caption	Keluar

# 5. Sesuai dengan Layout berikut:



# 6. Deklarasikan variable yaitu:

Private stateNew As Boolean

## 7. Buat prosedur lockTextBoxTrue yaitu:

```
Private Sub lockTextBoxTrue()
    Text1.Locked = True
    Text2.Locked = True
    Text3.Locked = True
    Text4.Locked = True
    Text5.Locked = True
    Text6.Locked = True
    DTPicker1.Enabled = False
End Sub
```

## 8. Buat prosedur lockTextBoxFalse yaitu:

```
Private Sub lockTextBoxFalse()
    Text1.Locked = False
    Text2.Locked = False
    Text3.Locked = False
    Text4.Locked = False
    Text5.Locked = False
    Text6.Locked = False
    DTPicker1.Enabled = True
End Sub
```

## 9. Buat prosedur evenAdd yaitu:

```
Private Sub evenAdd()
With Form1
stateNew = True
.CmdAdd.Enabled = False
.cmdSave.Enabled = True
.CmdDelete.Enabled = False
.CmdEdit.Enabled = False
End With
End Sub
```

## 10. Buat prosedur evenEdit yaitu:

## 11. Buat prosedur evenSave yaitu:

```
Private Sub evenSave()
  With Form1
    .CmdAdd.Enabled = True
    .cmdSave.Enabled = False
    .CmdDelete.Enabled = True
    .CmdEdit.Enabled = True
    End With
```

#### 12. Masukan code pada Form Load

```
cmdSave.Enabled = False
DTPicker1.Value = Now
lockTextBoxTrue
```

# 13. Masukan code untuk CommandButton Tambah

```
Text1.Text = ""
```

```
Text2.Text = ""
   Text3.Text = ""
   Text4.Text = ""
   Text5.Text = ""
   Text6.Text = ""
   DTPicker1.Value = Now
   lockTextBoxFalse
   evenAdd
If Text1.Text = "" Then
```

## 14. Masukan code untuk CommandButton Ubah

```
MsgBox "Pilih dahulu data yang ingin anda ubah", vbInformation
Else
   evenEdit
   lockTextBoxFalse
```

## 15. Masukan code untuk CommandButton Simpan

```
Adodcl.RecordSource = "select * from mahasiswa where npm='" & Text1.Text & "'"
   Adodc1.Refresh
   With Adodc1.Recordset
       If .EOF Then
          .AddNew
          .Fields.Item("NPM") = Text1.Text
         GoTo edit
        Else
          If stateNew = False Then GoTo edit
         MsgBox "Data udah ada", vbInformation
       End If
edit:
          .Fields.Item("NAMA") = Text2.Text
          .Fields.Item("ALAMAT") = Text3.Text
          .Fields.Item("JURUSAN") = Text4.Text
          .Fields.Item("TEMPATLAHIR") = Text5.Text
          .Fields.Item("TELP") = Text6.Text
          .Fields.Item("TGLLAHIR") = DTPicker1.Value
          Adodc1.RecordSource = "select * from mahasiswa "
         Adodc1.Refresh
   End With
   Adodc1.RecordSource = "select * from mahasiswa "
   Adodc1.Refresh
    evenSave
```

#### 16. Masukan code untuk CommandButton Hapus

```
Adodcl.RecordSource = "select * from mahasiswa where npm='" & Text1.Text & "'"
Adodc1.Refresh
With Adodc1.Recordset
    If Not .EOF Then
```

#### ## Visual Programming (Visual Basic) ##

```
.Delete
Adodc1.RecordSource = "select * from mahasiswa "
Adodc1.Refresh

Else
MsgBox "Data tidak ada", vbInformation
End If

End With

Adodc1.RecordSource = "select * from mahasiswa "

Adodc1.Refresh
evenSave
```

#### 17. Masukan code untuk CommandButton Keluar

Unload Me

