

Tutorial Visual Basic 6.0

Mamba Program Logistik Barang (Inventory System)

Imam Budi Kustanto
sim_rusak@yahoo.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003 - 2006 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di **IlmuKomputer.Com** dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarakan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

TUTORIAL 2

FORM & SCRIPT CODE (03)

Form7(DataPenerimaan.frm)

75. Object & Form LayOut

IDBarang	Nama
1	Suction Pump
2	Standar Intuse
3	Almar
4	Buku Tulis

IDDistribusi	KodeDistribusi	Tanggal	BuktiTerima
1	T	12/12/2006	
5	T	2006 12:58:52 AM	Faktur
6	T	0/2006 7:34:16 AM	Faktur

76. Klik kanan pada area kosong Object Toolbox, pilih **Component**, tambahkan pada tab **Control** komponen : **Microsoft Windows Common Control 2 6.0 (SP6)**, sehingga dalam area object toolbox akan muncul object **DTPPicker**

Object dan Properties Object pada **Form7** :

Object	Properti Object
Adodc	<ul style="list-style-type: none"> Name = mstBuktiTerima Caption = Bukti Terima CommandType = 2 – adCmdTable ConnectionStrg = DSN=DB_Loghis RecordSource = mstBuktiTerima
Adodc	<ul style="list-style-type: none"> Name = mstDasarTerima Caption = Dasar Terima CommandType = 2 – adCmdTable ConnectionStrg = DSN=DB_Loghis RecordSource = mstDasarTerima
Adodc	<ul style="list-style-type: none"> Name = DataDistribusi Caption = Data Distribusi CommandType = 1 – adCmdText ConnectionStrg = DSN=DB_Loghis RecordSource = select * from DataDistribusi where KodeDistribusi = 'T'
Adodc	<ul style="list-style-type: none"> Name = DataBarang Caption = Data Barang CommandType = 1 – adCmdText ConnectionStrg = DSN=DB_Loghis RecordSource = select * from DataBarang
Adodc	<ul style="list-style-type: none"> Name = DataRekanan Caption = Data Rekanan CommandType = 1 – adCmdText ConnectionStrg = DSN=DB_Loghis RecordSource = select * from DataRekanan
Adodc	<ul style="list-style-type: none"> Name = DataPengelola Caption = Data Pengelola CommandType = 1 – adCmdText ConnectionStrg = DSN=DB_Loghis RecordSource = select * from DataPengelola
Adodc	<ul style="list-style-type: none"> Name = DataBarang1 Caption = Data Barang 1 CommandType = 2 – adCmdTable ConnectionStrg = DSN=DB_Loghis RecordSource = DataBarang
Adodc	<ul style="list-style-type: none"> Name = DataRekanan1 Caption = Data Rekanan 1 CommandType = 2 – adCmdTable ConnectionStrg = DSN=DB_Loghis

	<ul style="list-style-type: none"> • RecordSource = DataRekanan
Adodc	<ul style="list-style-type: none"> • Name = DataPengelola1 • Caption = Data Pengelola1 • CommandType = 2 – adCmdTable • ConnectionStrg = DSN=DB_Loghis • RecordSource = DataPengelola
Label (1 s/d 16)	<ul style="list-style-type: none"> • Caption = <i>lihat form layout</i> • AutoSize = True • BackStyle = Transparant • Font = ☺ (anda atur sendiri) • ForeColor = ☺ (anda atur sendiri)
DTPicker	<ul style="list-style-type: none"> • Name = tanggal • Format = 1 – dtpShortDate • Font = ☺
TextBox	<ul style="list-style-type: none"> • Name = idRekanan • <i>Lainnya lihat properti TextBox di atas</i>
DataCombo	<ul style="list-style-type: none"> • Name = AsalRekanan • RowSource = DataRekanan1 • ListField = Nama • MouseIcon = Harrow.cur • MousePointer = 99-Custom • Style = 2-Dropdown List • TabStop = False • BackColor = &H8000000F&
DataCombo	<ul style="list-style-type: none"> • Name = PenerimaBarang • RowSource = DataPengelola1 • ListField = Nama • <i>Lainnya lihat properti DataCombo di atas</i>
DataCombo	<ul style="list-style-type: none"> • Name = BuktiTerima • RowSource = mstBuktiTerima • ListField = Nama • <i>Lainnya lihat properti DataCombo di atas</i>
TextBox	<ul style="list-style-type: none"> • Name = NoBuktiTerima
DataCombo	<ul style="list-style-type: none"> • Name = DasarTerima • RowSource = mstDasarTerima • ListField = Nama • <i>Lainnya lihat properti DataCombo di atas</i>
TextBox	<ul style="list-style-type: none"> • Name = NoDasarTerima
TextBox	<ul style="list-style-type: none"> • Name = idBarang
DataCombo	<ul style="list-style-type: none"> • Name = NamaBarang • RowSource = DataBarang1 • ListField = Nama • Style = 0-Dropdown Combo • <i>Lainnya lihat properti DataCombo di atas</i>
TextBox	<ul style="list-style-type: none"> • Name = JenisBarang
TextBox	<ul style="list-style-type: none"> • Name = HargaSatuan

TextBox	<ul style="list-style-type: none"> • Name = Satuan
TextBox	<ul style="list-style-type: none"> • Name = JumlahTerima
TextBox	<ul style="list-style-type: none"> • Name = TotalHarga
TextBox	<ul style="list-style-type: none"> • Name = StockAwal
TextBox	<ul style="list-style-type: none"> • Name = StockAkhir
CmdButton	<ul style="list-style-type: none"> • Name = btnTambah • Caption = &Tambah • TabIndex = 0 • MouseIcon = Harrow.cur • MousePointer = 99-Custom • TabStop = False
CmdButton	<ul style="list-style-type: none"> • Name = btnSimpan • Caption = &Simpan • TabIndex = 1 • <i>Lainnya lihat properti CmdButton di atas</i>
CmdButton	<ul style="list-style-type: none"> • Name = btnRefresh • Caption = &Refresh • TabIndex = 3 • <i>Lainnya lihat properti DataCombo di atas</i>
CmdButton	<ul style="list-style-type: none"> • Name = btnSelesai • Caption = S&elesai • TabIndex = 4 • <i>Lainnya lihat properti DataCombo di atas</i>
TDBGrid	<ul style="list-style-type: none"> • Name = TabelBarang • AllowAddNew = False • AllowArrow = True • AllowUpdate = False • AllowDelete = False • DataSource = DataBarang
TDBGrid	<ul style="list-style-type: none"> • Name = TabelDistribusi • AllowAddNew = False • AllowArrow = True • AllowUpdate = False • AllowDelete = False • DataSource = Data Penerimaan Barang

77. Atur kolom – kolom yang ada dalam TDBGrid(TabelBarang) merujuk pada field – field dalam tabel DataBarang. Demikian pula pada TDBGrid(TabelDistribusi) merujuk pada tabel DataDistribusi.
78. Apabila form di-loading maka data – data yang berhubungan dengan penerimaan barang kita refresh.

```
-----
Private Sub Form_Load( )
    DataBarang.Refresh
    DataRekanan.Refresh
    DataPengelola.Refresh
End Sub
```

```
DataDistribusi.Refresh  
Tanggal=Now() 'isian tanggal adalah tanggal sekarang  
End Sub
```

79. Apabila form ditutup (klik pada **btnSelesai**) maka **Form1** ditampilkan, **Form7** di-unload dan disembunyikan.

```
Private Sub BtnSelesai_Click()  
Form1.Show 'Form1(MenuUtama.frm)  
ditampilkan  
Form1.Enabled=True 'menjadikan Form1 enable  
Unload Me 'Unload Form7  
Me.Hide 'Form7 tidak tampil di layar  
End Sub
```

80. Script code untuk **btnTambah**. Klik ganda **btnTambah**, pada area kode tambahkan :

```
Private Sub btnTambah_Click()  
DataDistribusi.Refresh 'tabel distribusi di refresh  
DataDistribusi.Recordset.AddNew ' tambah 1 record baru  
PenerimaBarang.SetFocus 'cursor aktif pada  
PenerimaBarang  
End Sub
```

81. Script code object **PenerimaBarang**

```
Private Sub PenerimaBarang_GotFocus() 'event terseleksi  
DataPengelola.Refresh 'tabel DataPengelola di refresh  
PenerimaBarang.BackColor = vbWhite 'warna dasar jadi putih  
idPengelola.BackColor = vbWhite  
NamaBarang = " " 'kolom isian namaBarang dikosongkan  
End Sub  
  
Private Sub PenerimaBarang_LostFocus() 'event lepas seleksi  
PenerimaBarang.BackColor = vbButtonFace 'warna jadi gelap  
idPengelola.BackColor = vbButtonFace  
End Sub  
  
Private Sub PenerimaBarang_KeyPress(KeyAscii As Integer)  
'event penekanan tuts keyboard  
If KeyAscii = 13 Then 'bila keyboard ditekan adalah Enter  
If PenerimaBarang <> "" Then asalrekanan.SetFocus 'bila  
isian kolom tidak kosong, cursor berpindah pada input  
asalrekanan  
End If  
End Sub  
  
Private Sub PenerimaBarang_Change() 'even perubahan isian  
Dim caripenerima As String 'deklarasi variabel caripenerima  
caripenerima = PenerimaBarang.Text 'yaitu isi  
PenerimaBarang  
cariID = " select * from DataPengelola where Nama like '" &  
caripenerima & "' " 'mencari dalam DataPengelola pada field  
nama yang seperti text pada PenerimaBarang
```

```
DataPengelola.RecordSource = cariID  
DataPengelola.Refresh  
idPengelola = DataPengelola.Recordset!idPengelola  
End Sub
```

82. Script code object **AsalRekanan** prinsip sama dengan **PenerimaBarang**.

```
Private Sub AsalRekanan_GotFocus()  
asalrekanan.BackColor = vbWhite  
idrekanan.BackColor = vbWhite  
End Sub  
  
Private Sub AsalRekanan_LostFocus()  
asalrekanan.BackColor = vbButtonFace  
idrekanan.BackColor = vbButtonFace  
End Sub  
  
Private Sub AsalRekanan_KeyPress(KeyAscii As Integer)  
If KeyAscii = 13 Then  
If asalrekanan <> "" Then BuktiTerima.SetFocus  
End If  
End Sub  
  
Private Sub asalrekanan_Change()  
Dim carirekanan As String  
carirekanan = asalrekanan.Text  
cariID = " select * from DataRekanan where Nama like '" &  
carirekanan & "' "  
DataRekanan.RecordSource = cariID  
DataRekanan.Refresh  
idrekanan = DataRekanan.Recordset!idrekanan  
End Sub
```

83. Dari input **BuktiTerima** sampai **NoDasarTerima** hanya ada aturan perubahan warna dasar saja ketika terseleksi dan tidak. Apabila terseleksi (GotFocus) maka BackColor menjadi putih, dan sebaliknya (LostFocus) maka akan menjadi gelap. Kemudian apabila ada aktivitas penekanan keyboard Enter maka cursor akan berpindah pada input di bawahnya. Contoh :

```
Private Sub BuktiTerima_GotFocus()  
BuktiTerima.BackColor = vbWhite  
End Sub  
  
Private Sub BuktiTerima_LostFocus()  
BuktiTerima.BackColor = vbButtonFace  
End Sub  
  
Private Sub BuktiTerima_KeyPress(KeyAscii As Integer)  
If KeyAscii = 13 Then  
If BuktiTerima <> "" Then NoBuktiTerima.SetFocus  
End If  
End Sub
```

Dan seterusnya sampai **NoDasarTerima**

84. Selain warna dasar **NamaBarang** yang akan menjadi putih bila ia mendapatkan fokus, **IDBarang** juga akan mengikuti.

```
Private Sub NamaBarang_GotFocus()  
NamaBarang = ""
```

```
NamaBarang.BackColor = vbWhite  
idBarang.BackColor = vbWhite  
End Sub
```

85. Apabila isian text pada **NamaBarang** berubah, maka akan dilakukan pencarian nama barang dalam database sesuai karakter yang di ketikkan padanya.

```
Private Sub NamaBarang_Change()  
If NamaBarang = "" Then  
idBarang = ""  
Else  
Dim caribarang As String  
caribarang = "%" & NamaBarang.Text & "%"  
cariID = " select * from Databarang where Nama like '" &  
caribarang & "' "  
DataBarang.RecordSource = cariID  
DataBarang.Refresh  
End If  
End Sub
```

86. Setelah dilakukan pencarian yang dikarenakan perubahan isi dari kolom input ini, apabila fokus terlepas darinya maka :

```
Private Sub NamaBarang_LostFocus()  
On Error GoTo TdkAdaBarang  
NamaBarang.BackColor = vbButtonFace 'warna dasar jadi gelap  
idBarang.BackColor = vbButtonFace 's.d.a  
NamaBarang = DataBarang.Recordset!nama ' hasil pencarian  
pada tabel database akan dimasukan dalam kolom isian  
NamaBarang  
idBarang = DataBarang.Recordset!idBarang 'kolom IDBarang  
mengikuti  
Satuan = DataBarang.Recordset!Satuan ' satuan, jenis juga  
iya  
HargaSatuan = DataBarang.Recordset!HargaSatuan  
JenisBarang = DataBarang.Recordset!jenis  
stockawal = DataBarang.Recordset!jmlpersediaan 'jml  
persediaan akan menjadi stock awal  
JumlahTerima.SetFocus  
Exit Sub  
TdkAdaBarang:  
Pesan=MsgBox ("Nama barang yang anda masukkan tidak  
terdaftar dalam database", VBOKOnly + 64, " Data Tidak  
Ada")  
NamaBarang = ""  
NamaBarang.SetFocus  
End Sub
```

Apabila prosedur pencarian yang kita tetapkan mengakibatkan error pada program, mudahnya kita katakan saja bahwa data yang dicari tidak ada. Apabila itu terjadi maka proses akan diarahkan menuju deklarasi **TdkAdaBarang** yang berisi pesan barang tidak ditemukan.

87. Demikian juga halnya bila ada penekanan keyboard Enter dalam kolom isian ini. Scriptnya hampir sama dengan atas.


```
Private Sub NamaBarang_KeyPress(KeyAscii As Integer)
On Error Resume Next
If KeyAscii = 13 Then
If NamaBarang <> "" Then
NamaBarang = DataBarang.Recordset!nama
idBarang = DataBarang.Recordset!idBarang
Satuan = DataBarang.Recordset!Satuan
HargaSatuan = DataBarang.Recordset!HargaSatuan
JenisBarang = DataBarang.Recordset!jenis
stockawal = DataBarang.Recordset!jmlpersediaan
JumlahTerima.SetFocus
End If
End If
End Sub
```

88. Isian kolom **NamaBarang** yang kosong akan berakibat **IDBarang** menjadi kosong. Dan **IDBarang** kosong akan berpengaruh pula pada **satuan**, **jenis**, **harga satuan** dan **stockawal**.

```
Private Sub idBarang_Change()
If idBarang = "" Then
Satuan = ""
HargaSatuan = ""
JenisBarang = ""
stockawal = ""
End If
End Sub
```

89. Selanjutnya bila **JumlahTerima** berubah, maka bila **HargaSatuan** dan **JumlahTerima** tidak sama dengan kosong, pada kolom **NilaiTerima** akan terjadi operasi hitung perkalian. Sedangkan pada **StockAckhir** ada operasi hitung penjumlahan.

```
Private Sub JumlahTerima_Change()
If HargaSatuan <> "" And JumlahTerima <> "" And stockawal
<> "" Then
Dim Variabel1 As Double
Dim VAriabel2 As Double
Dim VAriabel3 As Double
Variabel1 = HargaSatuan.Text
VAriabel2 = JumlahTerima.Text
VAriabel3 = stockawal.Text
NilaiTerima = Variabel1 * VAriabel2
stockakhir = VAriabel2 + VAriabel3
Else
NilaiTerima = 0
stockakhir = stockawal
End If
End Sub
```

90. Apabila semua data dianggap telah terisi, maka logikanya data – data isian tersebut akan dimasukkan dalam database sesuai dengan fieldnya masing – masing. Untuk mudahnya kita jadikan sub dengan nama **Simpan**.

```
Sub simpan()
DataDistribusi.Recordset!tanggal = tanggal
```



```
DataDistribusi.Recordset!idPengelola = idPengelola
DataDistribusi.Recordset!idrekanan = idrekanan
DataDistribusi.Recordset!BuktiTerima = BuktiTerima
DataDistribusi.Recordset!NoBuktiTerima = NoBuktiTerima
DataDistribusi.Recordset!DasarTerima = DasarTerima
DataDistribusi.Recordset!NoDasarTerima = NoDasarTerima
DataDistribusi.Recordset!idBarang = idBarang
DataDistribusi.Recordset!JumlahBarang = JumlahTerima
DataDistribusi.Recordset!nilairupiah = NilaiTerima
DataDistribusi.Recordset!kodedistribusi = "T"
DataDistribusi.Recordset.Update
DataBarang.Recordset!jmlpersediaan = stockakhir
DataBarang.Recordset.Update
DataDistribusi.Refresh
DataDistribusi.Recordset.MoveLast
End Sub
```

91. Klik mouse pada **btnSimpan** akan memanggil sub tersebut di atas setelah melalui validasi dan persyaratan tertentu :

- Bila belum terdapat record sama sekali dalam tabel database atau BOF = True, maka record baru kita tambahkan.

```
If DataBarang.Recordset.BOF = True Then DataBarang.
Recordset.AddNew
```
- Bila salah satu kolom isian masih ada yang kosong maka dikonfirmasi (text messege) untuk melengkapi dulu.

```
If idPengelola = "" Or idrekanan = "" Or idBarang = "" Or
BuktiTerima = "" Or NoBuktiTerima = "" Or DasarTerima = ""
Or NoDasarTerima = "" Or JumlahTerima = "" Then
Pesan = MsgBox("Periksa kembali data isian anda. Lengkapi
yang masih kosong", vbOKOnly + 64, "Data Tidak Lengkap")
```
- Apabila record telah terisi data (*terindikasi dengan sudah terisinya field **IDDistribusi***) maka pesan perintah untuk klik **btnTambah** dahulu.

```
If DataDistribusi.Recordset!IDDistribusi <> "" Then
Pesan = MsgBox("Record sudah terisi data. Klik tombol
Tambah untuk membuat record baru ! ", vbOKOnly + 64,
"Record Terisi")
```
- Apabila tidak terdapat kondisi sebagaimana tersebut di atas, berarti operasi simpan data dapat dilakukan yaitu dengan cara memanggil sub **Simpan**

```
Else
Call simpan
```

92. Perubahan pada kolom isian **StockAwal** akan menyebabkan adanya operasi hitung pada **StockAkhir**

```
Private Sub stockawal_Change()
If stockawal <> "" And JumlahTerima <> "" Then
Dim VAriabel2 As Double
Dim VAriabel3 As Double
VAriabel2 = JumlahTerima
VAriabel3 = stockawal
stockakhir = VAriabel2 + VAriabel3
```

```
Else  
stockakhir = ""  
End If  
End Sub
```

93. Demikian juga perubahan isian pada kolom **HargaSatuan** aka menyebabkan operasi hitung perkalian pada kolom **NilaiTerima**

Form8(DataPengeluaran.frm)

94. Pada prinsipnya, logika pengeluaran barang adalah sama dengan logika penerimaan barang. Oleh karena itu, copy semua object pada **Form7(DataPenerimaan)**, paste-kan ke dalam **Form8(DataPengeluaran)**

Beberapa object dan propertiesnya yang perlu diganti adalah :

- Pada object Label, hanya merubah properti Caption-nya saja. Misal Data Penerimaan di ganti Data Pengeluaran, atau Bukti Terima di ganti Bukti Keluar, dan seterusnya.
- Semua nama object yang mengandung kata **Terima** diganti menjadi **Keluar**. Misalnya **mstBuktiTerima** menjadi **mstBuktiKeluar**, **NilaiTerima** menjadi **NilaiKeluar**, dan seterusnya.
- Untuk object Adodc maka SourceData-nya juga mengikuti baik yang **ComandType**-nya **Text** maupun **Table**.
- Perubahan nama Adodc **mstBuktiTerima** dan **mstDasarTerima** harus diikuti dengan perubahan properti **RowSource** dari object **DataCombo(mstBuktiKeluar)** dan **DataCombo(mstDasarKeluar)**.
- Pada pengeluaran barang, data rekanan tidak dibutuhkan. Yang dibutuhkan adalah data unit kerja. Oleh karenanya DataRekanan diganti DataUnitKerja. Demikian pula **DataCombo(AsalRekanan)** di ganti menjadi **DataCombo(UnitKerja)**

IDBarang	Nama
1	Suction Pump
2	Standar Intuse
3	Alman
4	Buku Tulis

IDDistribusi	KodeDistribusi	Tanggal	BuktiTerima
4	K	12/12/2006	
7	K	/2006 10:50:13 AM	

95. Setelah semua object pada Form8 disesuaikan untuk menginput data pengeluaran, sekarang copy dan paste semua script Form7 dalam script Form8.

Mengikuti perubahan nama objectnya, script juga perlu dirubah. Caranya seleksi semua script yang ada (press **Ctrl + A**) lalu **Ctrl + H** untuk memanggil dialog **Find and Replace**. Jangan lupa aktifkan (**beri tanda cek**) pada check box **Match Case**

- a. Find What : **Terima** , Replace With : **Keluar**
 - b. Find What : **AsalRekanan** , Replace With : **UnitKerja**
 - c. Find What : **Rekanan**, Replace With : **UnitKerja**
 - d. Find What : **“T”** , Replace With : **“K”**
 - e. Find What : **stockakhir = Variabel2 + Variabel3**, Replace With : **stockakhir = Variabel3 - Variabel2**
96. Apabila anda ingin merubah tampilan Form ini agar berbeda dengan penampilan Form Penerimaan Barang, lakukan dengan merubah form layoutnya. Baik itu penempatan object maupun latar belakang form (picture) saja.