

Tutorial Visual Basic 6.0

Membuat 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 disebarkan 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 (01)

Sebagai langkah persiapan, buat folder kerja anda pada direktori **C:** dengan nama **LogHIS**. Dalam folder tersebut buat beberapa sub folder baru, masing – masing **Images** (untuk menyimpan file gambar), **Data** (untuk menyimpan file data), **Form** (untuk menyimpan file *.frm), dan **Report** (untuk menyimpan file *.rpt).

Buat file gambar ukuran 800 x 600 pixel lalu simpan dalam sub folder **Images** dengan nama **background.jpg**. File ini akan kita fungsikan sebagai background dari tampilan form - form yang ada dalam proyek kita nanti.

Contoh **background.jpg** sederhana (anda bisa menggunakan Adobe Photoshop etc untuk membuatnya lebih cantik lagi) :



Copy file **Harrow.cur** yang ada di **C:\Windows\Cursor** ke dalam folder kerja **C:\LogHIS\Images**. File cursor ini kita jadikan sebagai mouse pointer shortcut dan tombol.

Dengan program icon editor yang anda punya atau copy & rename file icon yang sudah ada, buatlah sebuah file icon dengan nama **loghis.ico**, simpan dalam sub folder **Images**.

Form1(MenuUtama.frm)

1. Jalankan Microsoft Visual Basic 6.0, buat proyek baru jenis Standard EXE
2. Defaultnya, dalam proyek baru tersebut sudah tersedia sebuah form kosong dengan nama **Form1**, atur properti formnya sebagai berikut :
 - Border Style = 0-None
 - Picture = (*browse pada direktori*) C:\LogHIS\Images\background.jpg
 - StartupPosition = 2-CenterScreen
3. Atur luas area **Form1** menyesuaikan luas background.
4. Setelah itu, buat 13 buah **Label**, atur propertinya sebagai berikut :
 - AutoSize = True
 - BackStyle = Transparant
 - Caption = (*lihat gambar tampilan Form1*)
 - Font dan ForeColor = (*anda atur sendiri ☺*)
 - MouseIcon = (*browse pada direktori*) C:\LogHIS\Images\Harrow.cur
 - MousePointer = 99-Custom
5. Masukkan 1 buah object **Image** , atur property sebagai berikut :
 - Picture = *browse pada direktori file gambar yang anda inginkan.*
 - Stretch = True

Lalu atur posisi dan luas image secara manual menyesuaikan area form yang ada.

6. Gambar tampilan **Form1**.



7. Simpan form tersebut dalam direktori **C:\LogHIS\Form** dengan nama **MenuUtama.frm** dan simpan proyek dengan nama **LogHIS.vbp** dalam direktori **C:\LogHIS**.
8. **Form1(MenuUtama.frm)** ini kita jadikan sebagai startup object, caranya **Project → Project1 Properties** lalu dalam field **Startup Object** pilih **Form1**.
9. Cobalah anda jalankan Form1 tersebut (atau **press F5**).
Dalam tahap ini anda telah selesai membuat tampilan muka yang merupakan gerbang utama program logistik ini. Object label yang ada dalam Form1 tersebut akan kita fungsikan sebagai shortcut untuk masuk ke form – form selanjutnya.

Catatan :

Anda juga dapat menggunakan **Tools → Menu Editor** untuk membuat shortcut – shortcut tersebut. Bedanya kalau menggunakan cara itu, tampilan form tidak bisa dibuat borderless.

Menuliskan (*scripting*) kode Form1

Pertama sekali kita akan menuliskan kode pemanggilan form – form lainnya dari shortcut – shortcut yang ada dalam **Form1**.

- Ketika mouse pointer kita arahkan ke shortcut tersebut, cursor yang tadinya berupa anak panah akan berubah menjadi gambar tangan yang sedang menunjuk (Harrow.cur). Hal tersebut sudah kita atur sebelumnya dalam langkah ke 4 di atas.
 - Apabila shortcut tersebut kita klik maka terdengar bunyi **Beep** sekali, **Form1(MenuUtama.frm)** kita buat disable, lalu form yang dituju kita load dan tampilkan di layer
 - Apabila **Label13 (Keluar)** di klik maka program selesai dan keluar.
10. Dalam mode View Object, kita klik ganda **Label2** (Caption = “**Data Barang**”).
 11. Lalu tampilan kerja anda akan berubah dalam mode View Code, dalam sub prosedur **Label2_Click** masukan / ketik script sebagai berikut :

```
-----  
Private Sub Label2_Click() 'ketika Label2 di klik maka,  
    Beep                  'terdengar bunyi beep sekali  
    Form1.Enabled = False 'form1 disable  
    Load Form2           'form2 loading  
    Form2.Show            'form2 tampil di layar  
End Sub                  'akhir sub prosedur  
-----
```

Selanjutnya lakukan langkah no 11 untuk **Label3** (Caption = “**Data Rekanan**”).

```
-----  
Private Sub Label3_Click() 'ketika Label2 di klik maka,  
    Beep                  'terdengar bunyi beep sekali  
    Form1.Enabled = False 'form1 disable  
    Load Form3           'form3 loading  
    Form3.Show            'form3 tampil di layar  
End Sub                  'akhir sub prosedur  
-----
```

12. Lakukan juga sub prosedur tersebut di atas untuk label - label selanjutnya :

<u>Nama Label</u>	<u>Caption</u>	<u>Ref.</u>
Label4	Data Unit Kerja	shortcut ke Form4
Label5	Data Pengelola	shortcut ke Form5
Label6	List Master	shortcut ke Form6
Label7	Penerimaan	shortcut ke Form7
Label8	Pengeluaran	shortcut ke Form8
Label10	(Cetak Data) Penerimaan	shortcut ke Form9
Label11	(Cetak Data) Pengeluaran	shortcut ke Form10
Label12	(Cetak Data) Persediaan	shortcut ke Form11

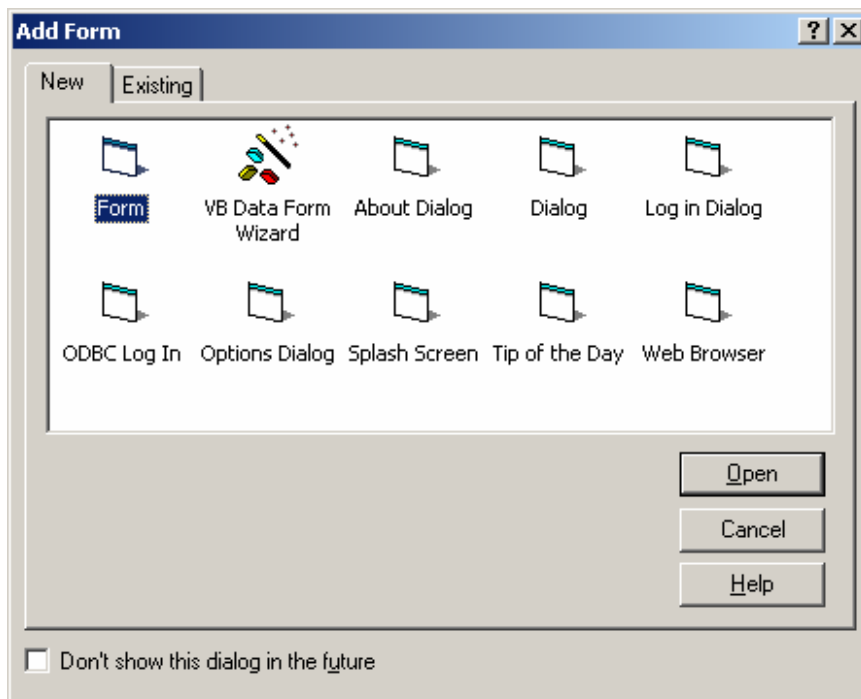
13. Untuk **Label13** (Caption = “**Keluar**”) script kodenya adalah :

```

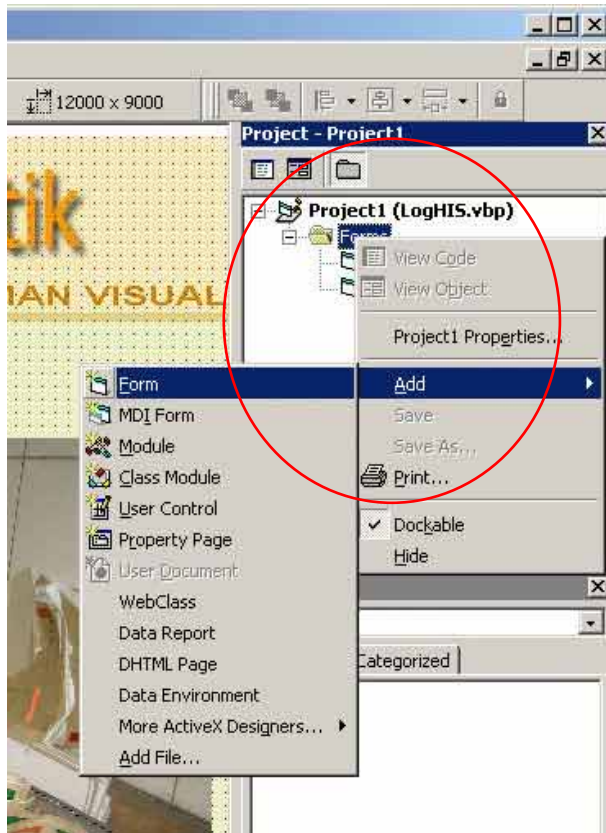
-----
Private Sub Label13_Click() 'ketika Label13 di klik,
    Beep                    'terdengar bunyi beep sekali
    pesan = MsgBox("Keluar dari program aplikasi?", vbYesNo +
    vbQuestion, "Konfirmasi") 'deklarasi variabel pesan
    disertai

    If pesan = vbYes Then    'pilihan Yes No + icon question
    End                      'bila tombol Yes di pilih maka
    Else                    'selesai dan keluar dari program
    Exit Sub                'bila bukan Yes yang ditekan
    End If                 'keluar dari sub prosedur
End Sub                   'akhir struktur control if..then
                          'akhir sub prosedur
-----
    
```

Langkah selanjutnya adalah membuat form baru yang merupakan target shortcut – shortcut yang ada dalam Form1. Klik **Project – Add Form**, pilih object **Form**, lalu klik **Open**.



Atau dengan cara lain, dalam area Project Explorer (**Project – Project1**), klik kanan **Form** lalu pilih **Add – Form**.



14. Buat form baru sejumlah 7 buah (**Form2 s/d Form8**)
15. Simpan form – form tersebut dalam sub folder **C:\LogHIS\Form** dengan nama sesuai label / shortcutnya, yaitu :
 - **Form2(DataBarang.frm),**
 - **Form3(DataRekanan.frm),**
 - **Form4(DataUnitKerja.frm),**
 - **Form5(DataPengelola.frm),**
 - **Form6(ListMaster.frm),**
 - **Form7(Penerimaan.frm),**
 - **Form8(Pengeluaran.frm),**

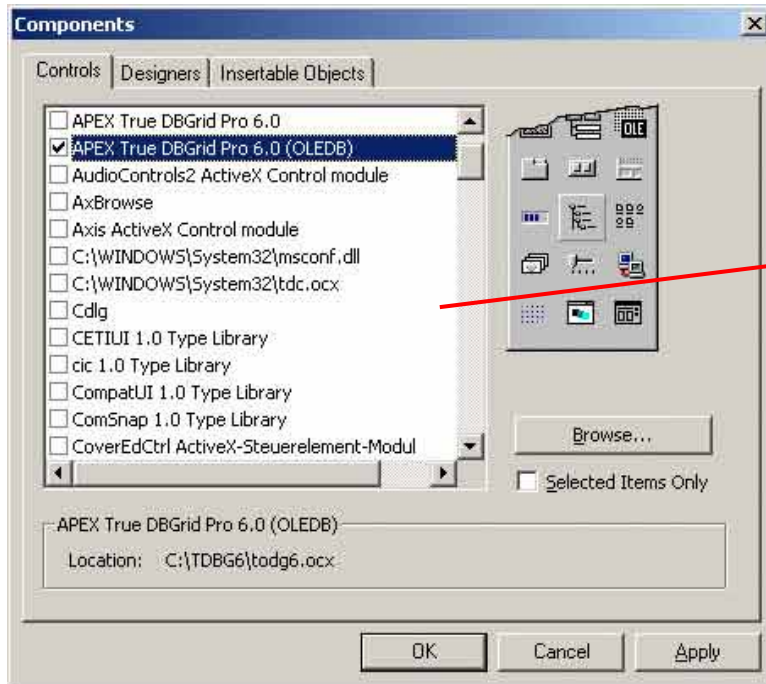
Kecuali **Form6(ListMaster)**, atur properti form – form yang telah tersimpan tadi sebagai berikut :

- Border Style = 0-None
- Picture = (*browse pada direktori*) C:\LogHIS\Images\background.jpg
- StartupPosition = 2-CenterScreen

Form6(ListMaster.frm)

Form ini merupakan form untuk menginput daftar pilihan list data yang digunakan dalam form – form lainnya. Misalnya list Jenis Barang, Satuan Barang, Daftar Unit Kerja, Daftar Rekanan dan yang lainnya.

Sebelumnya, masukkan dulu komponen **TDBGrid Pro 6.0** pada area toolbox. Caranya, klik **Project – Component** (atau press **Ctrl + T**)



- **APEX True DBGrid Pro 6.0 (OLEDB)**
- **Microsoft ADO Data Control 6.0 (OLEDB)**
- **Microsoft DataGrid Control 6.0 (OLEDB)**
- **Microsoft DataList Controls 6.0 (OLEDB)**

Aktifkan (*klik pada check field*) komponen – komponen sebagai berikut :

- Apex True DBGrid Pro 6.0 (OLEDB)
- Microsoft ADO Data Control 6.0 (OLEDB)
- Microsoft DataGrid Control 6.0 (OLEDB), dan
- Microsoft DataList Controls 6.0 (OLEDB)

Form6(ListMaster.frm) ini merupakan input list data sebagai berikut :

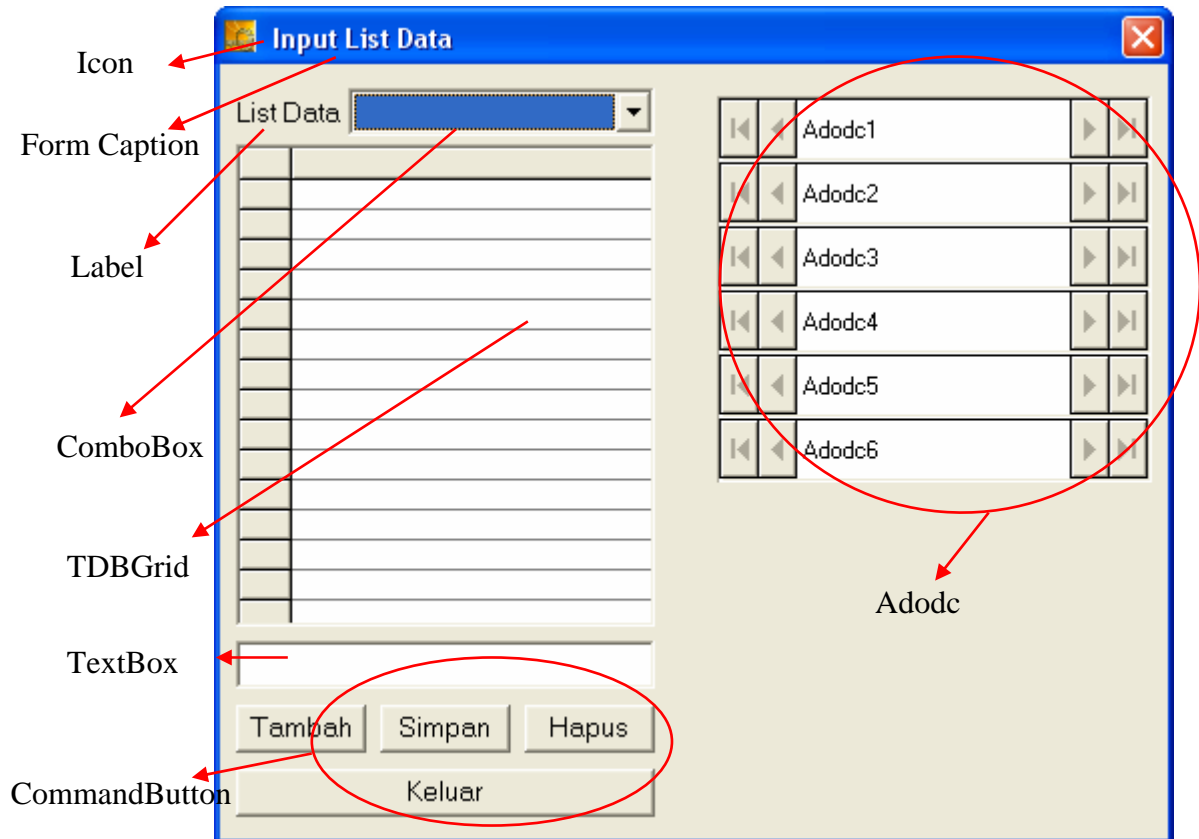
- Jenis Barang
- Satuan Barang
- Dasar Penerimaan
- Bukti Penerimaan
- Dasar Pengeluaran
- Bukti Pengeluaran

Pada area Project Explorer, double klik **Form6(ListMaster.frm)**, dalam mode View Object, lakukan langkah berikut:

16. Atur property form sebagai berikut :

- Border Style = 1-Fixed Single
- Caption = ...: Input List Data ...:
- Icon = *browse pada direktori file icon anda*
- StartupPosition = 2-CenterScreen

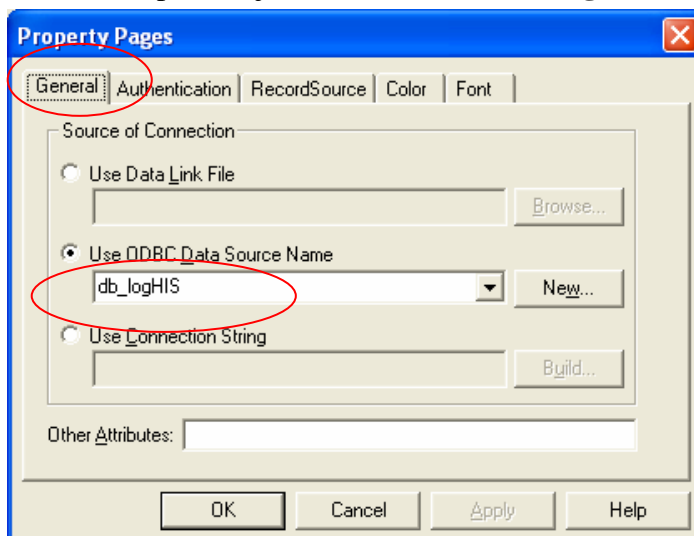
17. Dalam Form6 tersebut buat object – object dibawah ini, lalu atur propertinya seperti gambar di bawah ini :



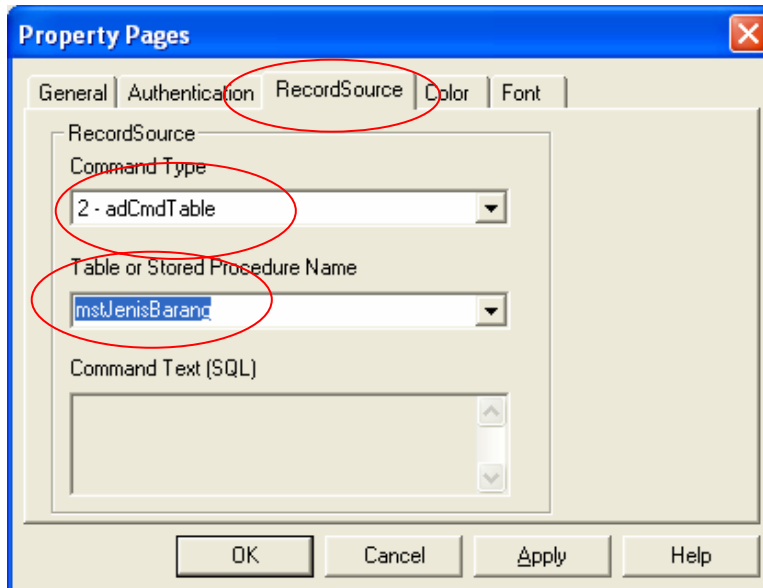
Object	Properti Object
Label	<ul style="list-style-type: none"> • Name = Label1 • AutoSize = True • BackStyle = Transparant • Caption = List Data • Font = ☺ • ForeColor = ☺
ComboBox	<ul style="list-style-type: none"> • Name = ComboBox1 • MouseIcon = Harrow.cur • MousePointer = 99-Custom • Style = 2-Dropdown List • TabStop = True
TDBGrid	<ul style="list-style-type: none"> • Name = TDBGrid1 • AllowAddNew = False • AllowArrow = True • AllowUpdate = False • AllowDelete = False • TabStop = False
TextBox	<ul style="list-style-type: none"> • Name = Input_Data • Text = (blank) • TabStop = False

CommadButton	<ul style="list-style-type: none"> • Name = btnTambah • Caption = &Tambah • MouseIcon = Harrow.cur • MousePointer = 99-Custom • TabStop = False
CommadButton	<ul style="list-style-type: none"> • Name = btnSimpan • Caption = &Simpan • MouseIcon = Harrow.cur • MousePointer = 99-Custom • TabStop = False
CommadButton	<ul style="list-style-type: none"> • Name = btnHapus • Caption = &Hapus • MouseIcon = Harrow.cur • MousePointer = 99-Custom • TabStop = False
CommadButton	<ul style="list-style-type: none"> • Name = btnKeluar • Caption = &Keluar • MouseIcon = Harrow.cur • MousePointer = 99-Custom • TabStop = False

18. Pada langkah ini, kita masukan jenis – jenis list data ke dalam object ComboBox. Kita menggunakan ComboBox karena data tersebut relative statis. Caranya :
- Klik atau seleksi object **ComboBox(ComboBox1)** tersebut, lalu dalam propertinya kita pilih **List** – **press F4** – ketik **Jenis Barang** – akhiri dengan **Enter**.
 - Masukan lagi kedalamnya berturut – turut **Satuan Barang, Dasar Penerimaan, Bukti Penerimaan, Dasar Pengeluaran** dan terakhir **Bukti Pengeluaran**.
19. Kita masukan 6 buah object **Adodc** pada area form samping kanan. Masing – masing **Adodc** tersebut kita namakan (**Property → (Name)**) dengan **JenisBarang, SatuanBarang, DasarTerima, BuktiTerima, DasarKeluar**, dan terakhir **BuktiKeluar**.
20. Klik kanan pada object **Adodc (JenisBarang) → Properti**, muncul task berikut :

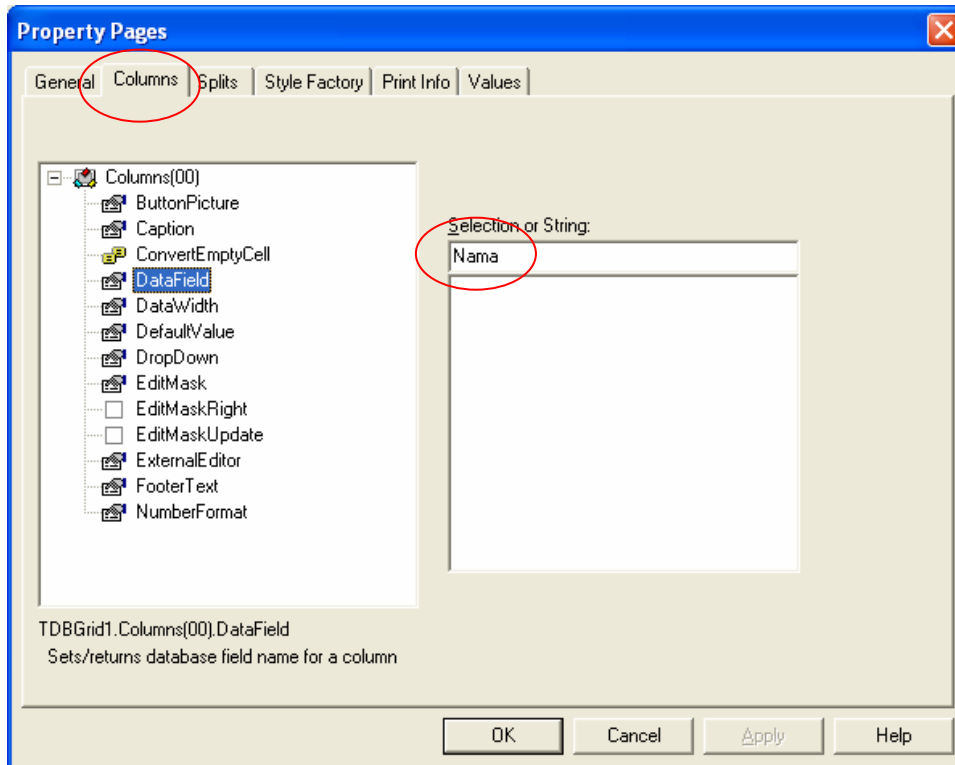


Dalam task di atas, pilih **Use ODBC Data Source Name**, pilih **db_logHIS**.
Kemudian klik Tab **RecordSource** hingga muncul gambar di bawah ini :



Dalam list **Command Type** kita isikan **2 – adCmdTable**. Dan dalam kolom **Table or Stored Procedur Name** kita pilih tabel **mstJenisBarang**, lalu klik **OK**

21. Lakukan lagi langkah tersebut di atas pada **Adodc(SatuanBarang)** untuk tabel **mstSatuanBarang** dan seterusnya sampai **Adodc(BuktiKeluar)** untuk tabel **mstBuktiKeluar**. Setelah semua diatur, sempitkan area form ke kiri hingga tampilan object Adodc tidak terlihat dalam area form.
22. Klik kanan object **TDBGrid1**, pilih **Edit**.
23. Seleksi (*klik bagian atas / heading*) kolom kedua, klik kanan dan pilih **Delete**. Perintah ini akan menghapus kolom kedua dari TDBGrid.
24. Klik kanan object **TDBGrid1** kembali, pilih **Properti**, hingga muncul :



Pada tab **Column** – **Column(00)** – **DataField** dalam **Selection or String** ketik **Nama**. Artinya bahwa kolom pertama dari TDBGrid1 ini mereferensi pada field **Nama** dari tabel database kita.

Pada **Column(00)** – **Caption** – **String** kita buat kosong (blank)

Menuliskan (*scripting*) kode Form6

25. Sebelumnya, buatlah script kode sub untuk merefresh data yang bisa dipanggil oleh sub prosedur lainnya

```
-----  
Sub RefreshData()  
  'nama sub adalah RefreshData  
  JenisBarang.Refresh  
  SatuanBarang.Refresh  
  DasarTerima.Refresh  
  BuktiTerima.Refresh  
  DasarKeluar.Refresh  
  BuktiKeluar.Refresh  
  'refresh data - data tersebut  
End Sub  
-----
```

26. Ketika Form6 ini di-loading (**form_load**), database kita refresh, kita arahkan operator untuk memilih list index yang ada dalam **ComboBox(ComboBox1)** atau pembatalan operasi pada form ini.

Sehingga ada baiknya **BtnTambah**, **BtnSimpan** dan **BtnHapus** kita buat disable dahulu, sementara **BtnKeluar** kita biarkan enabled.

Double klik area form yang kosong, tuliskan script sub prosedur form load berikut :

```
-----  
Private Sub Form_Load()  
-----
```

```
Call RefreshData           'panggil script refresh data
btnSimpan.Enabled = False  'BtnSimpan di-disable
btnTambah.Enabled = False  'BtnSimpan di-disable
btnHapus.Enabled = False   'BtnSimpan di-disable
End Sub
```

27. Bila ternyata operator memilih membatalkan operasi pada form ini, kemungkinan yang ada adalah operator meng-klik **BtnKeluar** atau bisa juga dengan meng-klik **tanda silang** yang ada pada pojok kanan atas form.

Bila operator memilih klik tanda silang (unload) maka script prosedurnya adalah :

```
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
Call RefreshData           'panggil sub refresh data
Form1.Show                 'Form1(MenuUtama.frm)
    ditampilkan
Form1.Enabled=true         'menjadikan Form1 enable
Unload me                  'Unload me ( Form6 )
Me.hide                    'Form6 tidak tampil di layar
End Sub
```

Bila yang di klik adalah **BtnKeluar**, tambahkan lagi sub prosedur berikut :

```
Private Sub BtnKeluar_Click()
Call RefreshData           'panggil sub refresh data
Form1.Show                 'Form1(MenuUtama.frm)
    ditampilkan
Form1.Enabled=true         'menjadikan Form1 enable
Unload me                  'Unload me ( Form6 )
Me.hide                    'Form6 tidak tampil di layar
End Sub
```

28. Bila list dalam ComboBox yang dipilih adalah **Jenis Barang**, maka source tabel **TDBGrid1** adalah **Adodc(JenisBarang)**. Atau juga ketika dalam list tersebut kita pilih **Satuan Barang** maka sourcenya adalah **Adodc(SatuanBarang)**, dan seterusnya.

```
Private Sub ComboBox1_Click()
    'event klik pada combobox1 maka
Call RefreshData           'me-refresh data
If ComboBox1.ListIndex = 0 Then
    'bila yang dipilih dalam combobox1 tersebut adalah list -
    'index yang ke 0 atau Jenis Barang maka
TDBGrid1.DataSource = JenisBarang
    'source data dari tabel TDBGrid1 adalah
    Adodc(JenisBarang)
TDBGrid1.Columns(0).Caption = "Jenis"
    'Title / judul kolom pertama dari TDBGrid1 adalah "Jenis"
    'dan seterusnya
End If
```

```
If ComboBox1.ListIndex = 1 Then
TDBGrid1.DataSource = SatuanBarang
TDBGrid1.Columns(0).Caption = "Satuan"
End If
If ComboBox1.ListIndex = 2 Then
TDBGrid1.DataSource = DasarTerima
TDBGrid1.Columns(0).Caption = "Dasar Penerimaan"
End If
If ComboBox1.ListIndex = 3 Then
TDBGrid1.DataSource = BuktiTerima
TDBGrid1.Columns(0).Caption = "Bukti Penerimaan"
End If
If ComboBox1.ListIndex = 4 Then
TDBGrid1.DataSource = DasarKeluar
TDBGrid1.Columns(0).Caption = "Dasar Pengeluaran"
End If
If ComboBox1.ListIndex = 5 Then
TDBGrid1.DataSource = BuktiKeluar
TDBGrid1.Columns(0).Caption = "Bukti Pengeluaran"
End If
btnTambah.Enabled = True
btnHapus.Enabled = True
End Sub
```

Ketika script tersebut dijalankan, untuk mengakses list index yang ada pada **ComboBox1** dapat dilakukan dengan pres **F4**.

Penggunaan keyboard **Enter** kita sediakan untuk menggantikan click **ComboBox1**.

```
Private Sub ComboBox1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
`event penekanan tombol keyboard
If KeyAscii = 13 Then `bila yang ditekan adalah Enter
If ComboBox1 <> "" Then `bila Combobox1 tidak kosong
btnTambah.SetFocus `focus pada BtnTambah
Else
Exit Sub
End If
End If
End Sub
```

29. Asumsi pertama operasi pada form ini adalah penambahan record pada salah satu jenis list data atau prosedur klik pada **BtnTambah**

```
Private Sub btnTambah_Click()
`event klik pada button tambah
If ComboBox1.ListIndex = 0 Then
`bila list index pada combo box adalah Jenis Barang maka,
JenisBarang.Recordset.AddNew
`Tambah satu record baru dalam Adodc(JenisBarang)
Else
`bila bukan itu / selain itu ... dan seterusnya
If ComboBox1.ListIndex = 1 Then
SatuanBarang.Recordset.AddNew
```

```

Else
If ComboBox1.ListIndex = 2 Then
DasarTerima.Recordset.AddNew
Else
If ComboBox1.ListIndex = 3 Then
BuktiTerima.Recordset.AddNew
Else
If ComboBox1.ListIndex = 4 Then
DasarKeluar.Recordset.AddNew
Else
If ComboBox1.ListIndex = 5 Then
BuktiKeluar.Recordset.AddNew
Else
Exit Sub                                'keluar dari sub prosedur
End If                                  'akhir dari if pertama
End If                                  'akhir if kedua
End If                                  'akhir if ketiga
End If                                  'akhir if keempat
End If                                  'akhir if kelima
End If                                  'akhir dari if yang ke enam
Input_List.SetFocus                     'TextBox(Input_List)posisi aktif
BtnTambah.Enabled=False                 'BtnTambah menjadi disable
BtnHapus.Enabled=False                  'BtnTambah menjadi disable
BtnSimpan.Enabled=True                  'BtnSimpan menjadi enable
End Sub

```

Selain menggunakan kontrol **If Then**, bisa juga menggunakan **Select ... Case**. Untuk mudahnya, semua akan menggunakan **If....Then** (*padahal yang bener penulis emang bisanya cuman **if ... then** aja, Brur!!*)

Setelah penambahan record, posisi cursor terletak di **TextBox(Input_List)**. Penekanan **Enter** keyboard dalam object ini akan memindahkan focus pada **BtnSimpan** dengan syarat bila **TextBox(Input_List)** tidak kosong.

```

Private Sub Input_List_KeyPress(KeyAscii As Integer)
'event penekanan tombol keyboard
If KeyAscii = 13 Then           'bila yang ditekan adalah Enter
If Input_List <> "" Then        'bila Input_List tidak kosong
btnSimpan.SetFocus              'focus pada BtnSimpan
Else                             'selain itu
Exit Sub                        'keluar dari sub prosedur
End If
End If
End Sub

```

30. Syarat agar operasi simpan record dapat dilakukan adalah bila terdapat kondisi :

- Record pada **TDBGrid1** tidak terisi,
- **TextBox(Input_List)** tidak kosong.

Apabila belum terpenuhi syarat / kondisi tersebut, operasi simpan ditunda, lalu keluar pesan text agar operator memenuhi persyaratan tertentu untuk operasi simpan data.

Dalam mode View Object, double click **Button(BtnSimpan)**, lalu dalam mode View Code ketik script code :

```
-----  
Private Sub btnSimpan_Click()  
If TDBGrid1.Columns(0) <> "" Then  
pesan1 = MsgBox("Record sudah terisi data", vbOKOnly +  
vbCritical, "Record Terisi")  
Else  
If Input_List = "" Then  
pesan2 = MsgBox("Input data belum untuk disimpan masih  
kosong", vbOKOnly + vbCritical, "Isikan Data")  
Else  
If ComboBox1.ListIndex = 0 Then  
JenisBarang.Recordset!nama = Input_List  
JenisBarang.Recordset.Update  
Input_List = ""  
btnTambah.Enabled = True  
btnHapus.Enabled = True  
btnSimpan.Enabled = False  
Else  
If ComboBox1.ListIndex = 1 Then  
SatuanBarang.Recordset!nama = Input_List  
SatuanBarang.Recordset.Update  
Input_List = ""  
btnTambah.Enabled = True  
btnHapus.Enabled = True  
btnSimpan.Enabled = False  
Else  
If ComboBox1.ListIndex = 2 Then  
DasarTerima.Recordset!nama = Input_List  
DasarTerima.Recordset.Update  
Input_List = ""  
btnTambah.Enabled = True  
btnHapus.Enabled = True  
btnSimpan.Enabled = False  
Else  
If ComboBox1.ListIndex = 3 Then  
BuktiTerima.Recordset!nama = Input_List  
BuktiTerima.Recordset.Update  
Input_List = ""  
btnTambah.Enabled = True  
btnHapus.Enabled = True  
btnSimpan.Enabled = False  
Else  
If ComboBox1.ListIndex = 4 Then  
DasarKeluar.Recordset!nama = Input_List  
DasarKeluar.Recordset.Update  
Input_List = ""  
btnTambah.Enabled = True  
btnHapus.Enabled = True  
btnSimpan.Enabled = False  
Else  
If ComboBox1.ListIndex = 5 Then  
BuktiKeluar.Recordset!nama = Input_List  
BuktiKeluar.Recordset.Update  
Input_List = ""
```



```
btnTambah.Enabled = True
btnHapus.Enabled = True
btnSimpan.Enabled = False
Else
Exit Sub
End If
End If
End If
End If
End If
End If
End If
End If
End Sub
```

Dalam sub prosedur diatas, ada pengulangan baris script (*baris 12 s/d 15 dari bawah*) Bila terdapat kondisi yang demikian, kita dapat membuat sebuah sub sendiri :

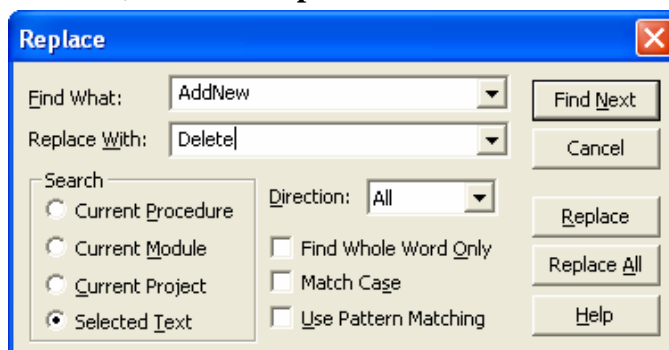
```
Sub NamanyaBebas ( )
Input_List = ""
btnTambah.Enabled = True
btnHapus.Enabled = True
btnSimpan.Enabled = False
End Sub
```

Dalam sub prosedur **BtnSimpan_Click** hapus dan ganti baris yang diulang – ulang tersebut dengan script : `call NamanyaBebas`

31. **BtnHapus** adalah untuk menghapus record yang ada pada tabel. Prosedur menghapus record logikanya adalah sama dengan prosedur penambahan record (**AddNew** diganti **Delete**). Double klik BtnHapus

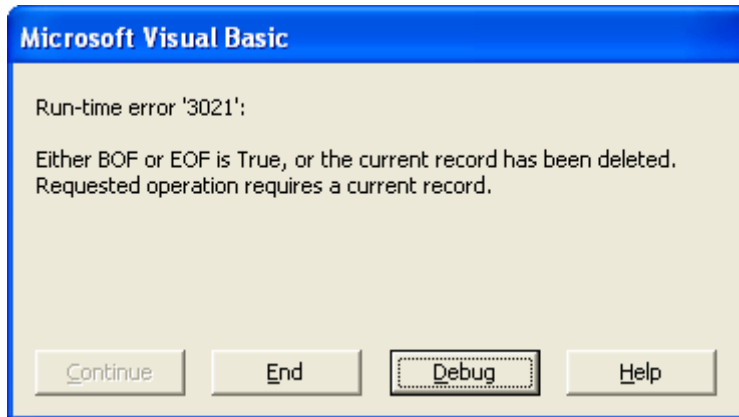
Copy script pada sub prosedur BtnTambah_Click dari baris pertama s/d end if ke enam, paste dalam script prosedur BtnHapus_Click.

Seleksi hasil copyan tersebut, press Ctrl+H, dalam field **Find What:** kita isi dengan **Addnew**, dan field **Replace With :** kita isi **Delete**.



lalu klik **Replace All** dan **OK**, lalu tutup task Replace tersebut.

Apabila tidak terdapat record dalam TDBGrid1 dan BtnHapus kita klik maka akan keluar pesan error sebagai berikut :



hal tersebut dikarenakan dalam tabel database sama sekali belum terdapat record. Error ini kita tangani dengan penambahan list berikut pada baris pertama :

```
If NamaAdodc.Recordset.BOF=True then
-----masukan pesan text -----
else
-----isi script yang sudah ada-----
end if
```

Catatan :

Entah karena penulis merasa hal tersebut tidak terlalu urgen atau karena dasarnya memang penulis orangnya malas, biasanya kondisi seperti itu penulis hanya menambahkan

`On Error Resume Next.`

lalu taruh pada baris pertama / awal script . (*Semoga anda tidak ☺ ☺ ☺*)

Running Project

Jalankan script yang telah anda buat pada **Form6(ListMaster)** dengan cara klik **Run → Start** atau press **F5**.

Lalu satu persatu masukkan data – data sebagai berikut :

Jenis Barang

- Alat Kesehatan
- Inventaris
- Alat Tulis Kantor
- Alat RT / Kebersihan
- Barang Cetakan
- Linen / Kain
- Alat Elektronika
- Lainnya

Satuan Barang

- Buah

- Unit
- Rim
- Pak
- Dos
- Dsn
- Box
- Meter
- Pasang

Dasar Penerimaan

- BA Penerimaan
- BA Pemeriksaan
- Lainnya

Bukti Penerimaan

- Faktur
- Nota
- Tanda Terima
- Lainnya

Dasar Pengeluaran

- DO (Delivery Order)
- Surat Perintah
- Lainnya

Bukti Pengeluaran

- Blanko Permintaan
- Tanda Terima
- Lainnya

Form2(DataBarang)

32. Tutup semua form yang sedang aktif, buka (*dlm project explore double klik nama form*) **Form2(DataBarang)** atur properti sebagai berikut :

- Border Style = 0-None
- Picture = (*browse pada direktori*) C:\LogHIS\Images\background.jpg
- StartupPosition = 2-CenterScreen

33. Dalam form tersebut lalu masukan object - object sebagai berikut :

Object	Nama	Properti Object
Label (5 buah)	Label 1 s/d Label 5	<ul style="list-style-type: none"> • AutoSize = True • BackStyle = Transparant • Caption = <i>lihat form layout</i> ☺ • Font = <i>atur menyesuaikan</i> ☺ • ForeColor = ☺
DataCombo (2 buah)	jenis dan satuan	<ul style="list-style-type: none"> • MouseIcon = Harrow.cur • MousePointer = 99-Custom • Style = 2-Dropdown List • TabStop = False
TDBGrid (1 buah)	TDBGrid1	<ul style="list-style-type: none"> • AllowAddNew = False • AllowArrow = True • AllowUpdate = False • AllowDelete = False • DataSource = DataBarang
TextBox (2buah)	nama, hargasatuan,	<ul style="list-style-type: none"> • Text = (<i>blank</i>) • TabStop = False
CmdButton	BtnTambah	<ul style="list-style-type: none"> • Caption = &Tambah • MouseIcon = Harrow.cur • MousePointer = 99-Custom • TabIndex = 0 • TabStop = False
CmdButton	BtnSimpan	<ul style="list-style-type: none"> • Caption = &Simpan • MouseIcon = Harrow.cur • MousePointer = 99-Custom • TabIndex = 1 • TabStop = False
CmdButton	BtnRefresh	<ul style="list-style-type: none"> • Caption = &Refresh • MouseIcon = Harrow.cur • MousePointer = 99-Custom • TabIndex = 3 • TabStop = False
CmdButton	BtnKeluar	<ul style="list-style-type: none"> • Caption = &Keluar • MouseIcon = Harrow.cur • MousePointer = 99-Custom • TabIndex = 4 • TabStop = False

- AllowUpdate = False
- AllowAddnew = False
- AllowArrow = True
- Allowdelete = False
- Visible = False
- ConnectionString = (*browse dan pilih*) DB_Loghis
- CommandType = 2-adCmdTable
- RecordSource = mstJenisBarang

- ConnectionString = (*browse dan pilih*) DB_Loghis
- CommandType = 2-adCmdTable
- RecordSource = mstSatuanBarang
- *Lainnya sama dengan atas*

- ConnectionString = (*browse dan pilih*) DB_Loghis
- CommandType = 2-adCmdTable
- RecordSource = DataBarang
- *Lainnya sama dengan atas*

- Picture = *browse file gambar*
- Strech = True

Form Lay Out :

34. Atur daftar pilihan (list) dalam object **DataCombo(Jenis)**
- RowSource = mstJenis (nama **Adodec** dari tabel **mstJenisBarang**)
 - ListField = nama (nama Field / Kolom dari tabel **mstJenisBarang**)
 - Style = 2-DropDownList
 - Text = (*blank*)
35. Atur daftar pilihan (list) dalam object **DataCombo(Satuan)**
- RowSource = mstSatuan (nama **Adodec** dari tabel **mstSatuanBarang**)
 - ListField = nama (nama Field / Kolom dari tabel **mstSatuanBarang**)
 - Style = 2-DropDownList
 - Text = (*blank*)
36. Bila default kolom yang tersedia dalam **TDBGrid1** yang akan kita referensikan pada tabel database **DataBarang** hanya ada 2 kolom sementara field yang akan kita referensikan adalah lebih dari 2, maka klik kanan pada TDBGrid1 lalu pilih **Edit**.
Setelah itu, satu persatu tambahkan 3 buah field kosong lagi dengan cara **klik kanan** pada area **TDBGrid1** lalu pilih **Insert**.
Lihat langkah nomor 24, lakukan prosedur tersebut untuk mereferensikan field - field dalam tabel **DataBarang** dengan kolom – kolom yang tersedia dalam **TDBGrid1**.
Pada masing – masing kolom tersebut, isian Caption tidak berpengaruh pada data. Oleh karena itu anda bisa merubah atau membiarkan seperti defaultnya saja.
37. Ketika form ini di-*loading*, karena properti TabIndex pada **btnTambah** kita set pada angka 0 maka akan menjadikannya aktif terseleksi.
Warna latar (BackColor) kolom – kolom isian data (TextBox dan DataCombo) kita warnai dengan warna yang agak gelap.

```
-----  
Private Sub Form_Load()  
    DataBarang.Refresh  
    nama.BackColor=vbButtonFace  
    jenis.BackColor=vbButtonFace  
    satuan.BackColor=vbButtonFace  
    hargasatuan.BackColor=vbButtonFace  
End Sub  
-----
```

38. Bila kolom isian – kolom isian dalam form tersebut terseleksi (GotFocus) , warna latarnya (back color) akan berubah menjadi putih. Kalau lepas seleksi (LostFocus) akan kembali menjadi gelap.

```
-----  
Private Sub nama_GotFocus()  
    nama.BackColor = vbWhite  
End Sub  
Private Sub nama_LostFocus()  
    nama.BackColor = vbButtonFace  
End Sub  
  
Private Sub jenis_GotFocus()  
    jenis.BackColor = vbWhite  
End Sub  
Private Sub jenis_LostFocus()  
-----
```



```
jenis.BackColor = vbButtonFace
End Sub

Private Sub satuan_GotFocus()
satuan.BackColor = vbWhite
End Sub
Private Sub satuan_LostFocus()
satuan.BackColor = vbButtonFace
End Sub

Private Sub hargasatuan_GotFocus()
hargasatuan.BackColor = vbWhite
End Sub
Private Sub hargasatuan_LostFocus()
hargasatuan.BackColor = vbButtonFace
End Sub
```

39. Setelah kita membuat pengaturan warna latar, hal lain yang perlu diatur juga adalah aktivitas penggunaan keyboard dalam kolom – kolom isian tersebut. Misalnya, ketika ada aktivitas penekanan tombol **Enter** dalam object **TextBox(nama)**, apabila kolom ini tidak dalam keadaan kosong maka cursor aktif akan mengarah pada object **DataCombo(Jenis)**.

```
Private Sub nama_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
If nama <> "" Then jenis.SetFocus
Else
nama.SetFocus
End If
End Sub
```

Demikian juga untuk object isian data yang lainnya. **Enter** pada object **TextBox(jenis)** akan memindahkan cursor ke **TextBox(satuan)** dengan catatan apabila **TextBox(jenis)** tidak kosong, dan seterusnya.

Namun khusus pada object **HargaSatuan** karena input yang kita butuhkan di sini adalah data type numeric maka ada tambahan pengaturan lagi. Yaitu bila yang diketikkan bukan angka maka akan kita munculkan pesan (*messege box*) adanya kesalahan pengetikan yang bukan angka.

Pengecekan tersebut bisa menggunakan script :

```
Private Sub hargasatuan_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
If Not IsNumeric(hargasatuan) Then
MsgBox "Kolom ini harus di isi dengan angka"
HargaSatuan.SetFocus
Else
cmdSimpan.SetFocus
End If
End If
End Sub
```

Atau bisa juga :

```
-----  
Private Sub hargasatuan_KeyPress(KeyAscii As Integer)  
If KeyAscii = 13 Then  
If hargasatuan <> "" Then cmdSimpan.SetFocus  
End If  
If (KeyAscii >= vbKey0 And KeyAscii <= vbKey9) Or KeyAscii  
= 13 Or KeyAscii = vbKeyBack Then  
Exit Sub  
Else  
KeyAscii = vbKeyReturn  
pilih = MsgBox(" Kolom ini hanya dapat diisi dengan  
angka!", vbOKOnly + 64, " Salah Ketik")  
hargasatuan.SetFocus  
End If  
End Sub  
-----
```

Ada baiknya anda coba satu persatu dari dua script tersebut di atas. Setelah anda tahu perbedaannya, pilih salah satu dari dua script tersebut.

N Klo penulis sih lebih suka script yang bawah. Konfirm langsung keluar getoo!!

40. Sekarang apabila yang di klik adalah buton keluar maka form akan diunloading, form utama ditampilkan kembali.

```
-----  
Private Sub BtnKeluar_Click()  
Form1.Show 'Form1 (MenuUtama.frm)  
ditampilkan  
Form1.Enabled=true 'menjadikan Form1 enable  
Unload me 'Unload me ( Form6 )  
Me.hide 'Form6 tidak tampil di layar  
End Sub  
-----
```

41. Operasi data yang akan kita gunakan dalam form ini adalah operasi penambahan data dan penghapusan data. Sebaiknya kita buat sub yang bisa dipanggil.

```
-----  
Sub SimpanData()  
Databarang.Recordset!nama=nama  
Databarang.Recordset!jenis=jenis  
Databarang.Recordset!satuan=satuan  
Databarang.Recordset!hargasatuan=hargasatuan  
Databarang.Recordset!JmlPersediaan=0  
Databarang.Recordset.update  
DataBarang.Recordset.MoveLast  
End Sub  
-----
```

artinya, record aktif pada **DataBarang** dalam kolom (field) **nama** diisikan data yang ada pada input **nama** dan seterusnya sampai field **hargasatuan**. Dan karena ini adalah jenis barang baru, maka stock kita start dari 0. Setelah itu recordset akan diupdate, dan recordset yang aktif set pada recordset terakhir.

42. Untuk penambahan data atau klik pada **btnTambah** disamping record DataBarang menjadi bertambah juga kondisikan agar object isian data semua kosong. Lalu cursor akan aktif pada input **nama**.

```
-----  
Private Sub BtnTambah_Click()  
DataBarang.Refresh  
DataBarang.Recordset.AddNew  
Nama=""  
Jenis=""  
Satuan=""  
hargaSatuan=""  
nama.SetFocus  
End Sub  
-----
```

43. Ketika **btnSimpan** di klik, sub di atas kita panggil setelah data isian kita validasi dulu.

Jika BOF (*begin of file* yang menandakan tidak terdapat record sama sekali) dari **DataBarang** adalah **benar** maka langsung kita tambahkan satu record baru lagi pada **DataBarang**.

```
If DataBarang.Recordset.BOF = True then DataBarang.  
Recordset.AddNew
```

Bila BOF tidak lagi True, tetapi jika Record pada **DataBarang** tidak kosong (ditandai dengan salah satu fieldnya yang juga tidak sama dengan kosong) maka kita konfirmasikan bahwa record yang aktif sudah terisi data.

```
Else  
If DataBarang.Recordset!IDBarang <> "" Then  
RecordIsi=MsgBox("Record sudah terisi data, klik Tambah  
untuk membuat data baru dulu!",vbOkOnly + 32, "Record Isi  
Data")
```

Dan bila salah satu input data masih kosong, konfirmasikan pula bahwa semua isian data tidak boleh kosong.

```
Else  
If nama = "" or jenis = "" or satuan = "" or hargasatuan  
= "" Then  
RecordIsi=MsgBox("Data isian yang anda masukan belum  
lengkap, lengkapi isian data yang masih kosong!",vbOkOnly +  
48, "Data Tidak Lengkap")
```

Ketika semua kondisi sudah tervalidasi, panggil sub SimpanData.

```
Else  
Call SimpanData
```

44. Perintah pada klik btnRefresh akan meresh data yang digunakan dalam form ini.

```
-----  
Private Sub BtnRefresh_Click()  
DataBarang.Refresh  
End Sub  
-----
```