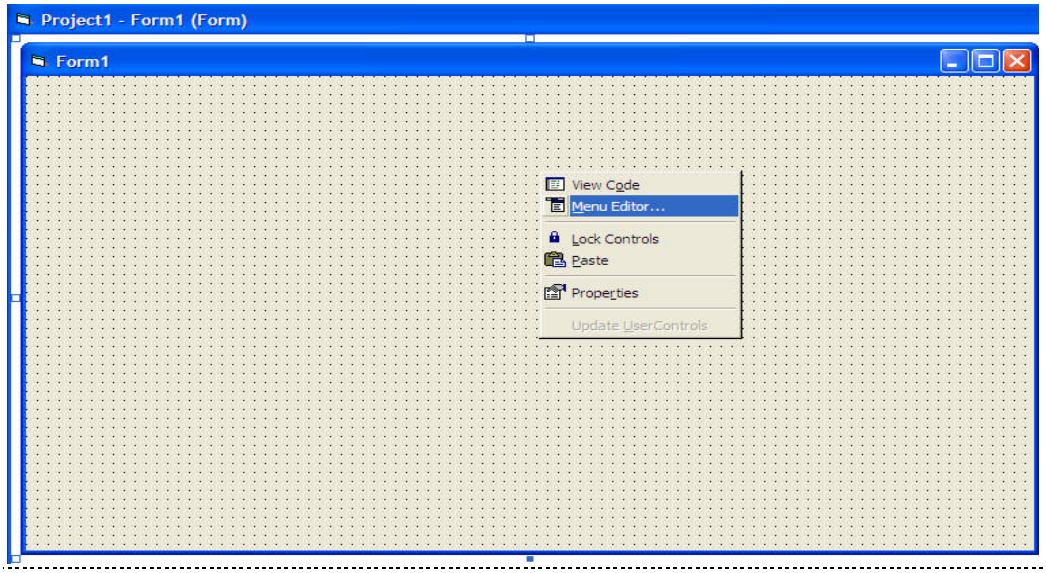
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG (INVENTORI)

1) Form Menu Utama

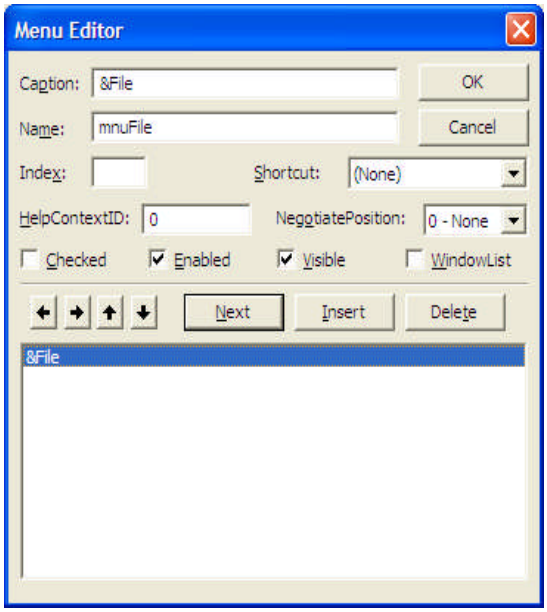
Form menu utama merupakan form tampilan pertama saat program ini dijalankan nantinya. Form ini berisi menu – menu file untuk menampilkan form-form yang lainnya.

- Membuat Menu Editor

  Klik kanan dibagian form yang kosong kemudian klik pada bagian Menu Editor



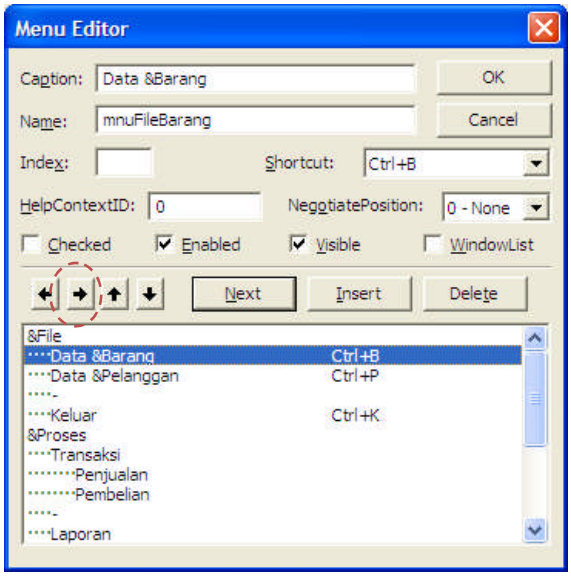
Maka akan muncul sebuah kotak dialog Menu Editor



Pada bagian teks caption ketikkan **&File**, kemudian pada teks Name, ketikkan ***mnuFile***. Kemudian klik Next

Penjelasan :

- Mengetikan pada bagian caption dengan &File, agar nantinya untuk membuka menu File, selain menggunakan mouse dengan cara di klik, dapat pula menggunakan keyboard dengan menekan tombol Alt+F.
- Pemberian Nama pada menu editor , memiliki aturan tidak boleh sama dengan menu editor yang lainnya, dan pemberian nama tidak boleh ada jarak / spasi.

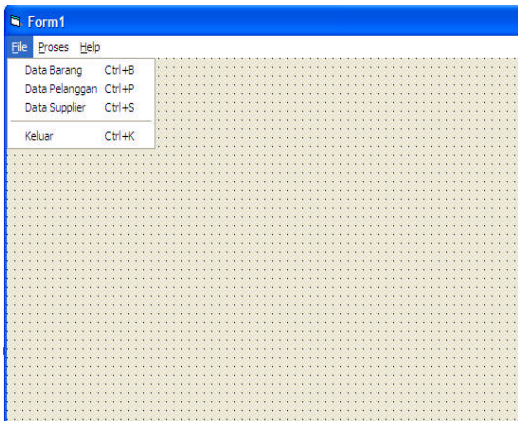


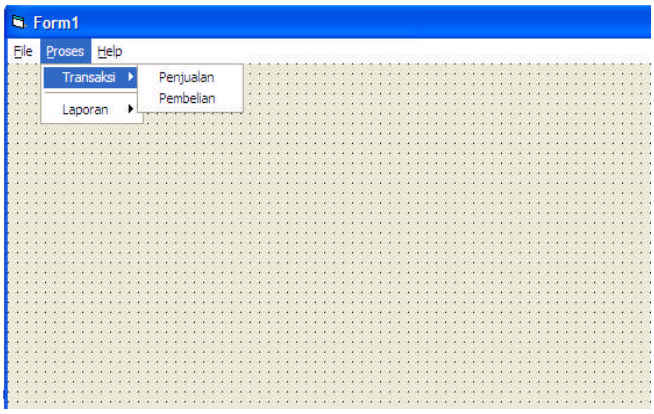
Pada bagian teks caption ketikkan **Data &Barang** kemudian pada teks Name, ketikkan ***mnuFileBarang***. Pada bagian Shortcut pilih Ctrl+B,. setelah itu klik tombol panah kekanan(→) Kemudian klik Next

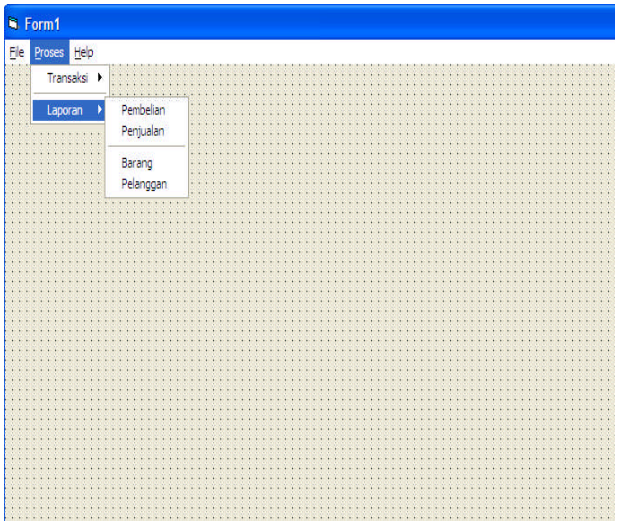
Penjelasan :

- Maksud menempatan menu Data Barang menjorok kekanan adalah Menu Data Barang ini merupakan bagian Menu File yang berada diatasnya.
- Shortcut : digunakan untuk arternatif mengeksekusian Menu Data Barang.jadi selain menggunakan mouse bila menggunakan Keyboard dengan menekan Crtl+B

Setelah itu lanjutkan sesuai dengan gambar yang di atas. Kemudian setelah selesai Klik tombol OK. Maka pada form menu utama akan memiliki file menu sebagai gambar dibawah ini.







Setelah selesai Simpan project dan form-nya .disebuah folder dengan nama ***Inventori***. untuk form pada bagian file name simpan dengan nama **frmMenuUtama**. Kemudian klik di bagian form yang kosong, pada bagian properties, isi name dengan **FMenuUtama**

Kemudian ketikan sintak program di dalam masing-masing menu File sebagai berikut

```
Private Sub mnuFileBarang_Click()
    FBarang.Show vbModal
End Sub

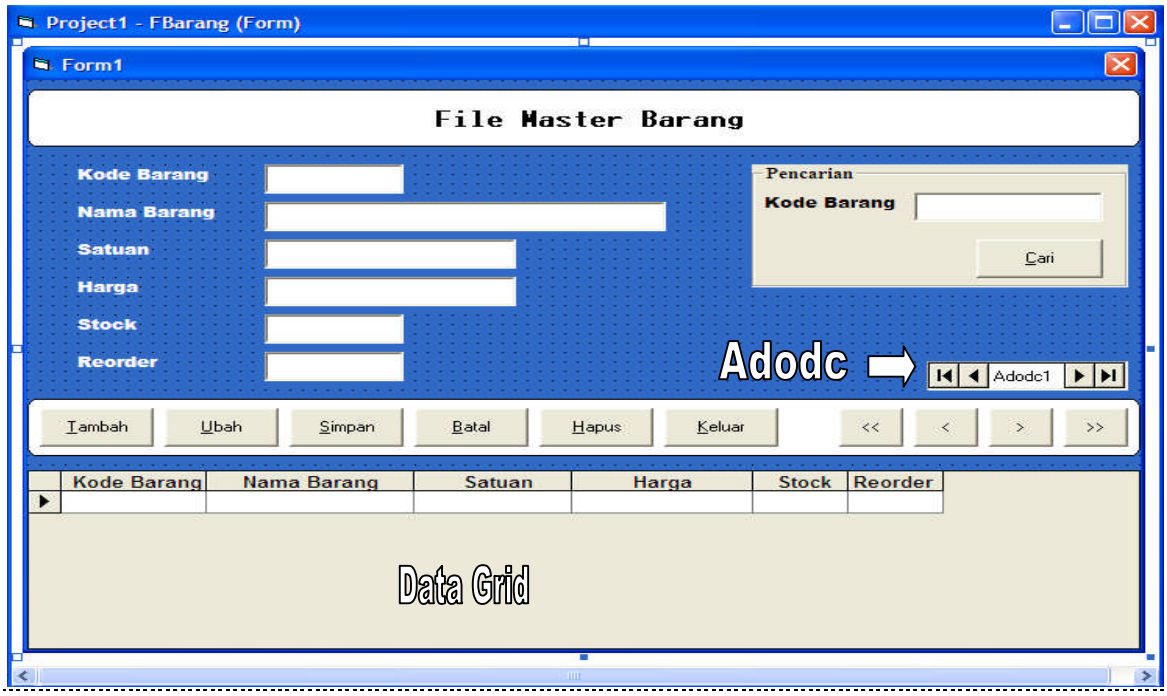
Private Sub mnuFileKeluar_Click()
    End
    Unload Me
End Sub

Private Sub mnuLapJual_Click()
    FLapTransJual.Show vbModal
End Sub

Private Sub mnuTransJual_Click()
    FrmTransJual.Show vbModal
End Sub
```

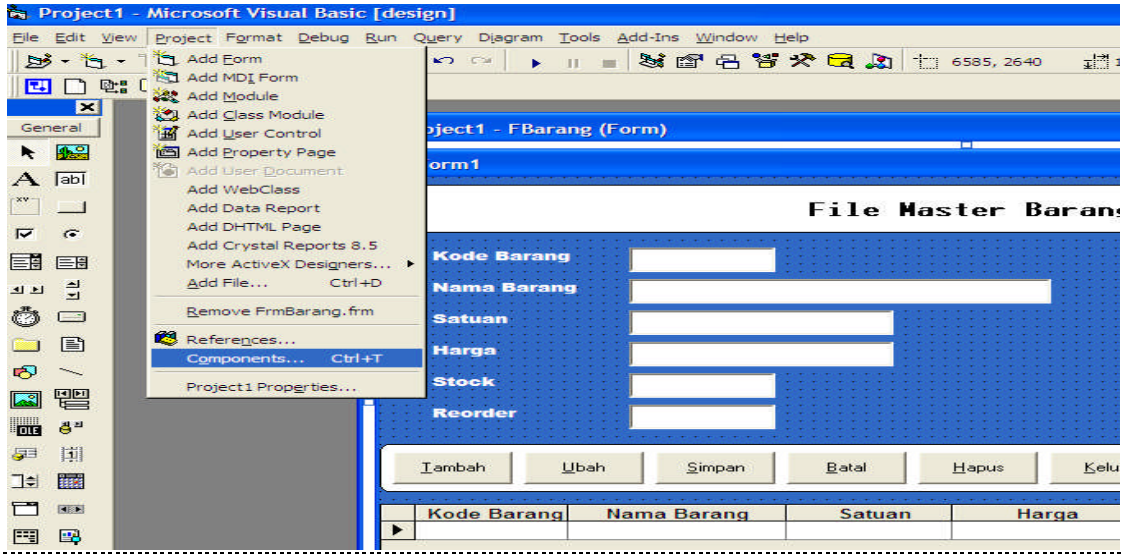
2) Form Master Barang

Desain form master barang sesuai dengan gambar di bawah ini.

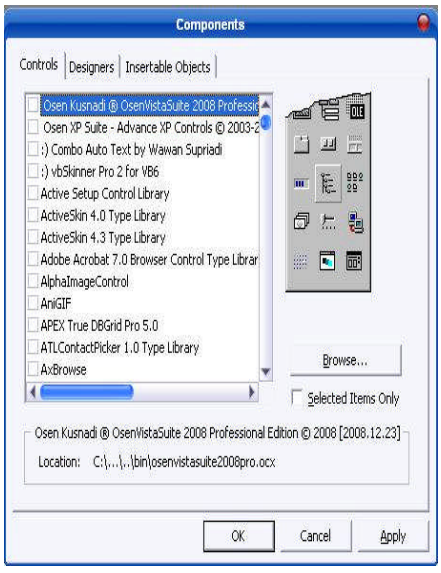


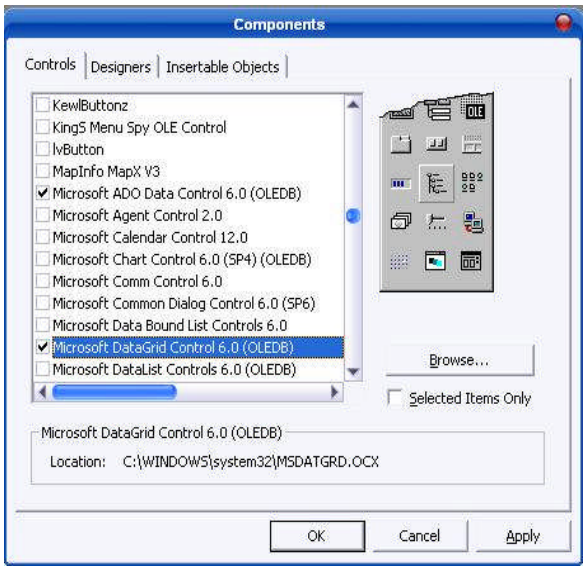
- ***Manambahkan komponen baru***

untuk mengkoneksikan antara database SQL Server 2000 dengan program VB yang kita buat, kita memerlukan dua komponen baru, untuk menambah komponen baru pilih menu Project yang ada di menu bar dan pilih Components.. (atau anda bisa langsung menambah komponen baru dengan cara menekan tombol Ctrl+T).



- Cari dan chesklist komponen yang akan ditambahkan. Contoh, pada praktek ini kita akan menambahkan komponen Adodc dan Datagrid.





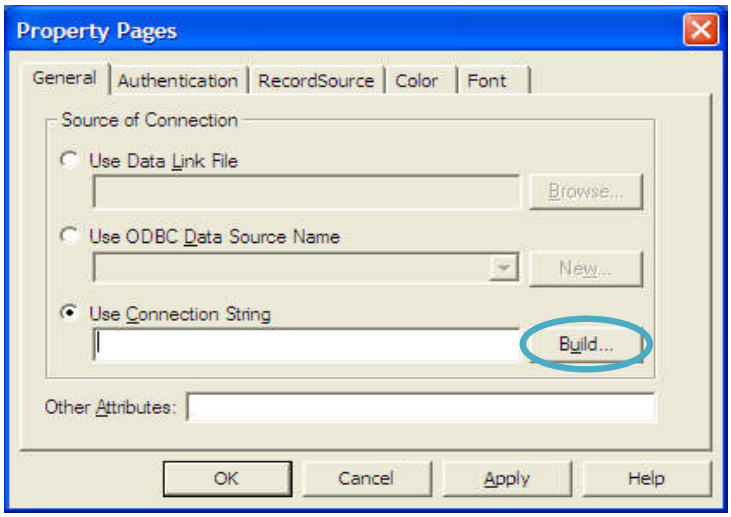


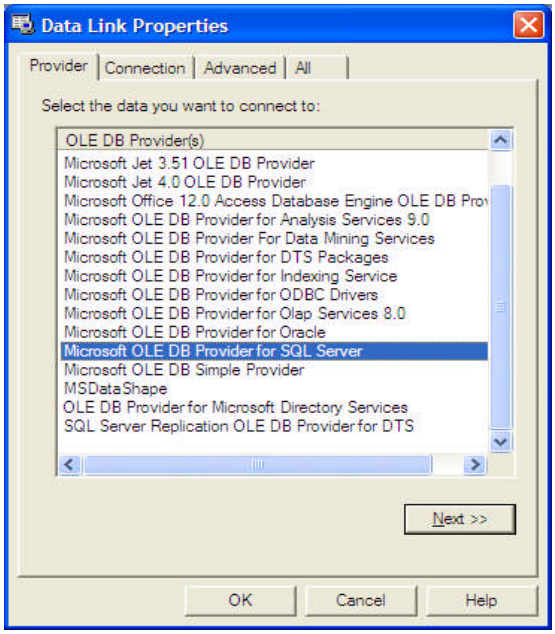
- **Koneksi data bases dengan Visual Basic**

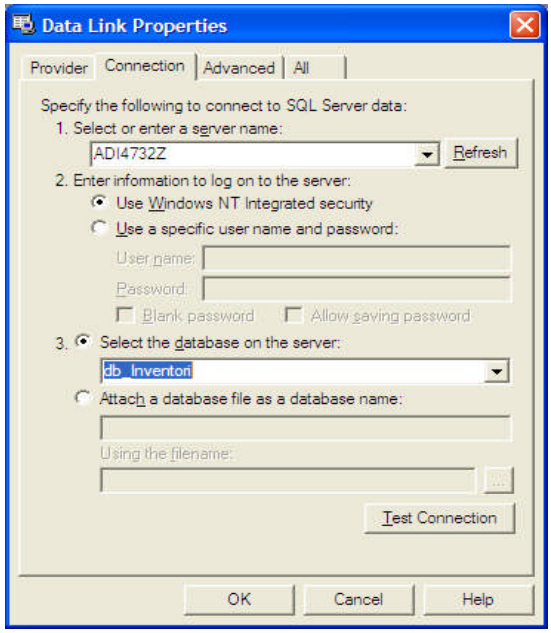
Set property untuk masing-masing komponen

Komponen	Property	value
Adodc	Name	AdoBarang
Datagrid	data source	AdoBarang

Selanjutnya kita akan mulai membuat koneksi dengan database yang telah kita buat di SQL Server 2000 dengan menggunakan ODBC melalui AdoBarang. Klik kanan di Adodc/Adobarang dan pilih ADODC Properties. Pada bagian Tab General pilih pada bagian Use Connection String kemudian Klik tombol Build.







- Pada tab provider pilih pada Microsoft OLE DB Provider for SQL Serv er, kemudian klik Next >>.
- Pada Tab Connection, atur dan pilihlah :

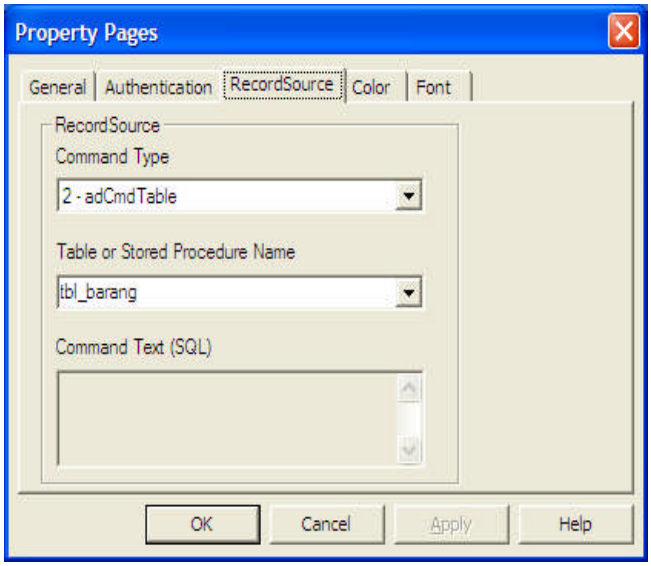
1. Pada bagian 1.Select or enter a server name : pilih atau ketikkan nama Server yang digunakan, kalau tidak menggunakan jaringan komputer. Ketikkan nama computer yang anda pakai. Jadi kita menjadikan computer yang digunakan menjadi server.
2. Bagian 2 Enter information to log on to the server : pilih pada pada **Use Windows NT Integrated security.**
3. Bagian 3 : Pilih pada bagian **Select the databases on the server**, kemudian pilih databases yang kita gunakan. Kemudian Klik tombol OK.

- Setelah itu kita klik pada tab RecordSource

Pada bagian Command Type : klik pada combo Box yang ada dibawahnya, kemudian pilih *2-adCmdTable.*

Pada *Table or Stored Procedure Name* pilih nama tabel yang ingin kita koneksikan. Pada hal ini adalah *tbl_barang.*

Kemudian klik tombol OK



Kemudian ketikan sintak program sebagai berikut :

1. Tombol Cari

```
Private Sub cmdfind_Click()
If txtCari.Text = "" Then
    MsgBox "Isi Kode Barang Dahulu"
    txtCari.SetFocus
Else
    AdoBarang.Recordset.MoveFirst
    AdoBarang.Recordset.Find "kode_barang" & "=" & "'" & txtCari.Text &
"'"
    If AdoBarang.Recordset.EOF Then
        AdoBarang.Recordset.MoveFirst
        MsgBox "Data Dengan Kode " & txtCari.Text & " Belum Terdaftar!..",
vbInformation, "Informasi"
    txtCari.SetFocus
    End If
End If
End Sub
```

2. 4 tombol navigasi (<< , < , > , >>)

```
Private Sub cmdFirst_Click()
AdoBarang.Recordset.MoveFirst
End Sub

Private Sub cmdnaik_Click()
AdoBarang.Recordset.MovePrevious
If AdoBarang.Recordset.BOF Then
    MsgBox "Sudah Berada Diawal Data"
    AdoBarang.Recordset.MoveFirst
End If
End Sub

Private Sub cmdturn_Click()
AdoBarang.Recordset.MoveNext
If AdoBarang.Recordset.EOF Then
    MsgBox "Sudah Berada Diakhir Data"
    AdoBarang.Recordset.MoveLast
End If
End Sub

Private Sub cmdAkhir_Click()
    AdoBarang.Recordset.MoveLast
End Sub
```

3. Tombol Keluar

```
Private Sub cmdKeluar_Click()

    Unload Me

End Sub
```

4. Tombol Hapus

```
Private Sub cmdHapus_Click()

jwb = MsgBox("Anda Yakin Kode " & txtKode.Text & " Ini Mau Dihapus..?",
vbExclamation + vbYesNo, "Konfirmasi")

If jwb = vbYes Then

    AdoBarang.Recordset.Delete

End If

AdoBarang.Recordset.MoveLast

End Sub
```

5. Tombol Batal

```
Private Sub cmdBatal_Click()
    AdoBarang.Recordset.CancelUpdate
    AdoBarang.Recordset.MoveNext
    AdoBarang.Recordset.MovePrevious
    ' Mengaktifkan teks
    txtNama.Enabled = False
    txtSatuan.Enabled = False
    txtHarga.Enabled = False
    txtStock.Enabled = False
    txtReorder.Enabled = False
    ' Mengaktifkan dan Meng-Non Aktifkan Button
        cmdTambah.Enabled = True
        cmdUbah.Enabled = True
        cmdHapus.Enabled = True
        cmdKeluar.Enabled = True
        cmdSimpan.Enabled = False
        cmdBatal.Enabled = False
    cmdTambah.SetFocus
End Sub
```

6. Tombol Simpan

```
Private Sub cmdSimpan_Click()
    AdoBarang.Recordset.Update
    ' Mengaktifkan teks
    txtNama.Enabled = False
    txtSatuan.Enabled = False
    txtHarga.Enabled = False
    txtStock.Enabled = False
    txtReorder.Enabled = False
    ' Mengaktifkan dan Meng-Non Aktifkan Button
        cmdTambah.Enabled = True
        cmdUbah.Enabled = True
        cmdHapus.Enabled = True
        cmdKeluar.Enabled = True
        cmdSimpan.Enabled = False
        cmdBatal.Enabled = False
    cmdTambah.SetFocus
End Sub
```

7. Tombol Ubah

```
Private Sub cmdUbah_Click()
    ' Mengaktifkan teks
    txtNama.Enabled = True
    txtSatuan.Enabled = True
    txtHarga.Enabled = True
    txtStock.Enabled = True
    txtReorder.Enabled = True
    ' Mengaktifkan dan Meng-Non Aktifkan Button
        cmdTambah.Enabled = False
        cmdUbah.Enabled = False
        cmdHapus.Enabled = False
        cmdKeluar.Enabled = False
        cmdSimpan.Enabled = True
        cmdBatal.Enabled = True
    txtNama.SetFocus
End Sub
```

8. Tombol Tambah

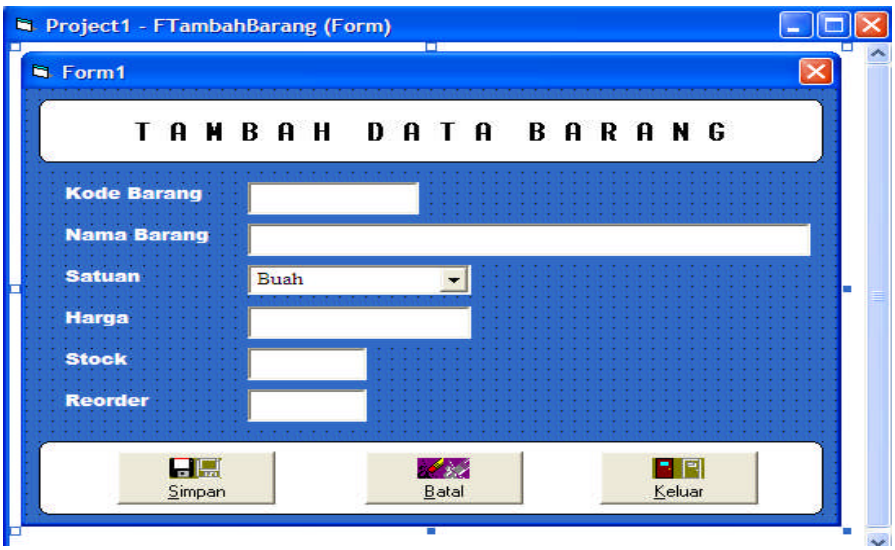
```
Private Sub cmdTambah_Click()

    FTambahBarang.Show vbModal

End Sub
```

Ketika tombol Tambah di klik, maka akan suatu form baru yang berfungsi untuk menambahkan data baru.Desainlah form tambahBarang sebagai berikut :

3) Form Tambah Barang



Kemudian ketikan sintak program sebagai berikut :

1. Tombol Keluar

```
Private Sub cmdKeluar_Click()
    Unload Me
End Sub
```

2. Tombol Batal

```
Private Sub cmdBatal_Click()
'mengkosongkan Teks
  txtnamabrg.Text = ""
  cbSatuan.Text = "Buah"
  txtharga.Text = ""
  txtstock.Text = ""
  txtreorder.Text = ""
'   Mengnon-aktifkan Teks dan Button
    txtnamabrg.Enabled = False
    cbSatuan.Enabled = False
    txtharga.Enabled = False
    txtstock.Enabled = False
    txtreorder.Enabled = False
    cmdSimpan.Enabled = False
    cmdBatal.Enabled = False
'
    txtkdBarang.Enabled = True
    txtkdBarang.Text = ""
    txtkdBarang.SetFocus
End Sub
```

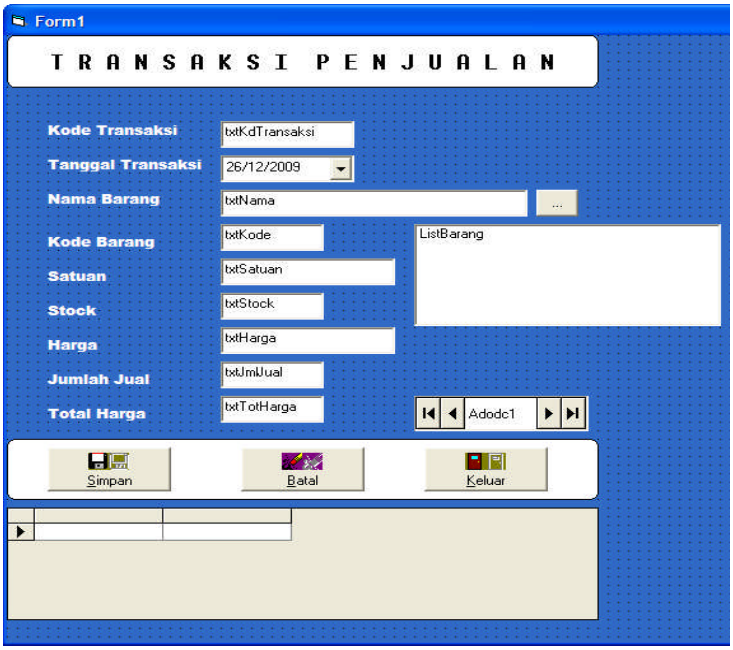
3. Tombol Simpan

```
Private Sub cmdSimpan_Click()
If txtnamabrg.Text = "" Then
    MsgBox "Isi Nama Barang Dahulu"
    txtnamabrg.SetFocus
ElseIf Not IsNumeric(txtharga.Text) Then
    MsgBox "Isi besarnya harga dengan angka !!"
    txtharga.Text = ""
    txtharga.SetFocus
ElseIf Not IsNumeric(txtstock.Text) Then
    MsgBox "Isi besarnya Stock dengan angka !!"
    txtstock.Text = ""
    txtstock.SetFocus
ElseIf Not IsNumeric(txtreorder.Text) Then
    MsgBox "Isi besarnya Reorder dengan angka !!"
    txtreorder.Text = ""
    txtreorder.SetFocus
Else
    FBarang.AdoBarang.Recordset.AddNew
        FBarang.AdoBarang.Recordset.Fields(0) = txtkdBarang.Text
        FBarang.AdoBarang.Recordset.Fields(1) = txtnamabrg.Text
        FBarang.AdoBarang.Recordset.Fields(2) = cbSatuan.Text
        FBarang.AdoBarang.Recordset.Fields(3) = txtharga.Text
        FBarang.AdoBarang.Recordset.Fields(4) = txtstock.Text
        FBarang.AdoBarang.Recordset.Fields(5) = txtreorder.Text
    FBarang.AdoBarang.Recordset.Update

    MsgBox "Data Berhasil Tersimpan"
        txtnamabrg.Text = ""
        cbSatuan.Text = "Buah"
        txtharga.Text = ""
        txtstock.Text = ""
        txtreorder.Text = ""
        txtkdBarang.Text = ""

        txtnamabrg.Enabled = False
        cbSatuan.Enabled = False
        txtharga.Enabled = False
        txtstock.Enabled = False
        txtreorder.Enabled = False
        cmdSimpan.Enabled = False
        cmdBatal.Enabled = False
        txtkdBarang.Enabled = True
        txtkdBarang.SetFocus
End If
End Sub
```

4) Form Transaksi Penjualan




```
Private Sub Form_Load()
DTPicker1.Value = Now
txtKdTransaksi.Text = Format(DTPicker1.Value, "ddmmyyyy-hhmmss")
'Mengisi data nama barang ke ListBarang
Do While Not FBarang.AdoBarang.Recordset.EOF
    ListBarang.AddItem FBarang.AdoBarang.Recordset.Fields(1).Value
    FBarang.AdoBarang.Recordset.MoveNext
Loop
End Sub

Private Sub Command1_Click()
If Command1.Caption = "..." Then
    ListBarang.Visible = True
    Command1.Caption = "---"
Else
    ListBarang.Visible = False
    Command1.Caption = "..."
End If
End Sub

Private Sub ListBarang_Click()
FBarang.AdoBarang.Recordset.Find "nama_barang" & "=" & "'" & ListBarang.Text & "'"
    If Not FBarang.AdoBarang.Recordset.EOF Then
        txtKode.Text = FBarang.AdoBarang.Recordset.Fields(0).Value
        txtNama.Text = FBarang.AdoBarang.Recordset.Fields(1).Value
        txtSatuan.Text = FBarang.AdoBarang.Recordset.Fields(2).Value
        txtHarga.Text = FBarang.AdoBarang.Recordset.Fields(3).Value
        txtStock.Text = FBarang.AdoBarang.Recordset.Fields(4).Value
        'Menyembunyikan List Barang
        ListBarang.Visible = False
        Command1.Caption = "..."
        '
        txtJmlJual.SetFocus
    Else
        FBarang.AdoBarang.Recordset.MoveFirst
    End If
End Sub
```

```
Dim Jmlbrg As Integer
Dim TotalHarga, Hargabrg As Currency

Private Sub txtJmlJual_Change()
    Hargabrg = Val(txtHarga.Text)
    Jmlbrg = Val(txtJmlJual.Text)
    TotalHarga = Hargabrg * Jmlbrg
    txtTotHarga = TotalHarga
End Sub

Private Sub cmdSimpan_Click()
    'Menyimpan data Transaksi Penjualan
        AdoTransaksi.Recordset.AddNew
        AdoTransaksi.Recordset.Fields(0) = txtKdTransaksi.Text
        AdoTransaksi.Recordset.Fields(1) = Format(DTPicker1.Value, "dd/mm/yyyy")
        AdoTransaksi.Recordset.Fields(2) = txtKode.Text
        AdoTransaksi.Recordset.Fields(3) = txtJmlJual.Text
        AdoTransaksi.Recordset.Fields(4) = txtTotHarga.Text
    AdoTransaksi.Recordset.Update
    'Perbaharui data Stock Barang
        FBarang.AdoBarang.Recordset.Fields(4) = Val(txtStock.Text) - 1
        FBarang.AdoBarang.Recordset.Update
    MsgBox "Data Berhasil Disimpan ", vbInformation, "Informasi"
    ' Mengosongkan teks
        txtNama.Text = ""
        txtKode.Text = ""
        txtSatuan.Text = ""
        txtHarga.Text = ""
        txtStock.Text = ""
        txtJmlJual.Text = ""
        txtTotHarga.Text = ""
    ' perbaharui kode Transaksi
        DTPicker1.Value = Now
        txtKdTransaksi.Text = Format(DTPicker1.Value, "ddmmyyyy-hhmmss")
End Sub

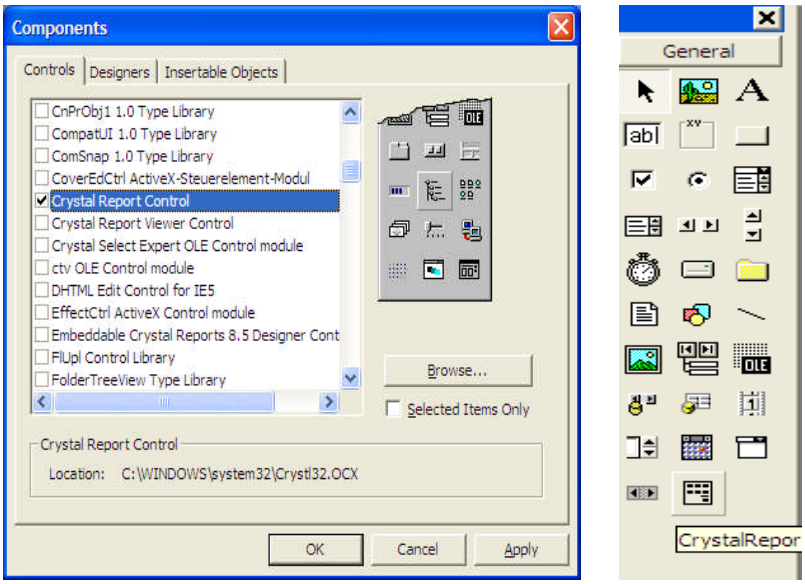
Private Sub cmdBatal_Click()
    txtNama.Text = ""
    txtKode.Text = ""
    txtSatuan.Text = ""
    txtHarga.Text = ""
    txtStock.Text = ""
    txtJmlJual.Text = ""
    txtTotHarga.Text = ""
    ' perbaharui kode Transaksi
    DTPicker1.Value = Now
    txtKdTransaksi.Text = Format(DTPicker1.Value, "ddmmyyyy-hhmmss")
End Sub

Private Sub cmdKeluar_Click()
    FBarang.AdoBarang.Recordset.MoveFirst
    FBarang.AdoBarang.Recordset.Update
    Unload Me
End Sub
```

5) Form Cetak Laporan (menggunakan program Cystal Report 8.5)



- Menambahkan komponen Cystal Report Control




```
Private Sub Form_Load()
    DTPicker1.Value = Now
    DTPicker2.Value = Now
End Sub

Private Sub Command2_Click()
  CR.ReportFileName = App.Path & "/Report/Report_Trans_Jual.rpt"
  CR.SelectionFormula = ""
  CR.RetrieveDataFiles
  CR.Action = 1
End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click()
With CR
  .ReportFileName = App.Path & "/Report/Report_Trans_Jual.rpt"
  .SelectionFormula = "{tbl_transaksi.Tanggal}=#" & DTPicker1.Value & "#"
  .RetrieveDataFiles
  .Action = 1
End With
End Sub

Private Sub Command3_Click()
Dim tglAwal, tglakhir, tglTransaksi As Date

    tglAwal = Format(DTPicker1.Value, "dd/mm/yyyy")
    tglakhir = Format(DTPicker2.Value, "dd/mm/yyyy")

  CR.ReportFileName = App.Path & "/Report/Report_Trans_Jual.rpt"
   CR.SelectionFormula = "{tbl_transaksi.Tanggal} >= #" & tglAwal & "# And
{tbl_transaksi.Tanggal} <= #" & tglakhir & "#"
  CR.RetrieveDataFiles
  CR.Action = 1
End Sub
```