

Modul Visual Basic 6.0

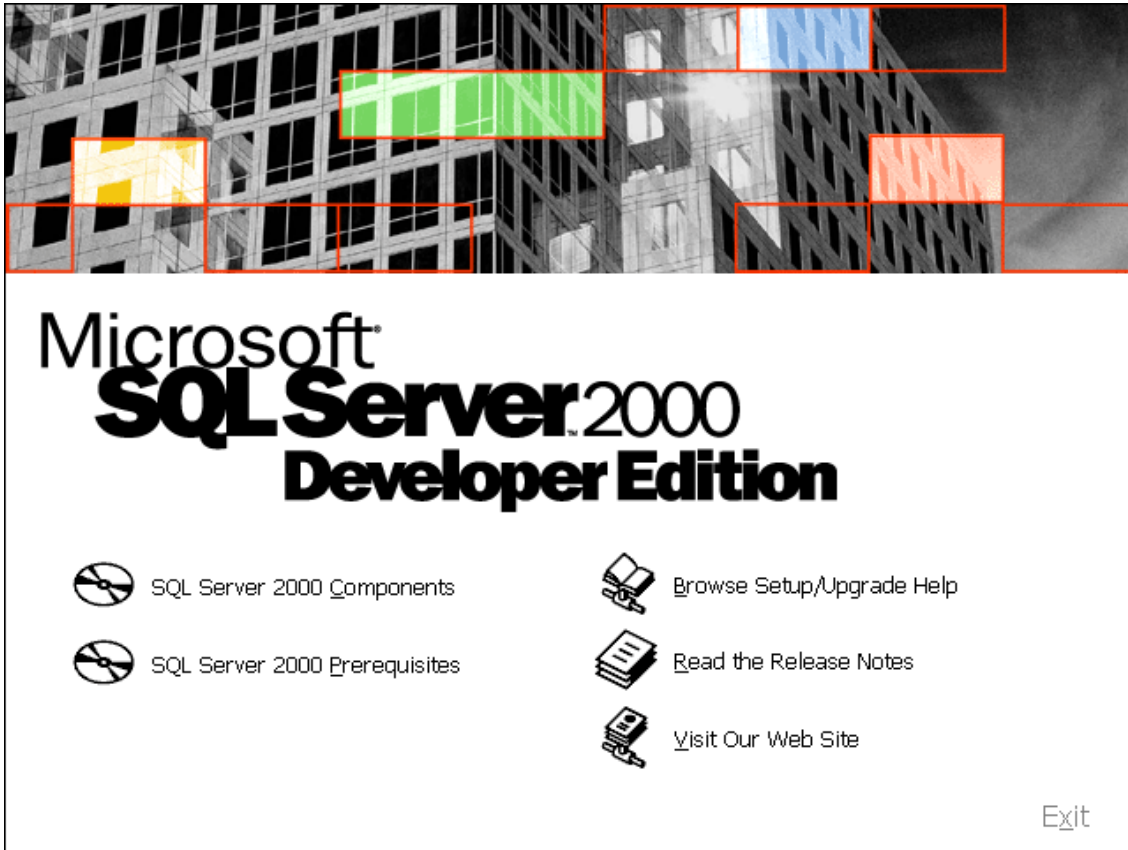


By: Dian nuryahdi Asman, S.Kom



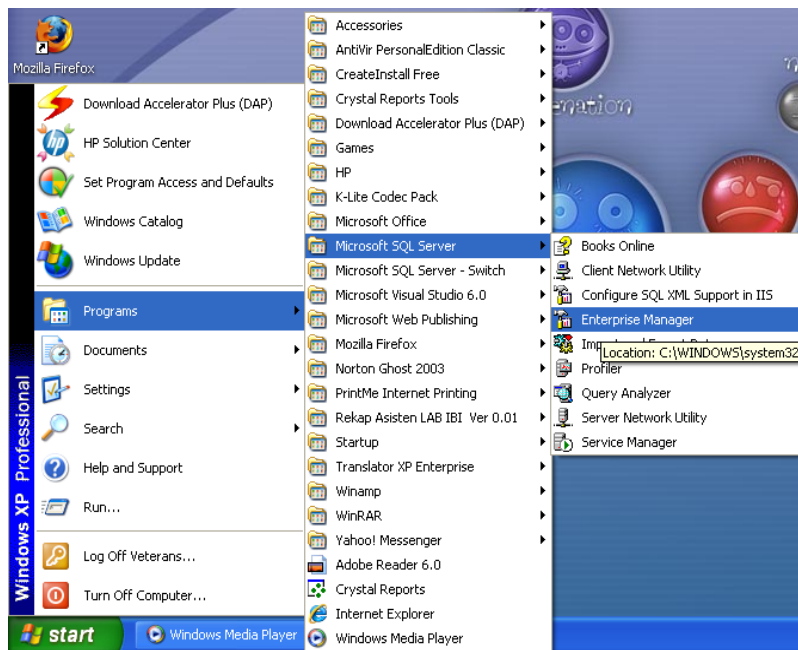
DATABASE

(SQL Server 2000)

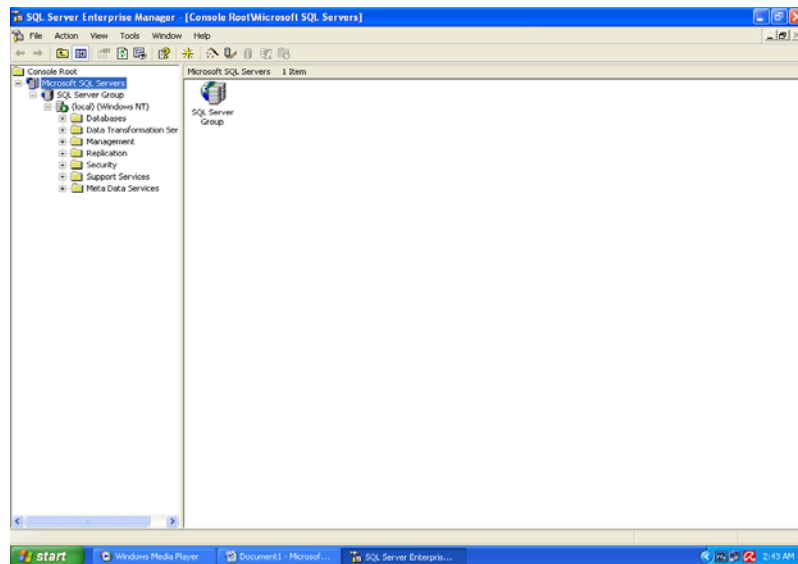


Langkah membuat database :

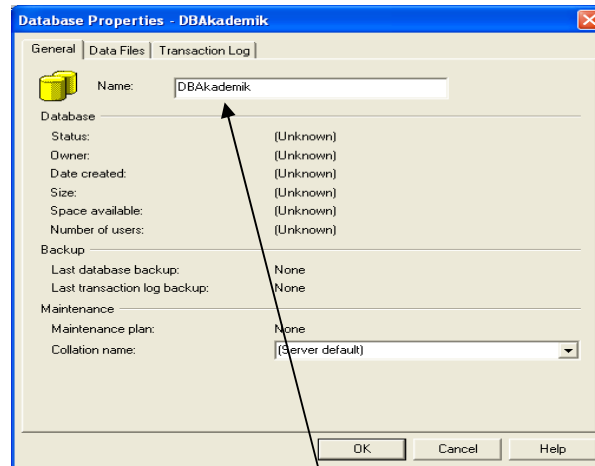
Anda klik tombol **start** kemudian anda pilih **Enterprise Manager**



Kemudian Akan tampil jendela **Enterprise Manager** seperti gambar dibawah ini:

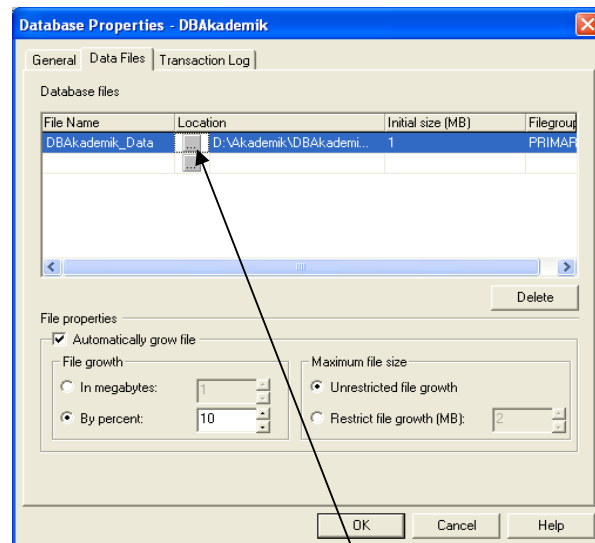


Kemudian pada Folder **Database** anda klik kanan pilih **New Database** maka akan tampil seperti gambar dibawah ini:



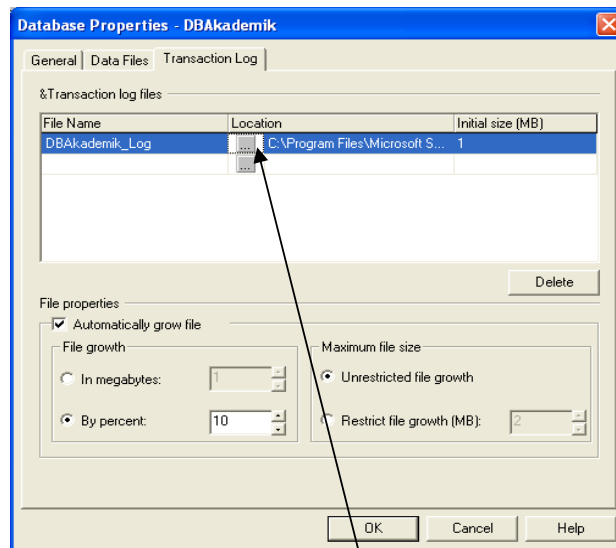
Anda Ketik **Name: DBAkademik**

Langkah selanjutnya anda klik **Data File** dan **Browse** pilih drive tempat anda membuat **Folder**



Browse pilih **drive** tempat anda membuat **Folder**

Setelah anda menseting Data File anda pilih **Transaction Log** kemudian anda Brwose ke drive tempat anda membuat **folder**, jadi difolder anda ada dua file yaitu **Data.MDF** dan **Log.LDF**



Browse pilih **drive** tempat anda membuat **Folder**

Table Master:


- TblJurusan
- TblMatakuliah
- Tblmahasiswa

Table Transaksi:


- TblDNS

Buatlah table –table tersebut seperti gambar berikut ini:


TblJurusan

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
	KodeJurusan	char	2	
	Jurusan	varchar	50	✓


TblMatakuliah

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
	KodeMK	char	6	
	NamaMK	varchar	50	✓
	SKS	numeric	9	✓

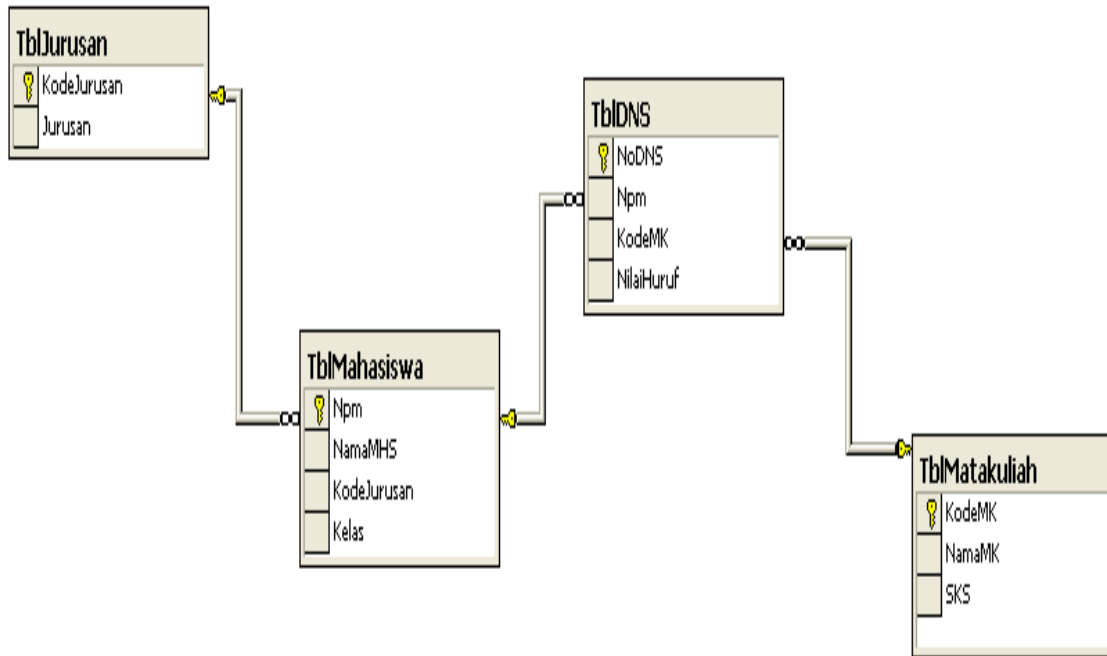
TblMahasiswa

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
	Npm	char	8	
	NamaMHS	char	10	✓
	KodeJurusan	char	2	
	Kelas	varchar	6	✓

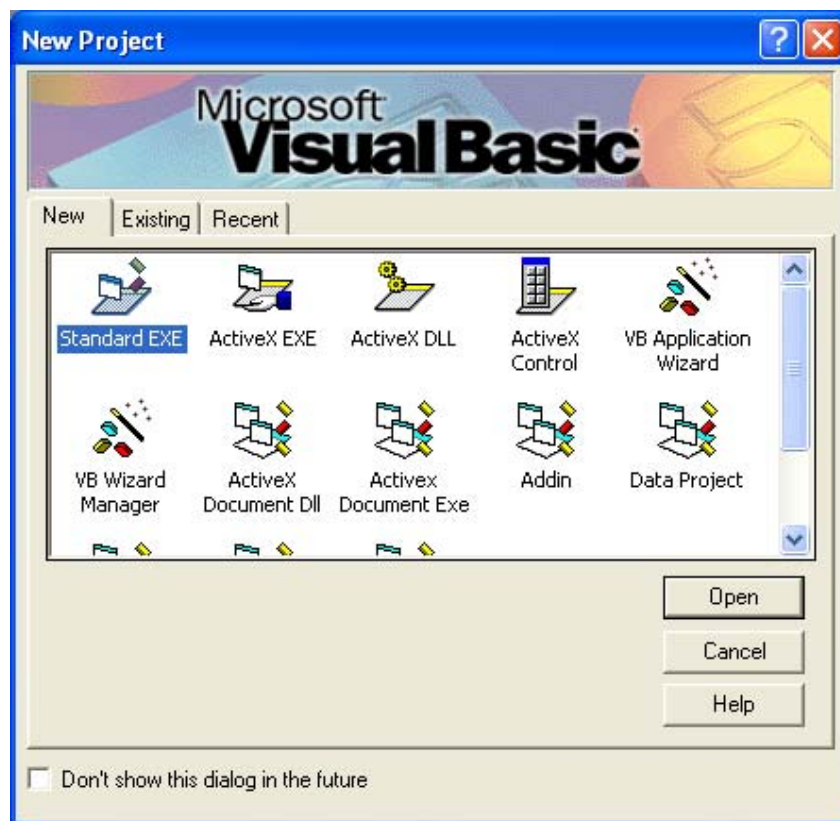
TblDNS

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
	NoDNS	char	10	
	Npm	char	8	
	KodeMK	char	6	
	NilaiHuruf	varchar	1	✓

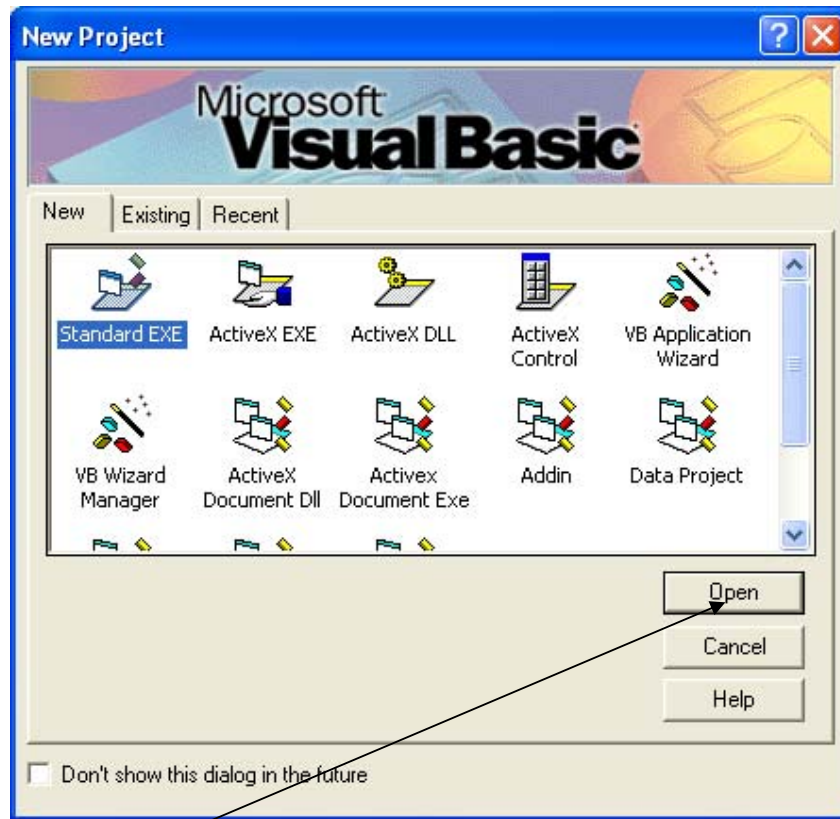
Normalisasi Sistem Akademik



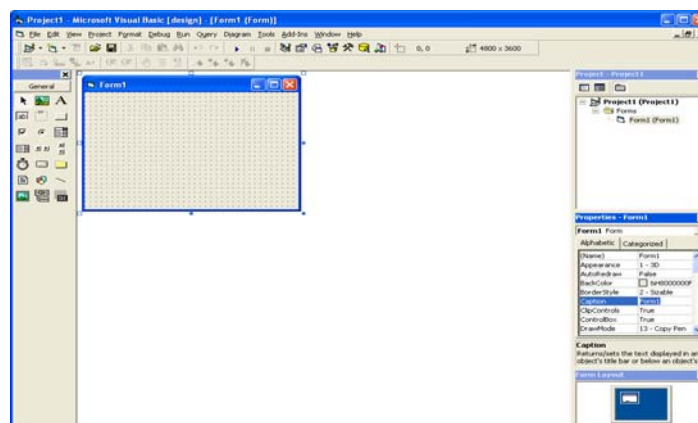
VISUAL BASIC 6.0



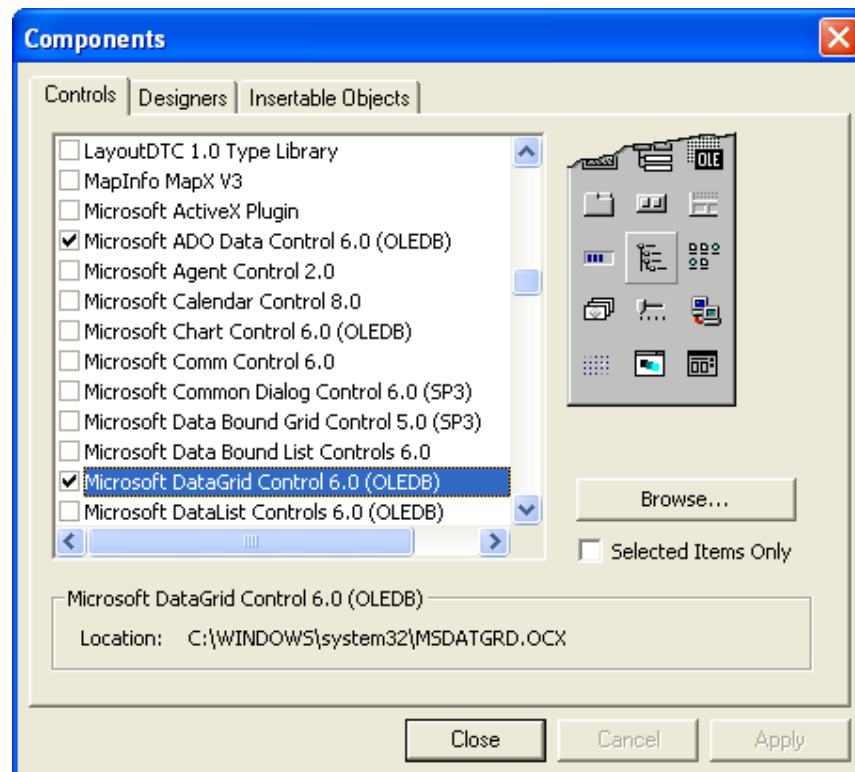
Langkah pertama dalam membuat program menggunakan **Visual Basic 6.0** anda klik tombol **Start** pilih **Microsoft Visual Studio** kemudian pilih **Visual Basic 6.0** maka akan tampil jendela visual basic seperti gambar berikut ini :



Anda Klik tombol **OPEN** maka akan tampil form tempat anda medesign program seperti gambar berikut ini:



Kemudian anda design sesuai dengan rancangan database anda seperti gambar berikut ini dan jangan lupa untuk menampilkan komponen koneksi **ADODC** dan **DATAGRID**, anda tekan tombol **CTRL+T**



Pilih :

Microsoft ADO Data Control 6.0 (OLEDB)

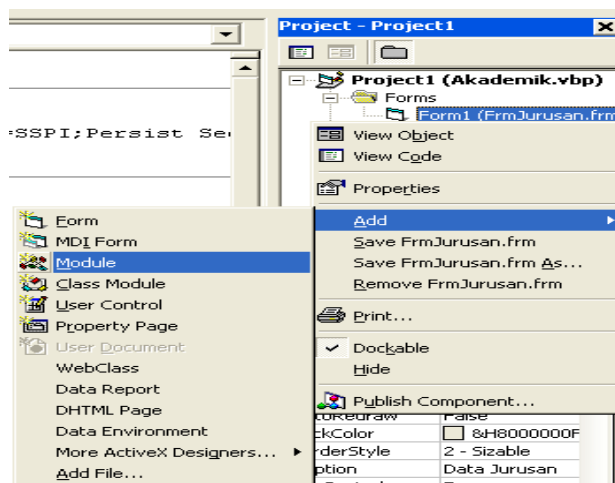
Microsoft DataGrid Control 6.0 (OLEDB)

Designlah form sesuai dengan rancangan database yang anda buat seperti gambar berikut ini :

RANCANGAN FORM JURUSAN

The screenshot shows a Visual Basic form titled "Data Jurusan". It features a title bar with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). The form contains two text input fields: "Kode Jurusan" and "Jurusan". Below these fields is a table with two columns and two rows. At the bottom of the form, there are four buttons labeled "Simpan", "Koreksi", "Hapus", and "Keluar".

Langkah selanjutnya anda membuat koneksi ke database dengan menggunakan module anda **Klik kanan** pilih **Add** kemudian pilih **Module** seperti gambar dibawah ini:



LISTING MODULE KONEKSI DATABASE

Option Explicit

Public koneksi As New ADODB.Connection

Public Sub bukadatabase()

koneksi.CursorLocation = adUseClient

koneksi.ConnectionString = "Provider=SQLOLEDB.1;Integrated Security=SSPI;Persist Security Info=False;Initial Catalog=DBAkademik;Data Source=(local)"

koneksi.Open

End Sub

Public Sub tutupkoneksi()

If koneksi.State = 1 Then

koneksi.Close

Set koneksi = Nothing

End If

End Sub

Setelah membuat koneksi database langkah selanjutnya anda ketik Isiting programnya

LISTING PROGRAM

Dim RsCari As New ADODB.Recordset

Dim RsJurusan As New ADODB.Recordset

Sub bersih()

KodeJurusan.Text = ""

Jurusan.Text = ""

End Sub

Private Sub Form_Activate()

KodeJurusan.SetFocus

End Sub

Private Sub Form_Load()

Call bukadatabase

Call TampilDataGrid

End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)

Call tutupkoneksi

End Sub

Sub TampilDataGrid()

If RsJurusan.State = 1 Then RsJurusan.Close

RsJurusan.Open "SELECT * FROM TblJurusan", koneksi, adOpenDynamic, adLockBatchOptimistic

Set DataGrid1.DataSource = RsJurusan.DataSource

End Sub

Private Sub Hapus_Click()

koneksi.Execute "DELETE FROM TblJurusan WHERE KodeJurusan='" & KodeJurusan.Text & "'"

Call TampilDataGrid

Call bersih

End Sub

Private Sub Keluar_Click()

x = MsgBox("Apa anda akan keluar", vbYesNo + vbQuestion, "Informasi")

If x = vbYes Then

Unload Me

End If

End Sub

Private Sub KodeJurusan_LostFocus()

If RsCari.State = 1 Then RsCari.Close

RsCari.Open "SELECT * FROM TblJurusan WHERE KodeJurusan='" & KodeJurusan.Text & "'", koneksi, adOpenStatic, adLockBatchOptimistic

If RsCari.RecordCount > 0 Then

KodeJurusan.Text = RsCari.Fields("KodeJurusan").Value & " "

Jurusan.Text = RsCari.Fields("Jurusan").Value & " "

Else

MsgBox "Data Tidak ada dalam Database"

End If

End Sub

Private Sub Koreksi_Click()

koneksi.Execute "UPDATE TblJurusan" _

& " SET Jurusan=' " & Jurusan.Text & " ' " _

& " WHERE KodeJurusan=' " & KodeJurusan.Text & " ' "

Call TampilDataGrid

Call bersih

End Sub

Private Sub Simpan_Click()

koneksi.Execute "INSERT INTO TblJurusan(KodeJurusan,Jurusan)values(' " & KodeJurusan.Text & " ',' " & Jurusan.Text & " ')"

Call TampilDataGrid

Call bersih

End Sub

RANCANGAN FORM MAHASISWA

The screenshot shows a Windows-style application window titled "Data Mahasiswa". The window has a blue title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. The main area is a light beige grid. It contains four labeled input fields: "Npm" (a small text box), "Nama Mahasiswa" (a larger text box), "Jurusa" (a text box with a dropdown arrow), and "Kelas" (a small text box). Below these fields is a large, empty rectangular area, possibly for a list or detailed notes. At the bottom of the window, there are four buttons: "Simpan", "Koreksi", "Hapus", and "Keluar".

LISTING PROGRAM

Dim RsCari As New ADODB.Recordset

Dim RsMahasiswa As New ADODB.Recordset

Dim KoneksiComboJurusan As New ADODB.Recordset

Sub bersih()

Npm.Text = ""

NamaMHS.Text = ""

KodeJurusan.Text = ""

Kelas.Text = ""

End Sub

Private Sub Form_Activate()

Npm.SetFocus

End Sub

Private Sub Form_Load()

Call bukadatabase

Call TampilDataGrid

Call BukaKoneksiKomboJurusan

End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)

Call tutupkoneksi

End Sub

Sub TampilDataGrid()

If RsMahasiswa.State = 1 Then RsMahasiswa.Close

RsMahasiswa.Open "SELECT * FROM TblMahasiswa", koneksi, adOpenDynamic, adLockBatchOptimistic

Set DataGrid1.DataSource = RsMahasiswa.DataSource

End Sub

Private Sub Hapus_Click()

koneksi.Execute "DELETE FROM TblMahasiswa WHERE Npm='" & Npm.Text & "'"

Call TampilDataGrid

Call bersih

End Sub

Private Sub Keluar_Click()

```
x = MsgBox("Apa anda akan keluar", vbYesNo + vbQuestion, "Informasi")
```

```
If x = vbYes Then
```

```
Unload Me
```

```
End If
```

End Sub

Private Sub Npm_LostFocus()

```
If RsCari.State = 1 Then RsCari.Close
```

```
RsCari.Open "SELECT * FROM TblMahasiswa WHERE Npm='" & Npm.Text & "'", koneksi, adOpenStatic,  
adLockBatchOptimistic
```

```
If RsCari.RecordCount > 0 Then
```

```
Npm.Text = RsCari.Fields("Npm").Value & " "
```

```
NamaMHS.Text = RsCari.Fields("NamaMHS").Value & " "
```

```
KodeJurusan.Text = RsCari.Fields("KodeJurusan").Value & " "
```

```
Kelas.Text = RsCari.Fields("Kelas").Value & " "
```

```
Else
```

```
MsgBox "Data Tidak ada dalam Database"
```

```
End If
```

End Sub

Private Sub Koreksi_Click()

```
koneksi.Execute "UPDATE TblMahasiswa" _
```

```
& " SET NamaMHS='" & NamaMHS.Text & "'," _
```

```
& " KodeJurusan='" & Left(KodeJurusan.Text, 2) & "'," _
```

```
& " Kelas='" & Kelas.Text & "'" _
```

```
& " WHERE Npm='" & Npm.Text & "'"
```

```
Call TampilDataGrid
```

```
Call bersih
```

End Sub

Private Sub Simpan_Click()

```
koneksi.Execute "INSERT INTO TblMahasiswa(Npm,NamaMHS,KodeJurusan,Kelas)values('" & Npm.Text & "','" & NamaMHS.Text & "','" & Left(KodeJurusan.Text, 2) & "','" & Kelas.Text & "')"
```

Call TampilDataGrid

Call bersih

End Sub

Sub BukaKoneksiKomboJurusan()

If KoneksiComboJurusan.State = 1 Then KoneksiComboJurusan.Close

KoneksiComboJurusan.Open "SELECT * FROM TblJurusan", koneksi, adOpenDynamic, adLockBatchOptimistic

Do Until KoneksiComboJurusan.EOF

KodeJurusan.AddItem KoneksiComboJurusan.Fields("KodeJurusan").Value & " - " & KoneksiComboJurusan.Fields("Jurusan").Value

KoneksiComboJurusan.MoveNext

Loop

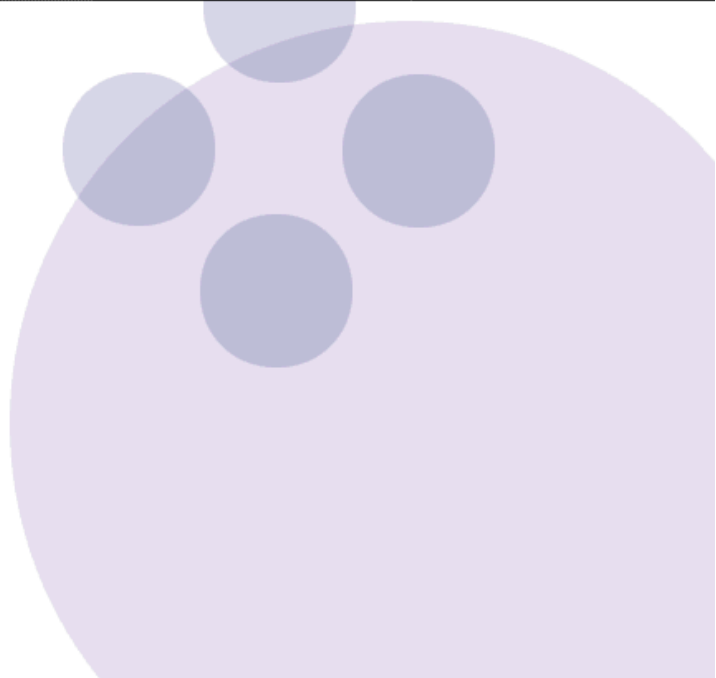
End Sub

Catatan:

Untuk Design form Matakuliah dan Dns caranya sama seperti anda membuat design form jurusan dan mahasiswa

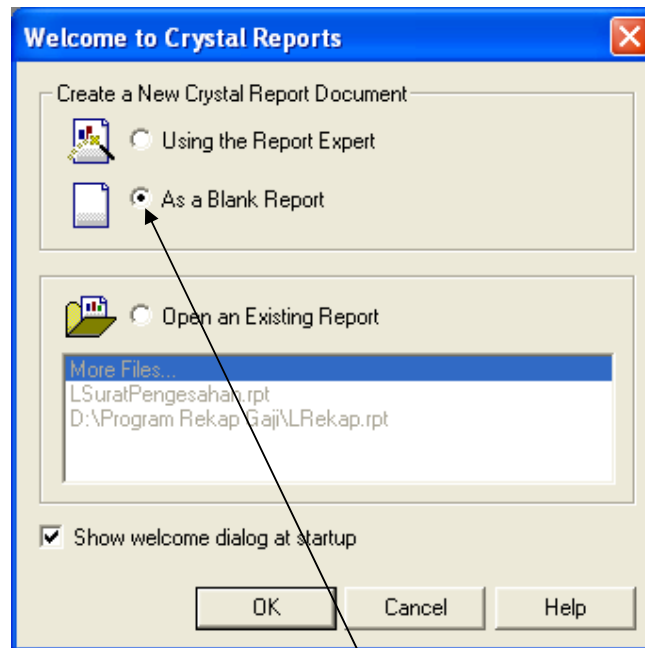
Crystal Report 8.

 *Seagate Software*

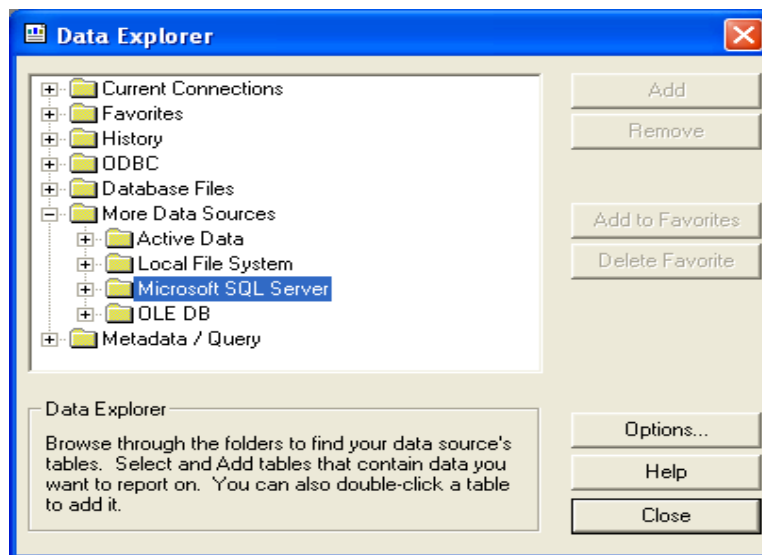


Untuk membuat report langkah pertama kita harus mempunyai software Crystal Report 8.0 atau diatas nya pada tahapan ini anda akan dipandu bagaimana membuat Report atau yang biasa kita kenal sebagai laporan atau Output.

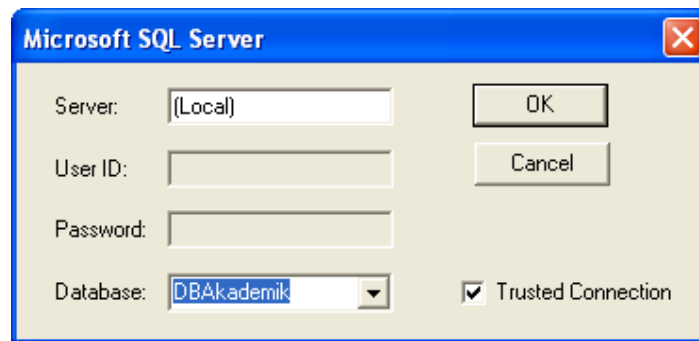
Langkah pertama Klik **Start** Pilih **Crystal Report 8.0** Kemudian anda klik maka akan tampil seperti gambar dibawah ini :



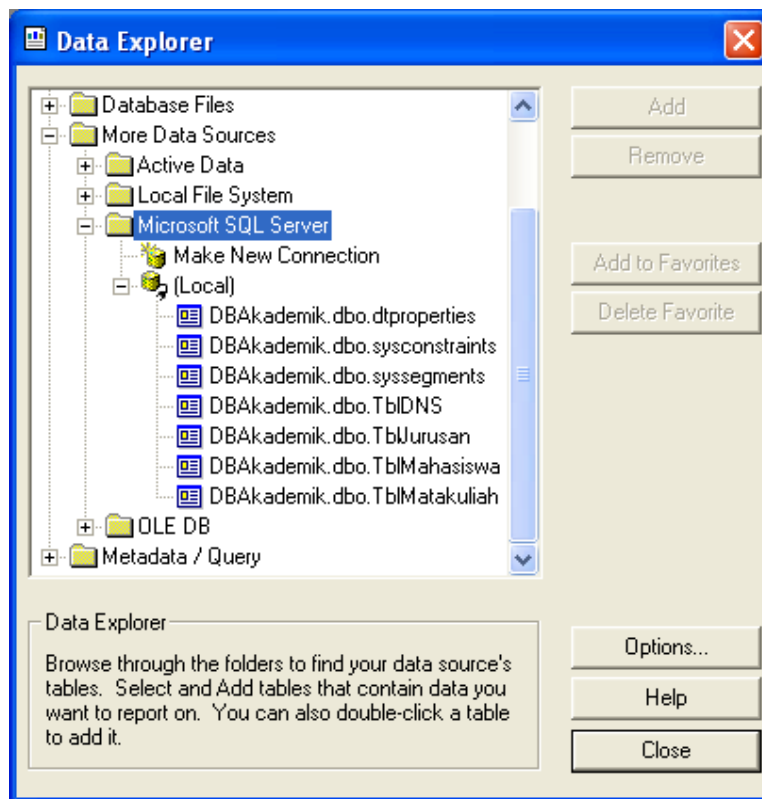
Anda Pilih **As a Blank Report** kemudian akan tampil seperti gambar berikut



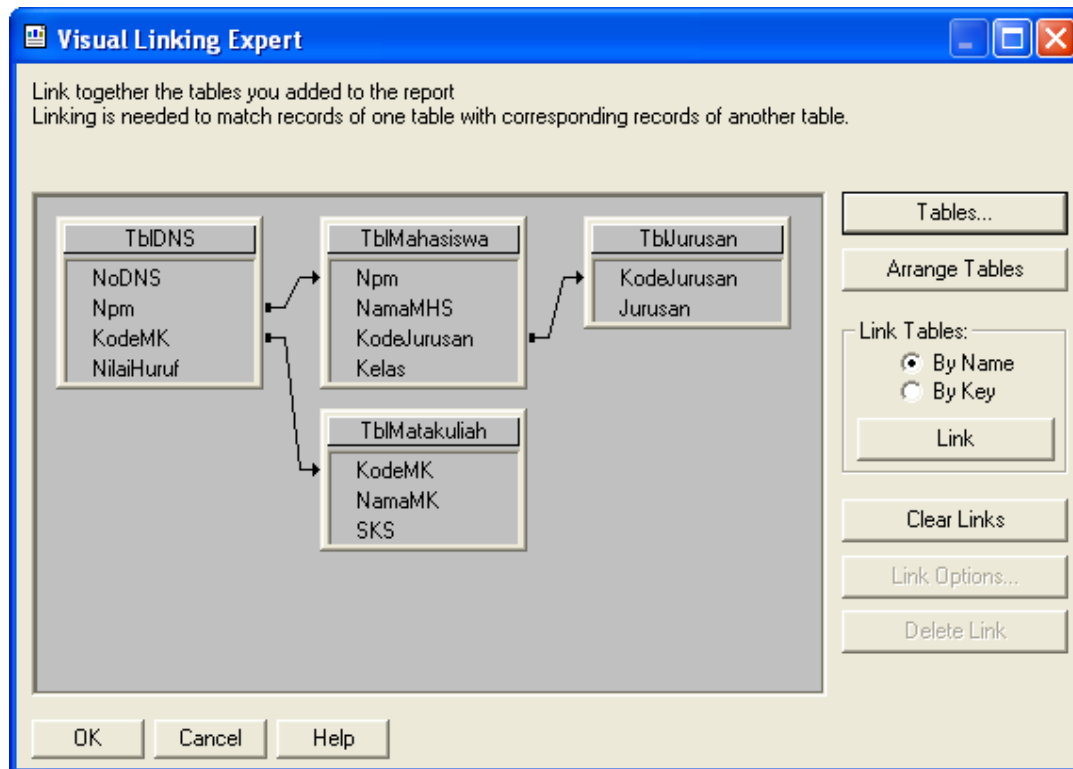
Pilih **More Data Source** kemudian pilih **Microsoft SQL Server** maka akan tampil login yang harus anda isi seperti gambar berikut:



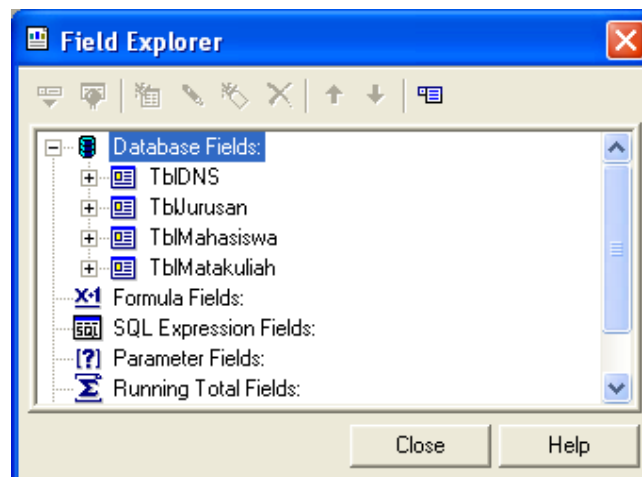
Anda ini **Server =(local)** kemudian anda Cek list **Trusted Connection** dan anda isi **Database =DBAkademik** maka akan tampil table yang sudah kita buat di SQL Server 2000 kemudian anda Add table **TblDNS,TblJurusan,TblMahasiswa,TblMatakuliah** yang sudah anda buat kemudian Klik tombol **Close**



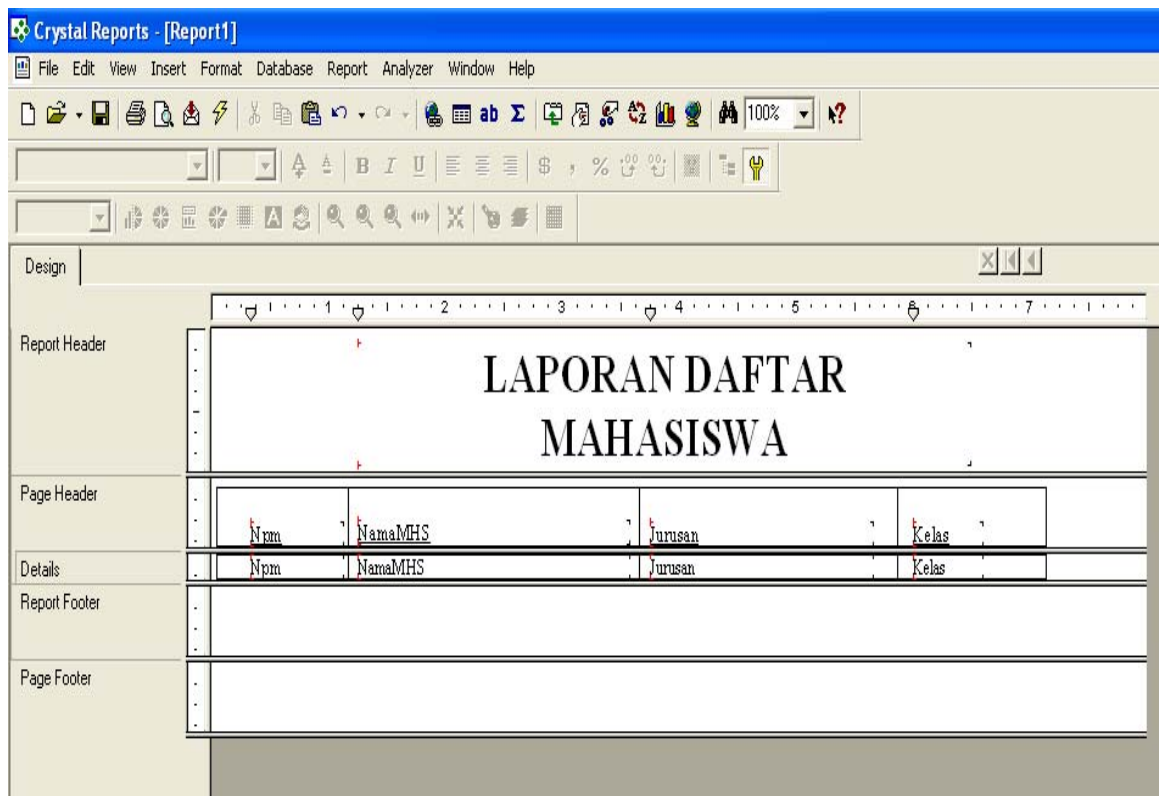
Tampilan Visual Linking Expert Kemudian Klik tombol **OK**



Tampilan Field Explorer



Silahkan anda buat Report Daftar Mahasiswa seperti gambar dibawah ini



Sebagai Latihan anda buat Report Cetak DNS

Catatan:

Untuk mengetikkan listing program laporan anda harus membuat menu utama terlebih dahulu kemudian anda klik sub menu **Cetak Data Mahasiswa** tapi anda harus mempersiapkan component **Crystal Report Contorl** dengan cara menekan tombol **Ctrl+T**

Private Sub LMahasiswa_Click()

Cr.Reset

Cr.ReportFileName = App.Path & "\\RptMahasiswa.rpt"

Cr.WindowState = crptMaximized

Cr.LogOnServer "PDSSQL", "(Local)", "DBAkademik", "Sa", "Sa"

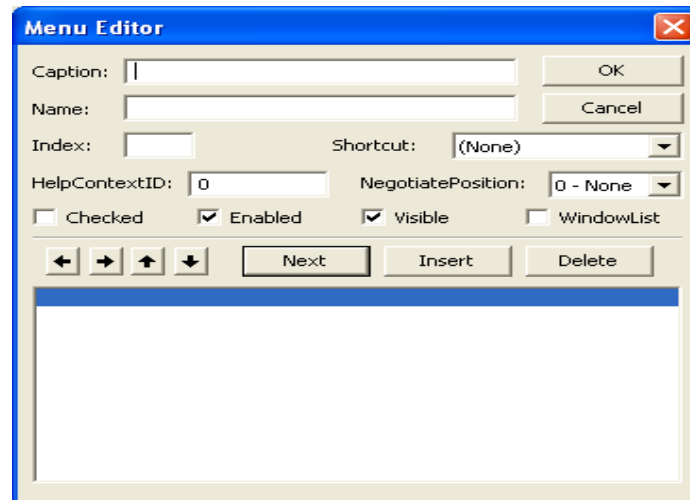
Cr.DiscardSavedData = True

Cr.Action = 1

End Sub

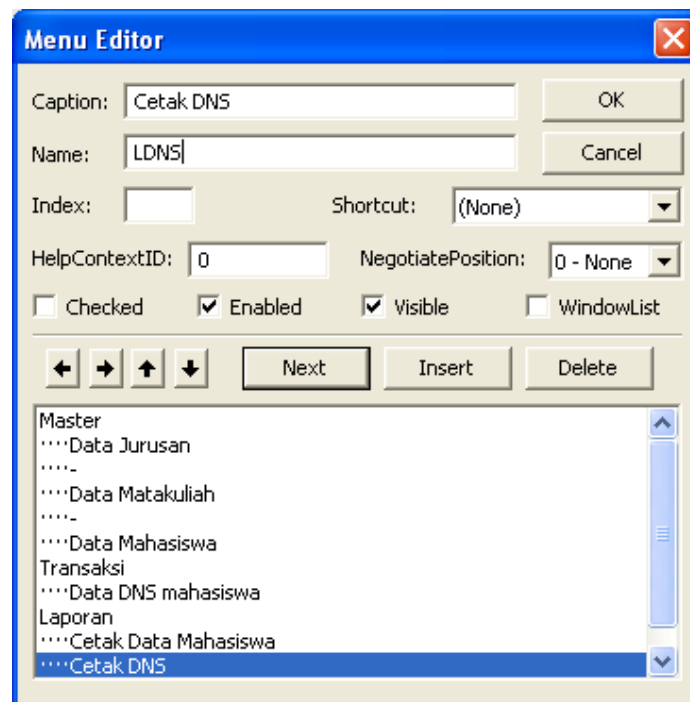
MENU UTAMA

Untuk membuat menu utama anda ambil satubuah form baru kemudian anda klik **Menu Editor** maka akan tampil seperti gambar dibawah ini:

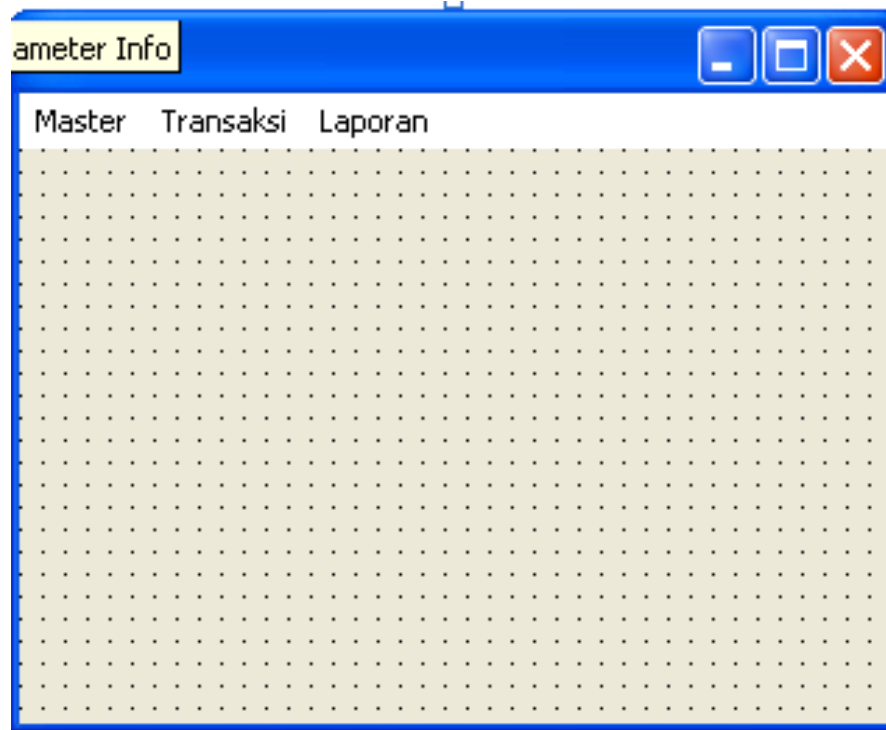


The screenshot shows the 'Menu Editor' dialog box. It has a blue title bar with a close button. The fields are: Caption (empty), Name (containing '|'), Index (empty), Shortcut (dropdown set to '(None)'), HelpContextID (text box with '0'), and NegotiatePosition (dropdown set to '0 - None'). There are four checkboxes: 'Checked' (unchecked), 'Enabled' (checked), 'Visible' (checked), and 'WindowList' (unchecked). Below these are three buttons: 'Next', 'Insert', and 'Delete'. At the bottom is a large empty list box.

Kemudian anda Inputkan Caption dan Name kemudian Klik tombol **Next**, untuk membuat sub menu anda klik tanda **panah kekanan** jika anda sudah selesai mengetik menu anda klik tombol **OK**



The screenshot shows the 'Menu Editor' dialog box after clicking the 'Next' button. The fields are now: Caption (containing 'Cetak DNS'), Name (containing 'LDNS'), Index (empty), Shortcut (dropdown set to '(None)'), HelpContextID (text box with '0'), and NegotiatePosition (dropdown set to '0 - None'). The checkboxes remain the same. The list box now contains a tree structure: 'Master' (expanded), 'Data Jurusan', 'Data Matakuliah', 'Data Mahasiswa', 'Transaksi', 'Data DNS mahasiswa', 'Laporan', 'Cetak Data Mahasiswa', and 'Cetak DNS' (highlighted at the bottom).



Tampilan Menu Utama