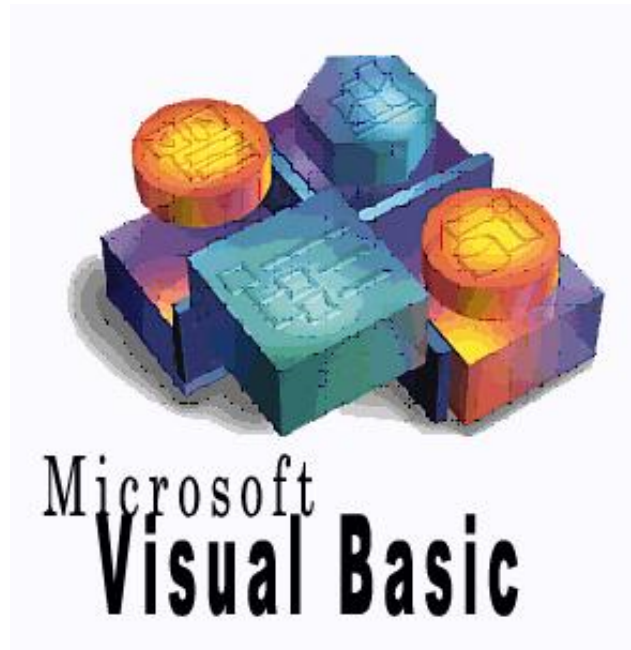




Modul Praktikum Pemrograman Visual II



Disusun Oleh:
Sopiyon Dalis, S.Kom
Evy Priyanti, S.Kom
Taufik Baidawi, S.Kom

Akademi Manajemen Informatika dan Komputer
Bina Sarana Informatika
2010

Kata Pengantar

Puji serta syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan limpahan rahmat dan inayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan modul Algoritma dan Pemrograman II.

Modul ini disusun untuk melengkapi kebutuhan belajar siswa program satu tahun di Bina Sarana Informatika, yang kami rancang cukup sederhana. Dilengkapi dengan latihan-latihan dasar yang bertujuan untuk pengenalan kepada para siswa agar dapat mengetahui dan menerapkan konsep dari database *multi-user* yang diterapkan pada bahasa pemrograman Visual Basic 6.0.

Adapun aplikasi database yang digunakan pada modul ini adalah Microsoft Access dan MySQL dengan menerapkan konsep *Structure Query Language* (SQL) yang telah dipelajari pada semester satu. Penjelasan dari masing-masing materi ada pada setiap pertemuan mulai dari pertemuan 1 sampai dengan pertemuan 25. Oleh karena itu, untuk dapat mendalami isi modul ini, maka diharapkan siswa dapat mengerjakan setiap contoh dan latihan soal yang ada di modul ini.

Akhirnya, mudah-mudahan modul ini bermanfaat bagi semua pembaca. Tidak lupa kritik dan saran demi kesempurnaan modul sangat diharapkan. Selamat mencoba.

Jakarta, Agustus 2010

Tim Penyusun Modul

Daftar Isi

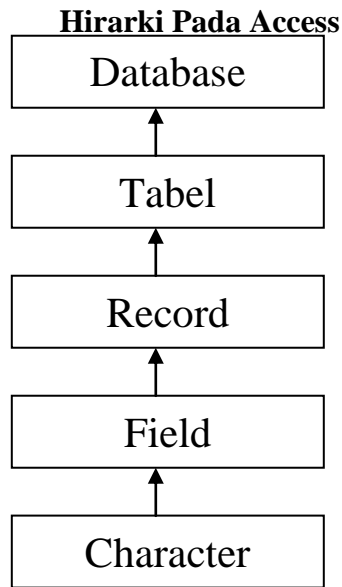
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
Pertemuan 1:	
Pengenalan Microsoft Access	1
Pertemuan 2:	
Pembuatan Tabel dan Relasi Data	2
Pertemuan 3:	
Merancang Interface	4
Pertemuan 4:	
1. Pengkoneksian	8
2. Listing Program Form Barang	12
Pertemuan 5:	
Listing Program Form Barang (Lanjut 1).....	14
Pertemuan 6:	
Listing Program Form Barang (Lanjut 2).....	16
Pertemuan 7:	
1. Transaksi Penjualan	20
2. Listing Form Tansaksi	22
Pertemuan 8:	
Koneksi Multi Tabel	24
Pertemuan 9:	
Listing Program Form Transaksi (Lanjut 1)	25
Pertemuan 10:	
Listing Program Form Transaksi (Lanjut 2)	26
Pertemuan 11 dan 12:	
Pembuatan Laporan Dengan Crystal Report	31
Pertemuan 15 dan 16:	
Pembuatan Basis Data Pada MySQL	40

Pertemuan 17:	
Rancangan Interface Penggajian	43
Pertemuan 18:	
Koneksi Database MySQL	48
Pertemuan 19:	
Listing Program Form Pegawai	54
Pertemuan 20:	
Listing Program Form Pegawai (Lanjutan)	55
Pertemuan 21 dan 22:	
Perancangan Interface Form Data Gaji	57
Pertemuan 23 dan 24:	
Listing Program Form Data Gaji	63
Pertemuan 25:	
Pembuatan Report dengan Crystal Report	66

PERTEMUAN 1

Pengenalan Microsoft Access

Microsoft Access adalah sebuah program aplikasi basis data dengan model *relational*. Aplikasi ini menggunakan mesin basis data *Microsoft Jet Database Engine* dan juga menggunakan tampilan grafis yang intuitif sehingga memudahkan pengguna.



Database adalah sekumpulan data yang terdiri atas satu atau beberapa tabel yang saling berhubungan satu sama lain, dimana pemakai mempunyai wewenang untuk mengakses data tersebut, baik menambah, mengganti, menghapus data-data dalam tabel tersebut.

Cara Membuka Microsoft Access

- ✓ Klik *Menu Start*
- ✓ Pilih *All Programs*
- ✓ Pilih *Microsoft Office*
- ✓ Pilih *Ms Access*

Membuat Database

- ✓ Klik *File*
- ✓ Pilih *New*
- ✓ Pada *TaskPane* Sebelah kanan Pilih *Blank Database*
- ✓ Pilih Penempatan *folder*
- ✓ Simpan dengan nama *Penjualan.mdb*

PERTEMUAN 2

Membuat Tabel

- ✓ Klik Tab *Tables* pada *Objects*
- ✓ *Double Click* pada *create table in design view*
- ✓ Buatlah tabel sesuai dengan struktur yang sudah ditentukan
- ✓ Simpan tabel yang sudah dibuat

Buatlah Tabel-tabel dibawah ini

Table name:Barang

Field name	Data type	Field size	format	Keterangan
Kdbrg	Text	8		Primary Key
Nmbrg	Text	20		
Hrgbeli	Currency		Currency	Input mask 99,999,999,99
Stok	Number		Interger	
Hrgsat	Currency		Currency	Input mask 99,999,999,99

Table name:Detail Fak

Field name	Data type	Field size	Format	Keterangan
Nofak	Text	10		Foreign Key
Qty	Number		Integer	
Bayar	Currency		Currency	Input mask 99,999,999,99
Kdbrg	Text	5		Foreign Key

Table name:Faktur

Field name	Data type	Field size	format	Keterangan
Nofak	Text	10		Primary Key
Tglfak	Date/time		Long date	
Userid	Text	5		Foreign key

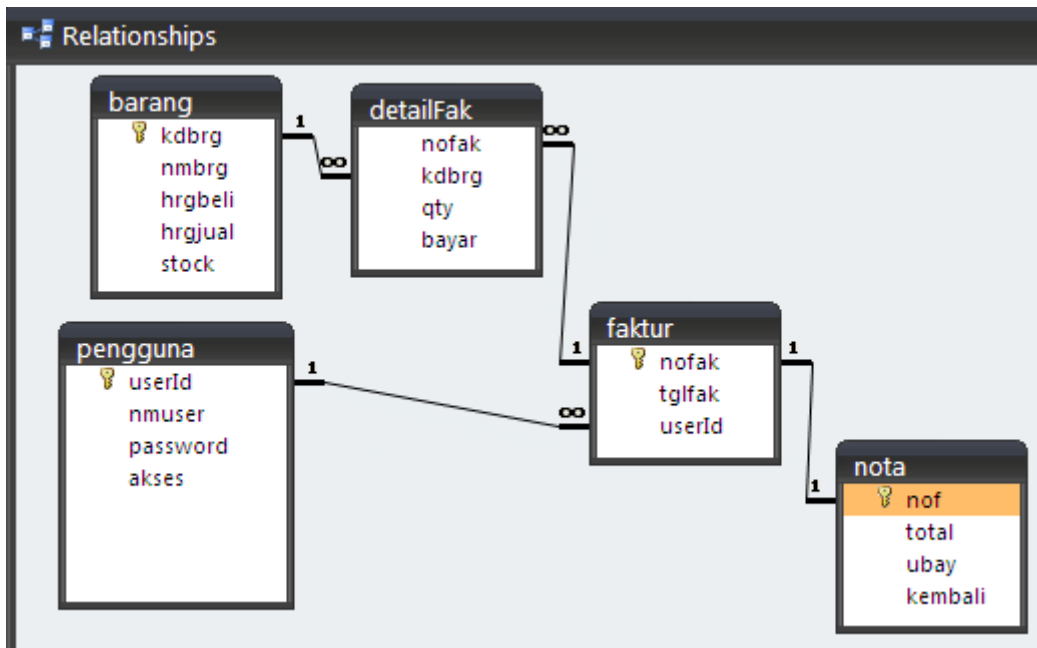
Table name:Pengguna

Field name	Data type	Field size	format	Keterangan
Userid	Text	5		Primary Key
Nmuser	Text	20		
Password	Text	10		
Akses	Text	15		

Table name:tmptran

Field name	Data type	Field size	format	Keterangan
Kdbrg	Text	5		Foreign key
Nmbrg	Text	20		
Hrgjual	Currency		Currency	
Qty	Number		Integer	
Bayar	Currency		Integer	

Selanjutnya buatlah relasinya sebagai berikut:



Gambar 1.0

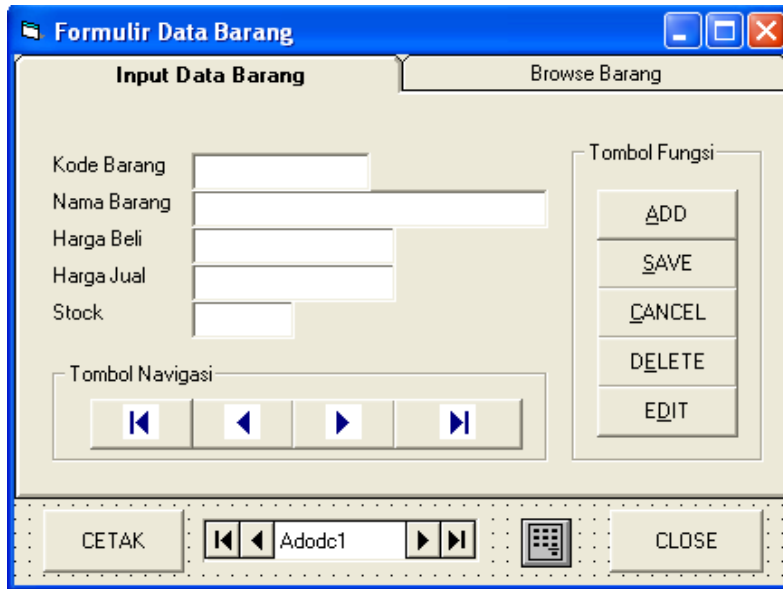
Contoh Pengisian Tabel Barang melalui Ms Access

- ✓ Klik Barang pada *Objects Table*
- ✓ Klik *Open*
- ✓ Isikan data-data sebagai berikut
 1. Untuk tabel barang datanya disisikan lewat form yang akan di buat di VB 6.0
 2. Untuk table pengguna datanya diisikan lewat table di Microsoft Access

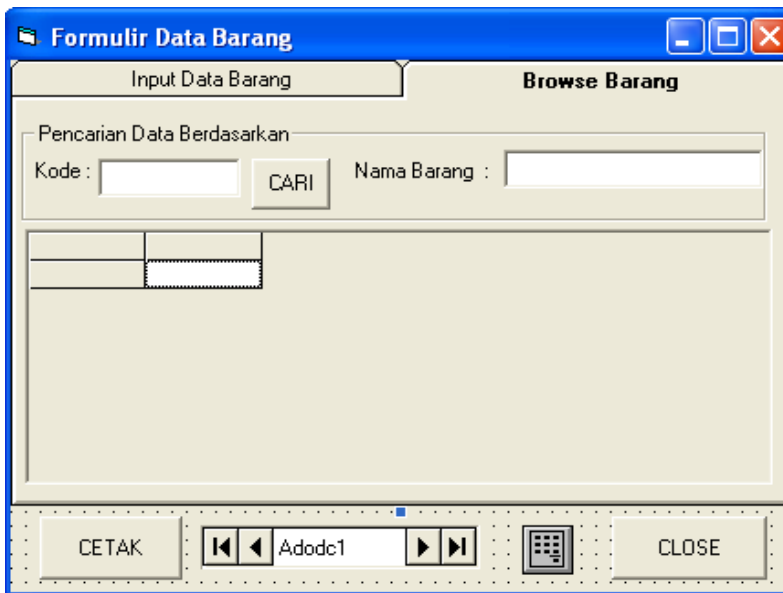
Convert data penjualan menjadi penjualan ATK ke Microsoft access 97 s/d 2002

PERTEMUAN 3

Setelah selesai membuat table didalam Microsoft Access, sekarang kita lanjutkan dengan pembuatan sebuah project di VB 6.0 dengan nama: Penjualan.Pjx. design lah sebuah form barang seperti gambar 2.0 dan 3.0:



Gambar 2.0



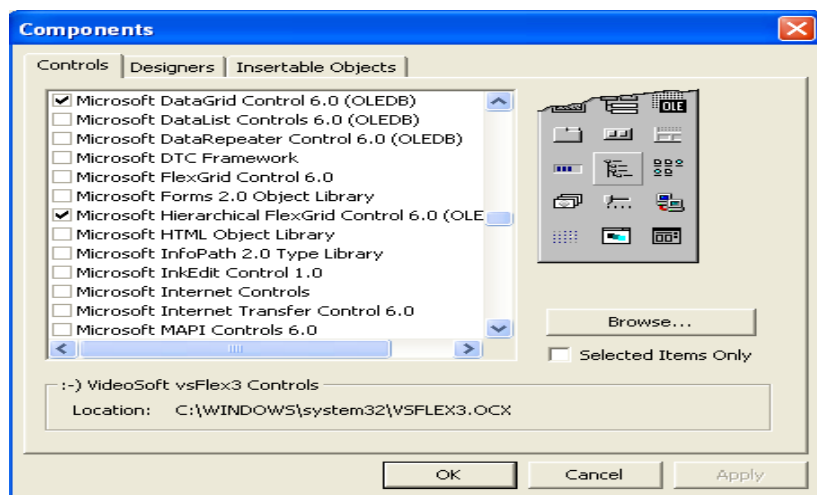
Gambar 3.0

Ubah struktur form seperti dibawah ini:

Nama Objek	Properti	Seting
Label1	Name Caption	Label1 Kode barang
Label2	Name Caption	Label2 Nama barang
Label3	Name Caption	Label3 Harga jual
Label4	Name Caption	Label4 Stock
Frame 1	Name Caption	Frame1 Tombol navigasi
Frame 2	Name Caption	Frame2 Tombol fungsi
Command1	Name Caption Picture Style	CmdTop TOP C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Vfp98\Wizards\Wizbmps 1-Graphical
Command2	Name Caption Picture Style	CmdPrev PREV C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Vfp98\Wizards\Wizbmps 1-Graphical
Command3	Name Caption Picture Style	CmdNext NEXT C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Vfp98\Wizards\Wizbmps 1-Graphical
Command4	Name Caption Picture Style	CmdLast LAST C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Vfp98\Wizards\Wizbmps 1-Graphical
Command5	Name Caption	CmdAdd ADD
Command6	Name Caption	CmdDelete DELETE
Command7	Name Caption	CmdSave SAVE
Command8	Name	CmdCancel

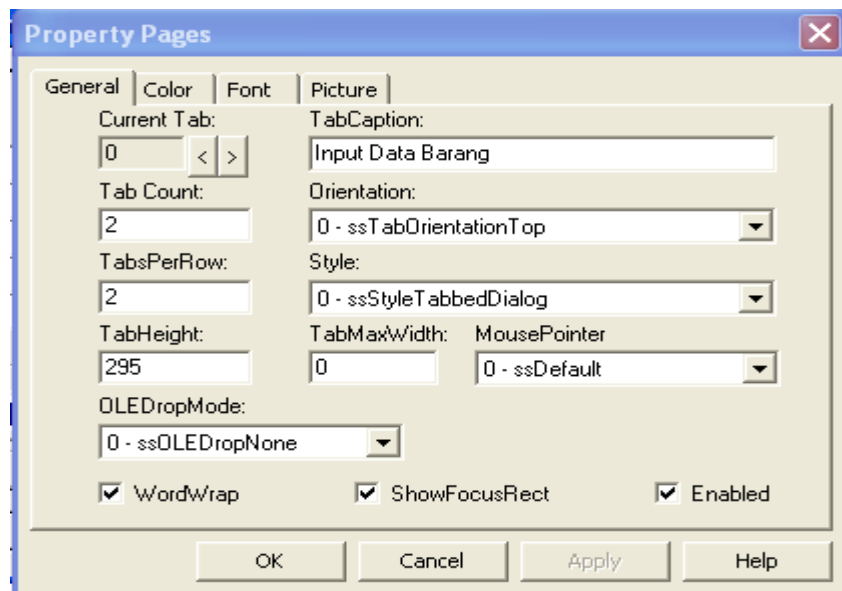
	Caption	CANCEL
Command9	Name Caption	CmdClose CLOSE
Command10	Name Caption	CmdCETAK CETAK
Command11	Name Caption	CmdClose Close
Command12	Name Caption	CmdCari Cari
Text1	Name Text	Text1 (Dikosongkan)
Text2	Name Text	Text2 (Dikosongkan)
Text3	Name Text	Text3 (Dikosongkan)
Text4	Name Text	Text4 (Dikosongkan)
Text5	Name Text	Text5 (Dikosongkan)
Text6	Name Text	Text6 (Dikosongkan)
Text7	Name Text	Text7 (Dikosongkan)
SStab1	Name	Sstab1
MSHFlexGrid	Name Data source	Grid1 Adodc1

- Apabila tidak ada pengkoneksian MSHFlexGrid anda bisa pilih dahulu koneksi tersebut dimenu → **Project** → **component** → **tampil gambar 4.0** → **OK**



Gambar 4.0

Untuk pembuatan SStab(tab), setting terlebih dahulu untuk menjadi 2 tab pertama → Drag objeknya diform → klik kanan pada objek → pilih properties setelah itu akan muncul seperti gambar 3.0:



Gambar 5.0

PERTEMUAN 4

1. Pengkoneksian

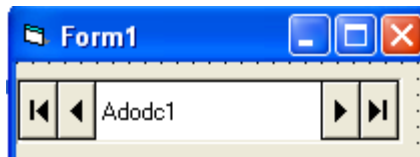
Setelah selesai membuat *table* didalam Microsoft Access dan dan Project maka akan dilanjutkan dengan menghubungkan *database* yang ada didalam Microsoft Access kedalam Microsoft Visual Basic 6.0.

Untuk dapat mengakses *database* dalam suatu *form*, anda dapat mengaitkan *database* tersebut ke dalam *form*. Untuk mengaitkan *database*, dapat menggunakan beberapa *control* antara lain *control data*, *control ADO Data*, dan *control remote data*. Sedangkan untuk penampilan datanya dapat menggunakan *control datagrid*, *dbgrid*, *MHSFlexGrid* atau *Textbox*.

Kontrol Data

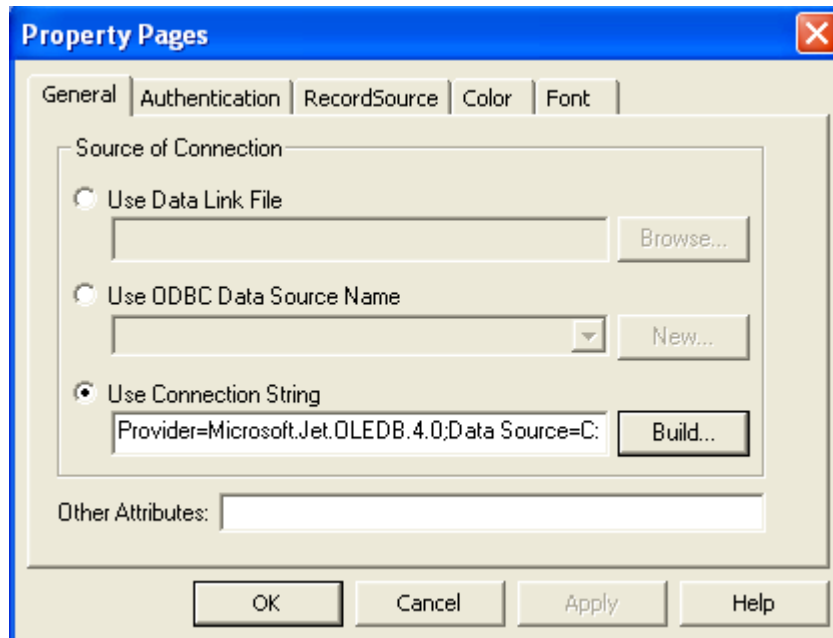
Pengaksesan *database* menggunakan kontrol ADO melibatkan *DataGrid* atau *Textbox* untuk penampilan datanya. Berikut adalah contoh aplikasi pengaksesan *database* menggunakan *control ADO* dengan *database* penjualan.mdb

1. Buka Microsoft Visual Basic 6.0
2. Sediakan *form* dan *project* kosong
3. tambahkan *control ADO* dan *DataGrid* dengan cara
 - a. tekan tombol CTRL + T atau klik kanan pada *Components* sehingga akan tampil kotak dialog *Components*
 - b. pilih tab *control*, kemudian pilih Microsoft ADO data dan Microsoft *DataGrid control 6.0 (OLEDB)*
 - c. tekan tombol Ok maka pada *ToolBox* akan tampil *control Adodc* dan *datagrid*.
4. desain seperti tampilan berikut



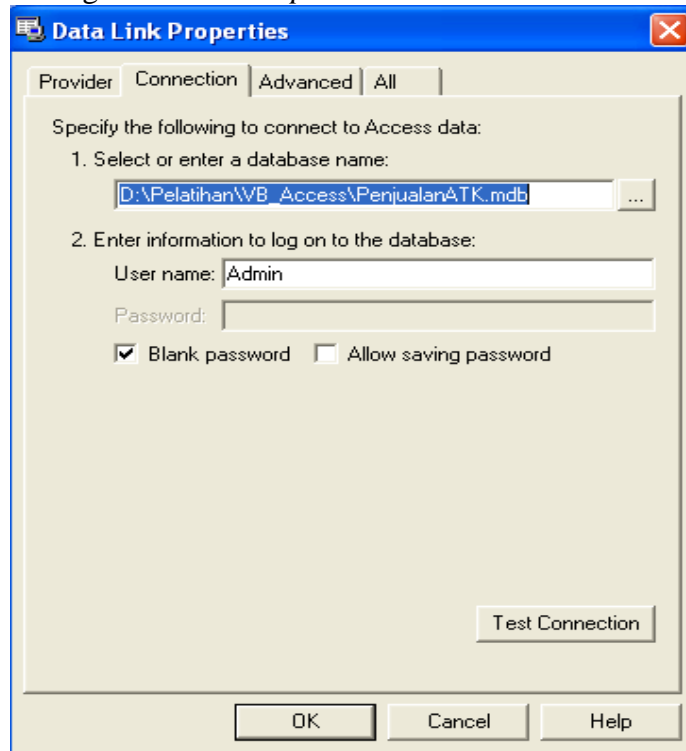
Gambar 6.0

5. Letakkan kontrol *Adodc* pada *form*
6. Pilih *ConnectionString* pada jendela *Properties*
7. maka akan tampil kotak *dialog Property Pages*



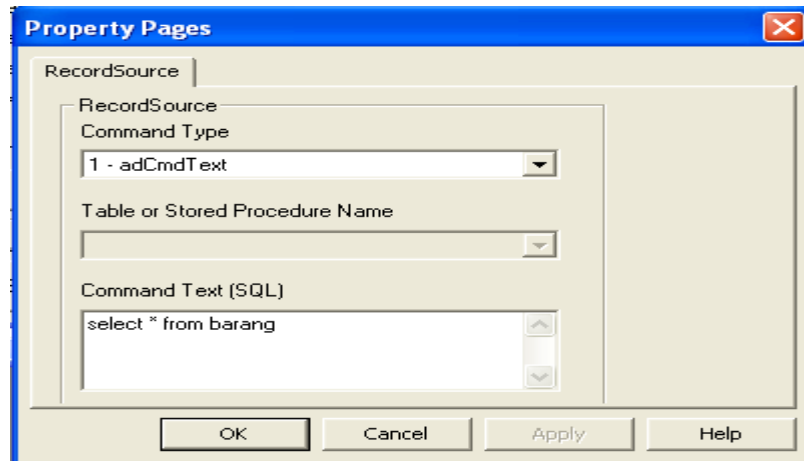
Gambar 7.0

- a. klik pilihan *use connection string* dan tombol *Build*, sehingga akan tampil kotak dialog *Data Link Properties*



Gambar 7.0

- b. pada bagian *select or enter database name*
 - c. tentukan lokasi *file* yang akan diakses
 - d. pilih nama *database* penjualanATK dan klik tombol *open*
 - e. klik tombol *test connection*, klik Ok dan klik Ok
8. pilih *RecordSource*, sehingga akan tampil kotak dialog *Property Pages*.



Gambar 8.0

- a. pada bagian *command type* klik pilihan 2-adCmdText
- b. pada bagian *Ommend text (SQL)*, ketikkan perintah **select * from barang.**
- c. Klik tombol Ok

C. Penggunaan Object ADO

Properti-properti yang sering dipakai dalam ADO adalah sebagai berikut :

Constant	Description
ConnectionString	Berisi informasi yang digunakan untuk koneksi ke sumber data
CursorLocation	Menset atau mengembalikan nilai letak mesin kursor
Provider	Nama provider koneksinya
State	Menerangkan apakah objek status koneksi terbuka (open) atau tertutup (close)

Method yang sering digunakan adalah :

Constant	Description
Execute	Mengeksekusi Query tertentu yang berupa perintah SQL, Stored Procedure, Provider tertentu
Open	Membuka koneksi ke sumber data
Close	Menutup objek koneksi yang sedang terbuka dan membebaskan objek dari koneksi

Tipe kursor yang dapat didefinisikan adalah:

Nilai	Constant	Description
-------	----------	-------------

0	asOpenFowardOnly	Ini adalah bentuk default. Tipe ini tidak mengandung method MoveNext, MovePrevious, MoveLast, MoveFirst dan RecordCount. Efisien digunakan untuk mengambil data yang berurutan
1	adOpenKeyset	Tipe ini memperbolehkan semua gerakan pointer pada recordset. Perubahan data seperti penambahan data, pengeditan data dan penghapusan data yang dilakukan oleh user lain masih dapat dilihat
2	adOpenDynamic	Tipe ini memperbolehkan semua gerakan pointer pada recordset, dapat melihat perubahan data seperti penambahan data, pengeditan data dan penghapusan data yang dilakukan oleh user lain.
3	adOpenStatic	Tipe kursor ini membuat salinan statis recordset yang diambil. Pada tipe ini segala penambahan, perubahan dan penghapusan data yang dilakukan oleh user lain tidak dapat dilihat.

Tipe *Lock* yang digunakan untuk mengunci *record* yang sedang digunakan pada *recordset*. Berikut macam tipe penguncian *cursor* pada ADO.

Nilai	Constant	Description
1	adLockReadOnly	Tidak memperbolehkan user untuk melakukan perubahan data
2	adLockPermistic	User lain tidak boleh mengganti data selama user masih dalam method penggantian data
3	adLockOptimistic	User lain tidak dapat melakukan perubahan data hanya saat user dalam metode update
4	adLockBatchOptimistic	Metode ini digunakan untuk memberitahu recordset agar melakukan update database setiap kali terjadi perubahan data

Parameter digunakan untuk menentukan bentuk sumber data yang diambil, *Text*, *Stored Procedure*, Tabel atau yang lain:

Nilai	Constant	Description
1	adCmdText	Mendefinisikan command berbentuk Text, dapat berupa String SQL
2	adCmdTable	Sumber data berbentuk Tabel
3	adCmdStoredProcedure	Sumber data adalah StoredProcedure
4	adCmdUnknown	Dapat dipakai untuk semua bentuk Command tapi jika sudah tahu secara spesifik disarankan menggunakan pemilihan secara langsung

2. Listing program Barang

Dim isibrg As Boolean

Private Sub Form_Activate()

semula

tabel

isibrg = True

Text1.MaxLength = 5

Text2.MaxLength = 20

Text3.MaxLength = 8

Text4.MaxLength = 8

Text5.MaxLength = 3

Adodc1.Visible = False

grid1.Enabled = False

End Sub

Sub semula()

Adodc1.RecordSource = "select * from barang"

Adodc1.Refresh

Text1.Enabled = True

Text2.Enabled = False

Text3.Enabled = False

Text4.Enabled = False

Text5.Enabled = False

Text1 = ""

Text2 = ""

Text3 = ""

Text4 = ""

Text5 = ""

Text1.SetFocus

Text1.BackColor = &H80000005 'warna putih

Text2.BackColor = &H80000000 'warna abu2

Text3.BackColor = &H80000000

Text4.BackColor = &H80000000

Text5.BackColor = &H80000000

cmdadd.Enabled = False

cmdsave.Enabled = False

cmddel.Enabled = False

cmdedit.Enabled = False

cmdCancel.Enabled = False

End Sub

Sub aktif()

```
Text1.Enabled = False
Text2.Enabled = True
Text3.Enabled = True
Text4.Enabled = False
Text5.Enabled = True
Text1.BackColor = &H80000000
Text2.BackColor = &H80000005
Text3.BackColor = &H80000005
Text4.BackColor = &H80000005
Text5.BackColor = &H80000005
End Sub
```

Sub tabel()

```
grid1.Cols = 6
grid1.Rows = 10
grid1.ColWidth(0) = 200
grid1.ColWidth(1) = 500
grid1.ColWidth(2) = 2000
grid1.ColWidth(3) = 1500
grid1.ColWidth(4) = 1500
grid1.ColWidth(5) = 500
```

```
grid1.ColAlignment(1) = 3
```

End Sub

Sub tampildata()

```
Text1.Text = Adodc1.Recordset.Fields("kdbrg")
Text2.Text = Adodc1.Recordset.Fields("nmbrg")
Text3.Text = Adodc1.Recordset.Fields("hrgheli")
Text4.Text = Adodc1.Recordset.Fields("hrghjual")
Text5.Text = Adodc1.Recordset.Fields("stock")
```

End Sub

PERTEMUAN 5

1. Listing program barang lanjutan penggunaan tombol navigasi dan fungsi pencarian

Private Sub cf_Click()

```
Text1.Enabled = False  
Text1.BackColor = &H8000000F
```

```
Adodc1.Recordset.MoveFirst  
tampildata  
MsgBox "Sudah di awal record", 64, "info"  
cmdedit.Enabled = True  
cmdadd.Enabled = True  
cmddel.Enabled = True  
cmdedit.SetFocus  
End Sub
```

Private Sub cl_Click()

```
Text1.Enabled = False  
Text1.BackColor = &H8000000F
```

```
Adodc1.Recordset.MoveLast  
tampildata  
MsgBox "Sudah di akhir record", 64, "info"  
cmdedit.Enabled = True  
cmdadd.Enabled = True  
cmddel.Enabled = True  
cmdedit.SetFocus  
End Sub
```

Private Sub cn_Click()

```
Text1.Enabled = False  
Text1.BackColor = &H8000000F
```

```
Adodc1.Recordset.MoveNext  
If Adodc1.Recordset.EOF Then  
    MsgBox "Sudah di akhir record", 48, "info"  
    Adodc1.Recordset.MoveLast  
End If  
tampildata  
cmdedit.Enabled = True  
cmdadd.Enabled = True  
cmddel.Enabled = True  
cmdedit.SetFocus
```

End Sub

Private Sub cp_Click()

Text1.Enabled = False

Text1.BackColor = &H8000000F

Adodc1.Recordset.MovePrevious

If Adodc1.Recordset.BOF Then

 MsgBox "Sudah di awal record", 48, "info"

 Adodc1.Recordset.MoveFirst

End If

tampildata

cmdedit.Enabled = True

cmdadd.Enabled = True

cmddel.Enabled = True

cmdedit.SetFocus

End Sub

Private Sub cmdcari_Click()

With Adodc1.Recordset

 .Find "kdbrg=" & Text1 & ""

 If .BOF And .EOF Then

 MsgBox "Kode " + Text6 + " tidak ada", 34, "Info"

 Text6 = ""

 Text6.SetFocus

 Else

 Adodc1.Refresh

 Text6 = ""

 Text6.SetFocus

 End If

End With

End Sub

PERTEMUAN 6

1. Listing program barang lanjutan tambah, simpan, cancel, delet, edit, close

```
Private Sub cmdadd_Click()
```

```
semula
```

```
Text1.Enabled = True
```

```
Text1.BackColor = &H8000000E
```

```
Text1 = ""
```

```
Text1.SetFocus
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdsave_Click()
```

```
On Error Resume Next
```

```
With Adodc1.Recordset
```

```
    If isibrg = True Then 'simpan jika data belum ada
```

```
        .AddNew
```

```
        .Fields("kdbrg") = Text1
```

```
        .Fields("nmbrg") = Text2
```

```
        .Fields("hrghbeli") = Val(Text3)
```

```
        .Fields("hrghjual") = Val(Text4)
```

```
        .Fields("stock") = Val(Text5)
```

```
        .Update
```

```
    Else 'simpan jika data yg ada diperbaharui
```

```
        .Fields("kdbrg") = Text1
```

```
        .Fields("nmbrg") = Text2
```

```
        .Fields("hrghbeli") = Text3
```

```
        .Fields("hrghjual") = Text4
```

```
        .Fields("stock") = Text5
```

```
        .Update
```

```
    End If
```

```
End With
```

```
Adodc1.RecordSource = "select * from barang"
```

```
Adodc1.Refresh
```

```
On Error GoTo 0
```

```
cmdCancel_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdCancel_Click()
```

```
semula
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmddel_Click()
```

```
If Len(Trim(Text1.Text)) = "" Then
```

```

Exit Sub
End If
p = MsgBox("Benar mo dihapus?", 32 + 4, "Tanya")
If p = vbYes Then
    Adodc1.Recordset.Delete
    semula
Else
    semula
End If
End Sub

```

Private Sub cmdedit_Click()

```

isibrg = False
aktif
Text2.SetFocus
cmdadd.Enabled = False
cmddel.Enabled = False
cmdedit.Enabled = False
cmdsave.Enabled = True
cmdCancel.Enabled = True
End Sub

```

Private Sub cmdclose_Click()

```

c = MsgBox("Anda akan menutup form ini?", 36, "Tutup")
If c = vbYes Then
    Unload Me
End If
End Sub

```

Private Sub SStab1_Db1Click()

```

If SStab1.Caption = "Input Data Barang" Then
    Text1.SetFocus
Else
    Text6.SetFocus
    Adodc1.RecordSource = "select * from barang"
    Adodc1.Refresh
End If
End Sub

```

Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii As Integer)

```

KeyAscii = Asc(UCCase(Chr(KeyAscii))) 'huruf kapital
If KeyAscii = 13 Then
    Adodc1.RecordSource = "select * from barang where kdbrg='" & Text1 & "'"
    Adodc1.Refresh

```

```

With Adodc1.Recordset
    If .BOF And .EOF Then

```

```

    t = MsgBox("Kode " & Text1 & " belum ada, mo tambah data lagi?", vbYesNo +
vbQuestion, "Konfirmasi")
    If t = vbYes Then
        isibrg = True
        Call aktif
        Text2.SetFocus
        grid1.Refresh
        cmdsave.Enabled = True
        cmdCancel.Enabled = True
    Else
        Call semula
    End If
Else
    MsgBox "Kode " & Text1 & " sudah ada", vbQuestion, "Ketemu"
    tampildata
    Text1.Enabled = False
    Text1.BackColor = &H80000000
    cmddel.Enabled = True
    cmdadd.Enabled = True
    cmdedit.Enabled = True
    cmdedit.SetFocus
    cmdsave.Enabled = False
End If
End With
End If
End Sub

```

```

Private Sub Text3_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then
        Text4 = (Val(Text3) * 0.2) + Val(Text3) + (0.02 * Val(Text3))
        Text5.SetFocus
    End If
End Sub

```

```

Private Sub Text6_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    KeyAscii = Asc(UCCase(Chr(KeyAscii)))
End Sub

```

```

Private Sub Text7_Change()
    Adodc1.RecordSource = "select * from barang where nmbrg like '%" & Text7 & "%'"
    Adodc1.Refresh
    grid1.Refresh
End Sub

```

```
Private Sub SSTab1_DblClick()  
If SSTab1.Caption = "Input Data Barang" Then  
    Text1.SetFocus  
Else  
    Text6.SetFocus  
    Adodc1.RecordSource = "select * from barang"  
    Adodc1.Refresh  
End If  
End Sub
```

PERTEMUAN 7

1. Transaksi penjualan

Untuk pembuatan transaksi penjualan kita harus design terlebih dahulu untuk tampilan transaksi penjualan untuk penyimpanan simpan dengan nama frmtransaksi, buat seperti gambar 9.0:

Gambar 9.0

Nama Objek	Properti	Seting
Label1	Name Caption	Label1 Nomor faktur
Label2	Name Caption	Label2 Tanggal faktur
Label3	Name Caption	Label3 Kode user
Label4	Name Caption	Label4 Nama user
Label5	Name Caption	Label5 Kode

Label6	Name Caption	Label5 Nama
Label7	Name Caption	Label6 Harga jual
Label8	Name Caption	Label7 Stock
Label9	Name Caption	Label9 Quantity
Label10	Name Caption	Label10 Bayar
Label11	Name Caption	Label11 Total bayar
Label12	Name Caption	Label12 Uang bayar
Label13	Name Caption	Label13 Uang kembali
Command1	Name Caption	Cmdclose Close
Command2	Name Caption	Cmdtambah Cari
Command3	Name Caption	Cmdsimpan Simpan
Command4	Name Caption	Cmdbatal Batal
Text1	Name Text	Text1 (Dikosongkan)
Text2	Name Text	Text2 (Dikosongkan)
Text3	Name Text	Text3 (Dikosongkan)
Text4	Name Text	Text4 (Dikosongkan)
Text5	Name Text	Text5 (Dikosongkan)
Text6	Name Text	Text6 (Dikosongkan)
Text7	Name Text	Text7 (Dikosongkan)
Text8	Name Text	Text8 (Dikosongkan)
Text9	Name Text	Text9 (Dikosongkan)
Text10	Name Text	Text10 (Dikosongkan)
Text11	Name Text	Text11 (Dikosongkan)

Text12	Name Text	Text12 (Dikosongkan)
Datacombo1	Name Rowsource Listfield	Datacombo1 Dtuser Userid
Timer1	Name Interval	Timer1 100
MshFlexGrid	Name Datasource	Grid1 Dtsem

Setelah membuat design form kita bisa ketikkan coding dibawah ini:

2. Listing program transaksi bersih, tabel, nonaktif

Private Function bersih()

```
Text1.Text = " "
Text3.Text = " "
Text4.Text = " "
Text5.Text = " "
Text6.Text = " "
Text7.Text = " "
Text8.Text = " "
Text9.Text = " "
Text10.Text = " "
Text11.Text = " "
```

End Function

Sub tabel()

```
grid1.Cols = 6
grid1.Rows = 8
grid1.ColWidth(0) = 200
grid1.ColWidth(1) = 1000
grid1.ColWidth(2) = 3000
grid1.ColWidth(3) = 1200
grid1.ColWidth(4) = 500
grid1.ColWidth(5) = 1200
```

End Sub

Private Function nonaktif()

```
Dim X As Control
For Each X In Me
    If TypeName(X) = "TextBox" Then
        X.Enabled = False
        X.BackColor = &H8000000F
    End If
```

```
Next X  
cmdsimpan.Enabled = False  
cldbatal.Enabled = False  
End Function
```

PERTEMUAN 8

Koneksi Multi Tabel

untuk pengoneksian kita atur pengkoneksian untuk transaksi menjadi 5 ADOBC :

1. Data barang



Untuk *name* di properties anda nama *dtbrg* setelah itu anda klik kanan anda pilih **ADODC properties**, anda bisa lihat seperti tampilan di **pertemuan4** anda ketikan **dicommand text sql** *select * from barang* lakukan sama untuk pengkonesian yang lain untuk data user, data faktur, data detail, data sementara

2. Data user ketikan dicommand text sql (*select * from pengguna*)
3. Data faktur ketikan dicommand text sql (*select * from faktur*)
4. Data detail ketikan dicommand text sql (*select * from detailfak*)
5. Data sementara ketikan dicommand text sql (*select * from tmptran*)

PERTEMUAN 9

1. Listing program transaksi penjualan tambah untuk Auto number

```
Private Sub cmdtambah_Click()  
dtfak.RecordSource = "select * from faktur where nofak=" & Text1 & ""  
dtfak.Refresh  
With dtfak.Recordset  
    If .BOF And .EOF Then  
        Text1.Text = "J" + Format(Date, "yyyy") & Format(Date, "mm") & "001"  
    Else  
        .MoveLast  
        Text1.Text = "J" + Format(Date, "yyyy") & Format(Date, "mm") &  
Right(Str(Val(Right(!nofak, 3)) + 1001), 3)  
    End If  
End With  
  
HapusGrid  
cmdtambah.Enabled = False  
cmdsimpan.Enabled = True  
cldbatal.Enabled = True  
Text3.Enabled = True  
Text3.BackColor = &H8000000E  
Text3.SetFocus  
dtfak.Refresh  
End Sub
```

PERTEMUAN 10

1. Listing lanjutan transaksi penjualan, batal, simpan, close, dan hapus grid.

Private Sub cmdbatal_Click()

```
If Text7 <> "" Then
dtbrg.Recordset.Fields("stock") = dtbrg.Recordset.Fields("stock") + Val(Text7.Text)
dtbrg.Recordset.Update
End If
nonaktif
bersih
Call HapusGrid
dtsem.RecordSource = "select * from tmpTran"
dtsem.Refresh
cmdtambah.Enabled = True
Text3.Enabled = False
Text3.BackColor = &H8000000F
Text7 = ""
Text7.Enabled = False
Text7.BackColor = &H8000000F
End Sub
```

Private Sub cmdclose_Click()

```
If Text7 <> "" Then
    dtbrg.Recordset.Fields("stock") = dtbrg.Recordset.Fields("stock") + Val(Text7.Text)
    dtbrg.Recordset.Update
End If
Call HapusGrid
dtsem.RecordSource = "select * from tmpTran"
dtsem.Refresh
Unload Me
End Sub
```

Private Sub cmdsimpan_Click()

```
dtsem.RecordSource = "select * from tmpTran"
dtsem.Refresh
dttdetail.RecordSource = "select * from detailFak"
dttdetail.Refresh
dtsem.Recordset.MoveFirst
n = 1
While Not dtsem.Recordset.EOF
    dttdetail.Recordset.AddNew
    dttdetail.Recordset.Fields("nofak") = Text1.Text
    dttdetail.Recordset.Fields("kdbrg") = dtsem.Recordset.Fields("kdbrg")

```

```

    dtdetail.Recordset.Fields("qty") = dtsem.Recordset.Fields("qty")
    dtdetail.Recordset.Fields("bayar") = dtsem.Recordset.Fields("bayar")
    dtdetail.Recordset.Update
    dtsem.Recordset.MoveNext
    n = n + 1
Wend

```

```

With dtfak.Recordset
    .AddNew
    .Fields("nofak") = Text1.Text
    .Fields("tglfak") = Text2.Text
    .Fields("userId") = DataCombo1.Text
    .Update
End With
bersih
nonaktif
cmdtambah.Enabled = True
Call HapusGrid
End Sub

```

```

Sub HapusGrid()
If dtsem.Recordset.RecordCount <= 0 Then
    Exit Sub
End If
dtsem.Recordset.MoveFirst
Do While Not dtsem.Recordset.EOF
    dtsem.Recordset.Delete
    dtsem.Recordset.MoveNext
Loop
dtsem.Refresh
End Sub

```

```

Private Sub DataCombo1_Click(Area As Integer)
dtuser.RecordSource = "select * from pengguna"
dtuser.Recordset.MoveFirst
Do While Not dtuser.Recordset.EOF
If DataCombo1.Text = dtuser.Recordset!userid Then
txtuser.Text = dtuser.Recordset!nmuser
Exit Sub
End If
dtuser.Recordset.MoveNext
Loop
End Sub

```

```

Private Sub Form_Activate()
Text2 = Format(Date, "dd mmmm yyyy")
Text12.Alignment = 2

```

```

Text12.FontBold = True
Text12.FontSize = 12
nonaktif
bersih
tabel
dtbrg.Visible = False
dtuser.Visible = False
dtfak.Visible = False
dtdetail.Visible = False
dtsem.Visible = False
DataCombo1.Visible = True
End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()
Call HapusGrid
End Sub

```

```

Private Sub Text10_Change()
Text11 = Val(Text10) - Val(Text9)
End Sub

```

```

Private Sub Text3_KeyPress(KeyAscii As Integer)
KeyAscii = Asc(UCase(Chr(KeyAscii)))
dtbrg.RecordSource = "select * from barang where kdbrg='" & Text3 & "'"
dtbrg.Refresh
If KeyAscii = 13 Then
    With dtbrg.Recordset
        If .BOF And .EOF Then
            MsgBox "Kode " + Text3.Text + " Belum ada", 16, "Tanya"
            Text3.Enabled = True
            Text3 = ""
            Text3.SetFocus
        Else
            Text4.Text = .Fields("nmbrg")
            Text5.Text = .Fields("hrgjual")
            Text6.Text = .Fields("stock")
        End If
    End With
    Text7.Enabled = True
    Text7 = ""
    Text7.BackColor = &H8000000E
    Text7.SetFocus
End If
End Sub

```

```

Private Sub Text7_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then

```

```

dtsem.RecordSource = "select * from tmpTran"
dtsem.Refresh
dtbrg.RecordSource = "select * from barang where kdbrg='" & Text3 & "'"
dtbrg.Refresh
    Text8 = Val(Text7.Text) * Val(Text5.Text)
    l = MsgBox("Mo tambah barang lagi?", 32 + 4, "Lagi")
    If l = vbYes Then 'tambah data barang
        dtsem.RecordSource = "select * from tmpTran"
        dtsem.Refresh
        With dtsem.Recordset
            .AddNew
            .Fields("kdbrg") = Text3.Text
            .Fields("nmbrg") = Text4.Text
            .Fields("hrgjual") = Text5.Text
            .Fields("qty") = Val(Text7.Text)
            .Fields("bayar") = Text8.Text
            .Update
        End With
        dtsem.RecordSource = "select * from tmpTran"
        dtsem.Refresh
        dtbrg.Recordset.Fields("stock") = Val(Text6.Text) - Val(Text7.Text)
        dtbrg.Recordset.Update 'utk update stok barang
        Text9.Text = Val(Text9.Text) + Val(Text8.Text)
        Text3.Enabled = True
        Text3 = ""
        Text3.BackColor = &H8000000E
        Text3.SetFocus
        Text4 = ""
        Text5 = ""
        Text6 = ""
        Text7.Enabled = False
        Text7.BackColor = &H8000000F
        Text8 = ""
    Else ' ga mo nambah (duitnya ga cukup)
        With dtsem.Recordset
            .AddNew
            .Fields("kdbrg") = Text3.Text
            .Fields("nmbrg") = Text4.Text
            .Fields("hrgjual") = Text5.Text
            .Fields("qty") = Val(Text7.Text)
            .Fields("bayar") = Text8.Text
            .Update
        End With
        dtsem.RecordSource = "select * from tmpTran"
        dtsem.Refresh
        dtbrg.Recordset.Fields("stock") = Val(Text6.Text) - Val(Text7.Text)
        dtbrg.Recordset.Update

```

```
Text9.Text = Val(Text9.Text) + Val(Text8.Text)
Text3.Enabled = False
Text3.BackColor = &H8000000F
Text7.Enabled = False
Text7.BackColor = &H8000000F
Text10.Enabled = True
Text10.BackColor = &H8000000E
Text10.SetFocus
End If
dtsem.RecordSource = "select * from tmpTran"
dtsem.Refresh
End If
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
Text2 = Date
Text12 = Time
End Sub
```

PERTEMUAN 11 dan 12

Membuat Laporan Dengan Crystal Report

Crystal Report merupakan program khusus untuk membuat laporan yang terpisah dengan program Microsoft Visual Basic 6.0, tetapi keduanya dapat dihubungkan. Hasil mencetak dengan *crystal report* lebih baik dan lebih mudah karena pada *crystal report* banyak tersedia objek atau komponen yang mudah digunakan.

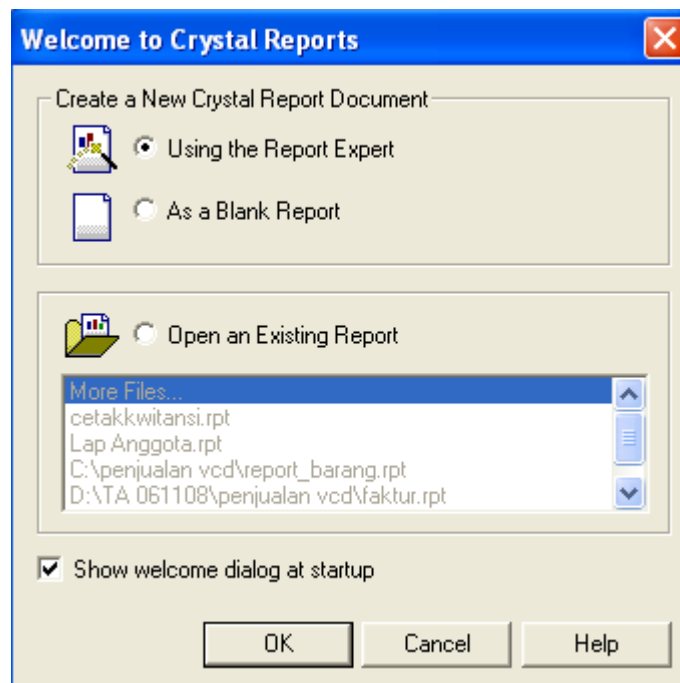
Langkah membuat laporan Barang pada *database* penjualan

A. Merancang Laporan didalam *crystal report*

Buka *Crystal Report* melalui langkah-langkah dibawah ini:

1. Klik Start
2. Pilih All Programs
3. Pilih Crystal Report Tools
4. Klik Crystal Reports

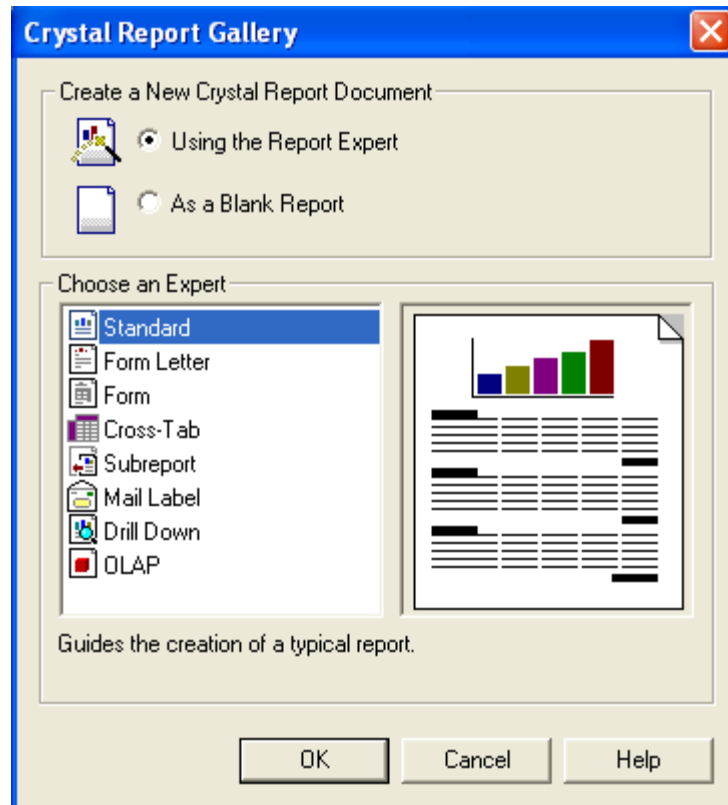
Maka akan tampil Crystal Report seperti tampilan **gambar 10.0** dibawah ini:



Gambar 10.0

5. Pilih Using The Report Expert
6. Lalu Klik Ok

Maka akan tampil Crystal Report Gallery seperti gambar **Gambar 11.0** dibawah ini,

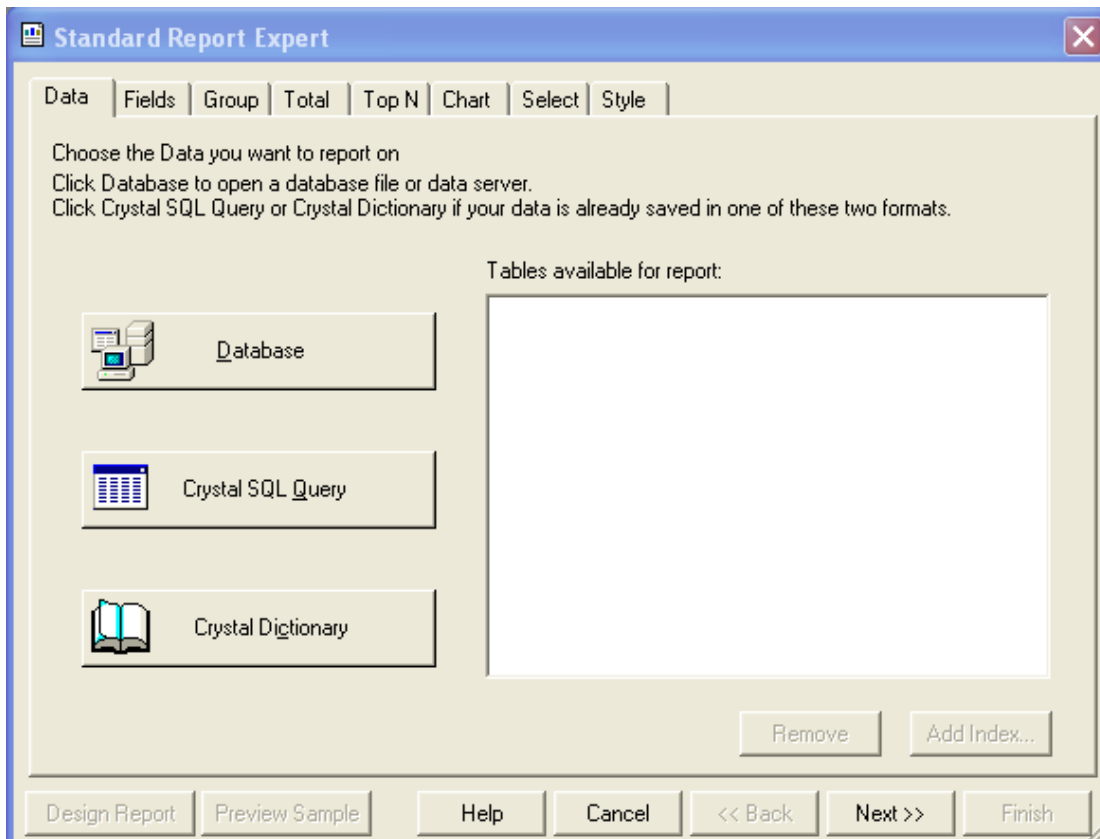


Gambar 11.0

7. Pilih Choose an Expert Standart

8. Lalu klik Ok

Selanjutnya akan tampil Standart Report Expert pada **Gambar 12.0**, yang memiliki 8 tabulasi

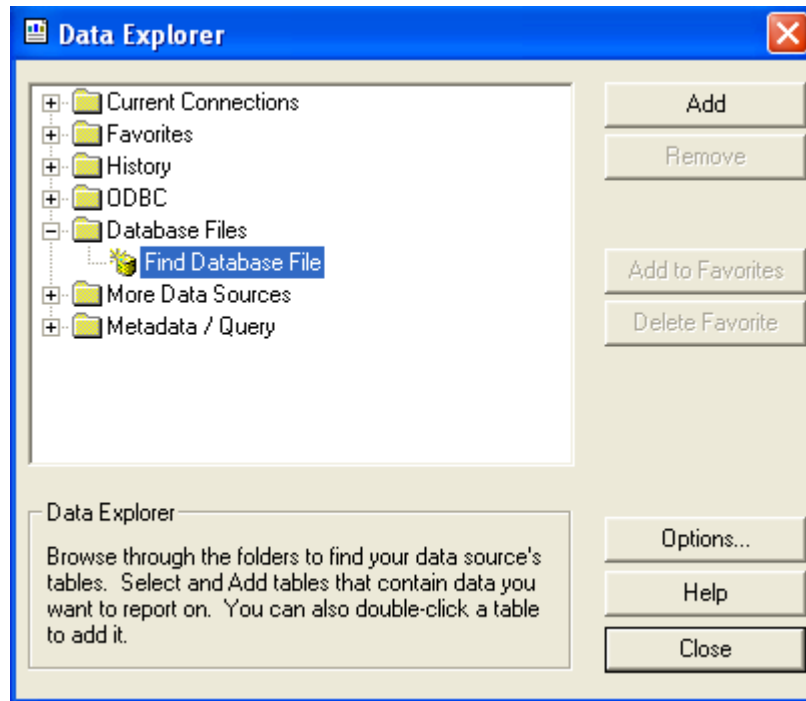


Gambar 12.0

- ☞ Tab data
Tab ini anda harus menentukan table atau query yang akan digunakan untuk membuat laporan.
- ☞ Tab fields
Pada tab ini, anda dapat menentukan fields-fields yang akan ditampilkan dalam laporan.
- ☞ Tab Group
Tab ini digunakan untuk mengelompokkan fields sesuai dengan kelompoknya masing-masing.
- ☞ Tab Total
Tab ini digunakan untuk menampilkan subtotal berdasarkan kriteria atau pengelompokan berdasarkan fields yang akan ditampilkan.
- ☞ Tab Top N
Tab ini digunakan untuk menentukan data yang akan ditampilkan dengan cara memilih N terbesar dari data yang ada
- ☞ Tab Chart
Tab ini digunakan untuk membuat dan memilih tipe grafik yang anda inginkan
- ☞ Tab Select
Tab ini digunakan untuk menyaring atau memfilter *record-record* yang akan ditampilkan dalam laporan.
- ☞ Tab Style

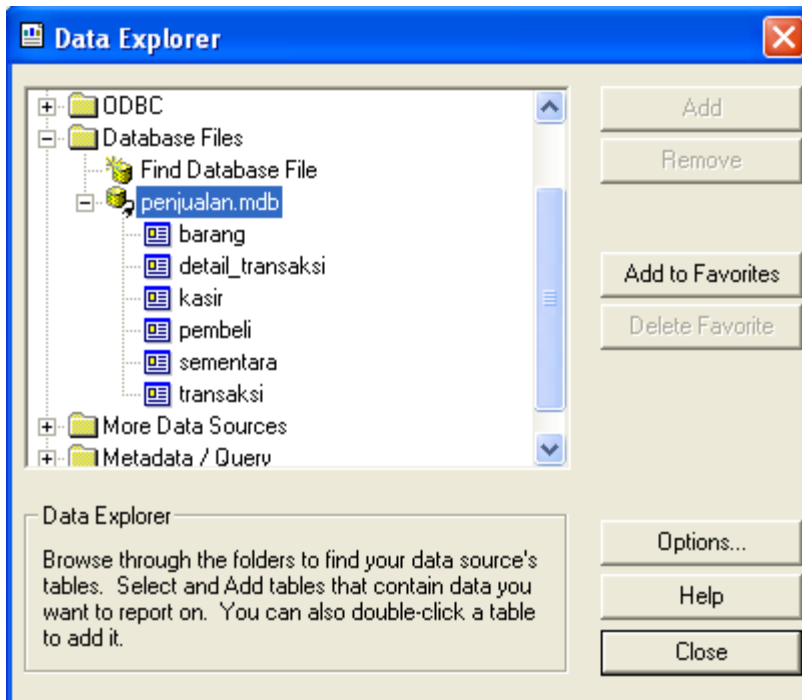
Tab ini digunakan untuk memilih bentuk tampilan laporan dan menuliskan judul laporan yang diinginkan

9. Ketika posisi pada Tab Data, Klik database untuk pemilihan Database tujuan
10. Klik Find Database File
11. Klik Add
12. Cari Penempatan database yang telah di buat, seperti **gambar 13.0** :

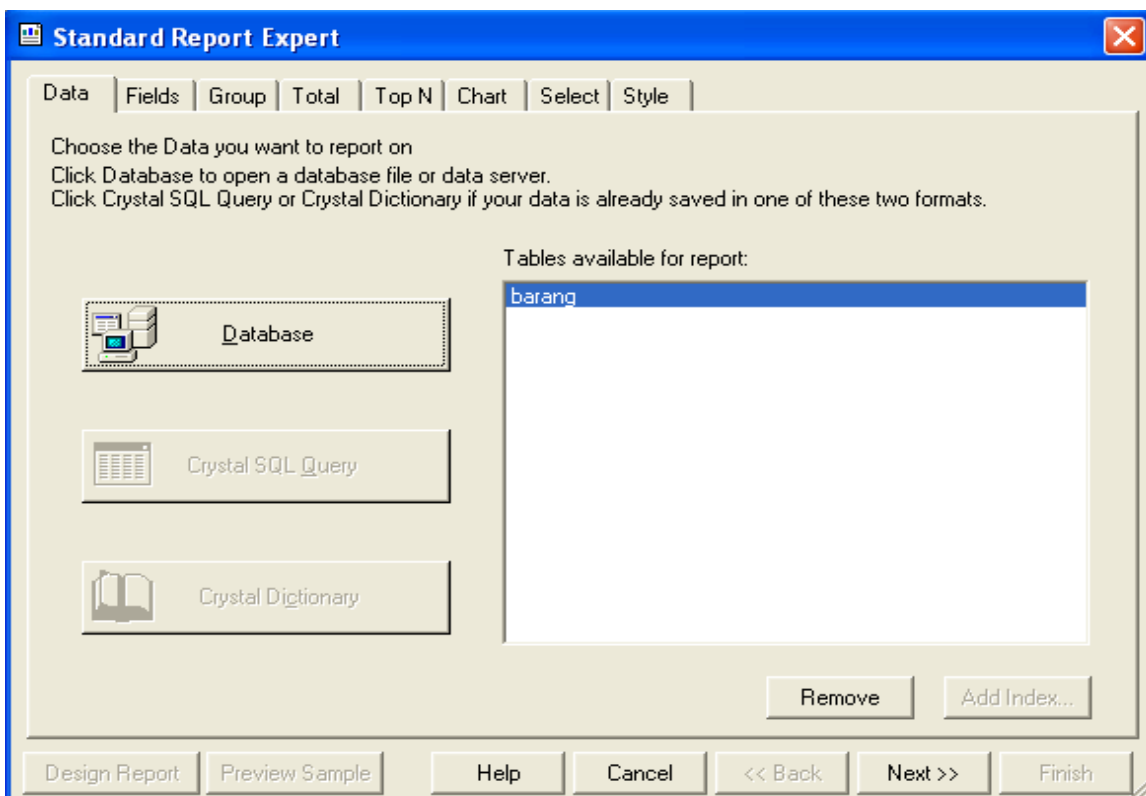


Gambar 13.0

13. Setelah itu akan tampil tabel-tabel yang berada di database yang telah dibuat sebelumnya.
14. Pilih Tabel Barang
15. Klik Add

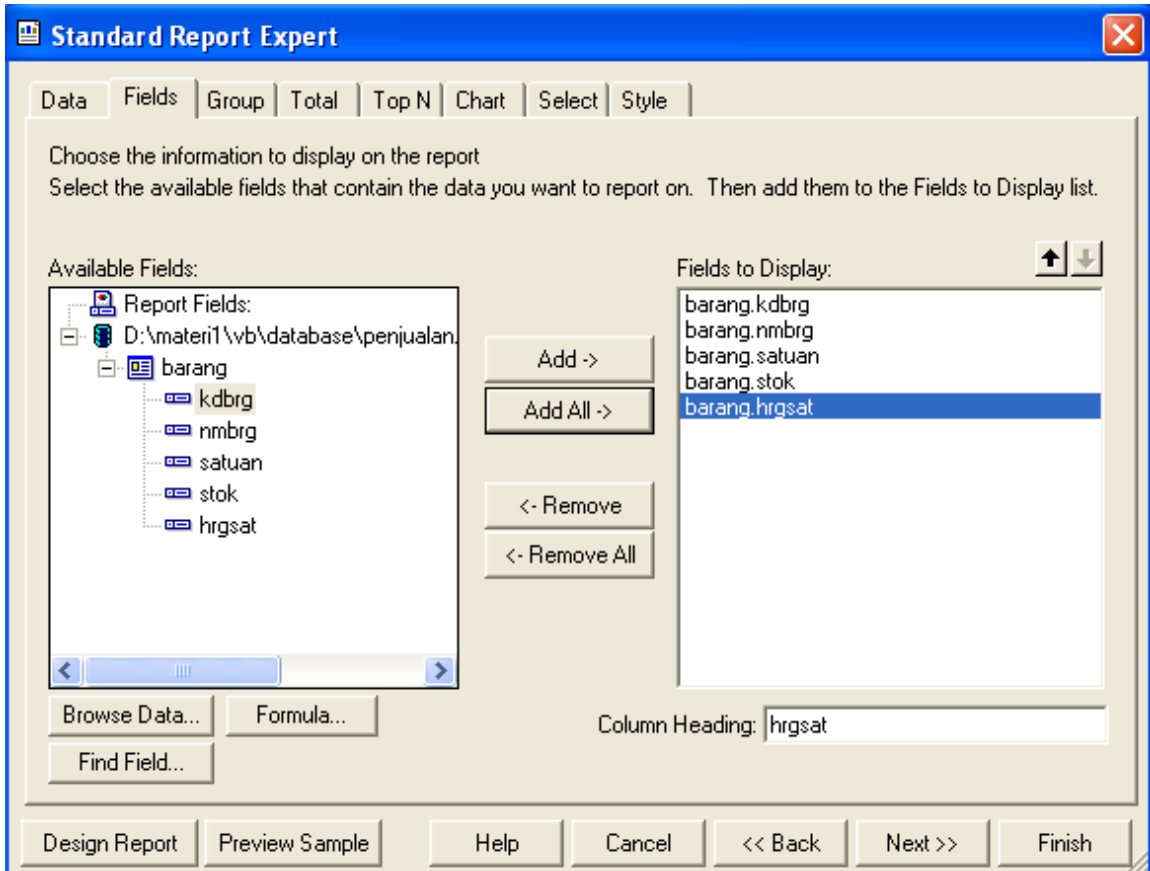


16. Maka tabel barang akan tampil kedalam *table available for report*

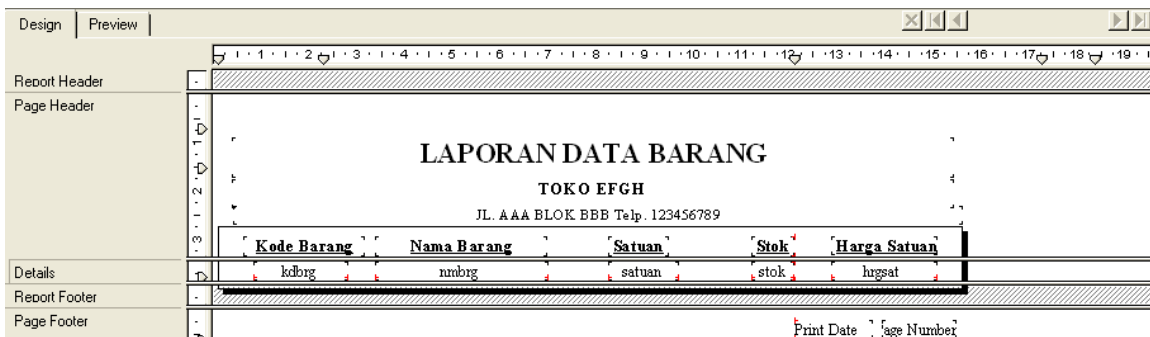


17. Selanjutnya Klik Tombol *Next*

18. *Standart Report Expert* akan pindah ke Tab *Fields*, disini akan dipilih *fields* apa saja yang akan dicetak didalam laporan
19. klik *Add* jika ingin memindahkan *field* satu-persatu, atau klik *Add All* untuk memindahkan field secara keseluruhan
20. jika tidak memerlukan pengaturan lebih lanjut, dapat langsung klik tombol *finish*.



21. Berkaitan dengan tampilan laporan ada beberapa tombol yang mendukung proses tersebut, diantaranya :
 Tab Design = menampilkan desain laporan yang dibuat
 Tab Preview = menampilkan bentuk atau hasil laporan



Jika membuat laporan atau *output* lainnya dengan banyak tabel contohnya pembuatan **struk** yang membutuhkan tiga tabel yaitu :**detail_transaksi**, **transaksi**, **barang** maka pada

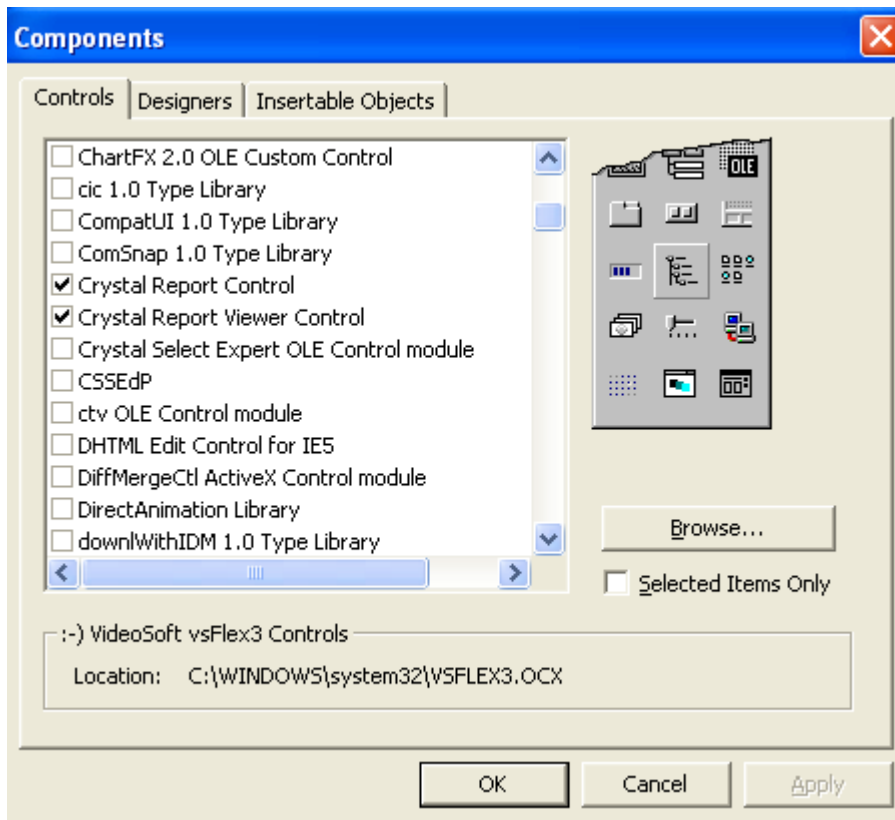
langkah no 14 pemilihan tabel **barang** di Add lalu **detail_transaksi** di Add dan **transaksi** di Add, lanjutkan perintah sampai dengan langkah no 21. Selanjutnya desainlah bentuk struk seperti tampilan di bawah ini.

The screenshot shows a Windows application window titled "STRUK". The window contains a receipt form for "STRUK PENJUALAN TOKO EFGH". The address is "JL. AAA BLOK BBB" and the phone number is "Telp.123456789". The receipt includes the following data:

<u>NOTRANS</u>	T1004003		<u>tgl jual</u>
<u>KD KASIR</u>	EVP		02/04/2010
<u>KOBAR</u>	<u>NABAR</u>	<u>QTY</u>	<u>SUBTOTAL</u>
B1003003	Pita	2	Rp4.000
B1003002	Pensil	3	Rp900
<u>TOTAL</u>			Rp4.900

Below the table, the text reads: "TERIMA KASIH ATAS KUNJUNGANNYA", "BARANG YANG SUDAH DIBELI", and "TIDAK DAPAT DIKEMBALIKAN".

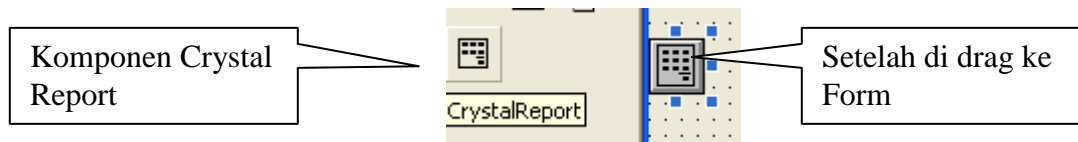
- B. menambahkan komponen crystal report kedalam visual basic
1. Aktifkan microsoft visual basic 6.0 lalu buka project penjualan
 2. Tekan tombol CTRL + T sehingga akan muncul kotak dialog Component seperti dibawah ini :



3. klik ok

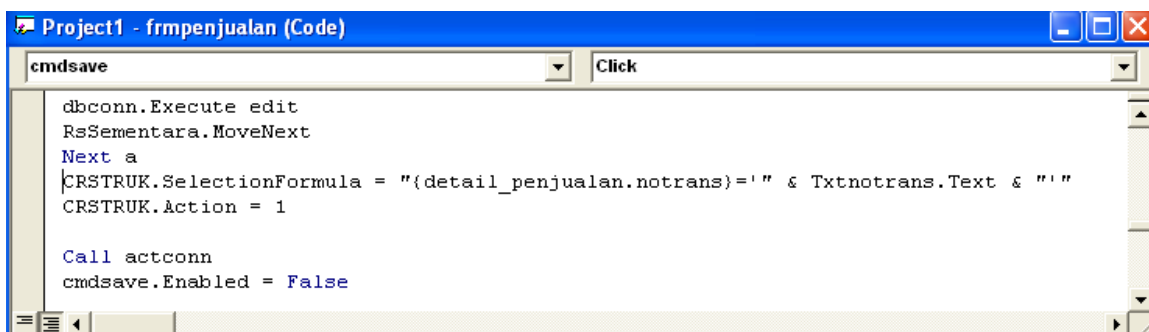
C. menghubungkan *crystal report* dengan microsoft visual basic

Setelah komponen didalam Visual Basic 6.0 ditambahkan *Crystal Report Control* maka akan tampil *componen* sebagai berikut



Ganti nama pada *properties* untuk *crystal report* menjadi CRSTRUK.

Selanjutnya tambahkan *code* program di bawah ini didalam *code* program simpan



Sehingga ketika di klik simpan maka *form* penjualan akan langsung mengeluarkan struk penjualan seperti tampilan dibawah ini, jika tampilan struk kosong maka klik *icon refresh* terlebih dahulu pada tampilan struk.

The screenshot shows a software window titled "STRUK" with a standard Windows-style title bar. Below the title bar is a toolbar with navigation and utility icons. The main content area displays a sales receipt for "TOKO EFGH" located at "JL. AAA BLOK BBB" with phone number "Telp.123456789". The receipt includes the following details:

NOTRANS	T1004011	tgl jual	09/04/2010
KDKASIR	EVP		
KOBAR	NABAR	QTY	SUBTOTAL
B1003004	Buku	2	Rp6.000
B1004006	Spidol	3	Rp10.500
TOTAL			Rp16.500

PERTEMUAN 15 dan 16

Pembuatan Basis Data pada MySQL (Studi Kasus PENGGAJIAN)

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: database management system) atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

SQL (*Structured Query Language*) adalah bahasa yang dikhususkan untuk operasi *database*. Beberapa alasan utama penggunaan SQL dalam program pengolahan *database* adalah bahasanya yang mudah dipahami, tingkat akurasi yang sangat tinggi, dan penulisan sintaks perintah yang sangat singkat.

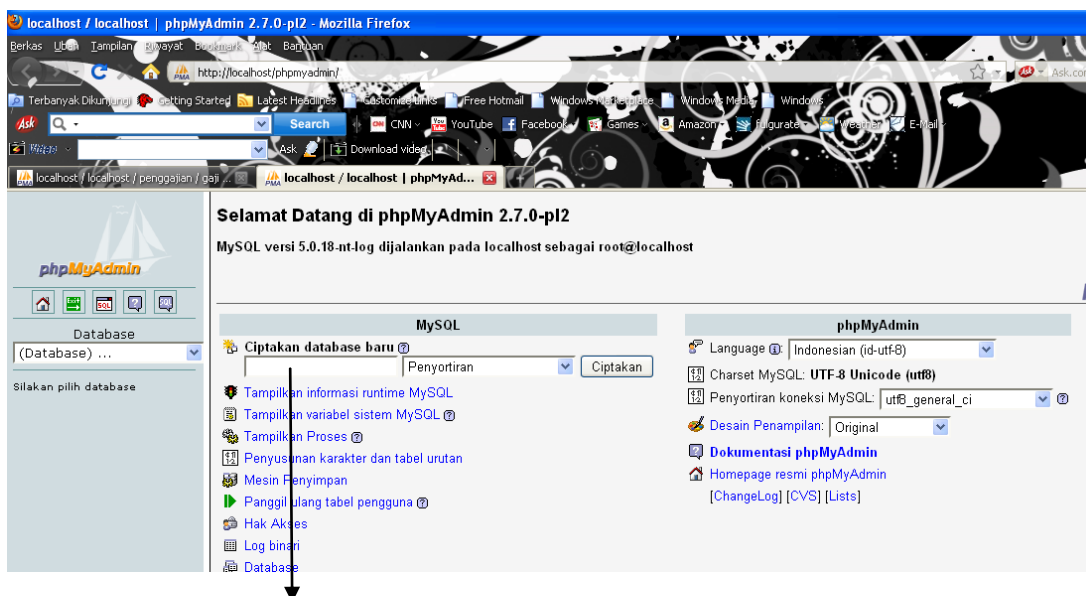
Dalam pembuatan basis data pada MySQL software yang digunakan adalah :

- apache2triad,
- MySQL Connector/ODBC 3.51/5.1 (untuk mengkoneksikan database dengan software pemrograman).

Software pemrograman yang dipakai untuk pembelajaran ini adalah Visual Basic 6.0

Mengaktifkan SQL:

1. Sebelumnya anda ketikkan di web browser local : <http://localhost/phpmyadmin/> seperti gambar di bawah ini



Membuat database

2. Kita buat sebuah database kita berikan nama dengan nama : **penggajian**
3. Setelah itu kita buat sebuah table untuk penggajian yang terdiri dari sebuah tabel gaji, tabel golongan, tabel pegawai dan tabel tunjangan.

a. Tabel pegawai

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
nip	varchar(9)	latin1_swedish_ci		Tidak		
napeg	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL	
alamat	varchar(35)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL	
kota	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL	
notelp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL	
pendidikan	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL	

b. Tabel golongan

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
kdgol	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Tidak		
jab	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL	
gapok	double			Ya	NULL	

c. Tabel tunjangan

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
kdtunj	varchar(2)	latin1_swedish_ci		Tidak		
jabatan	double			Ya	NULL	
transport	double			Ya	NULL	
makan	double			Ya	NULL	
istri	double			Ya	NULL	
anak	double			Ya	NULL	

d. Tabel gaji

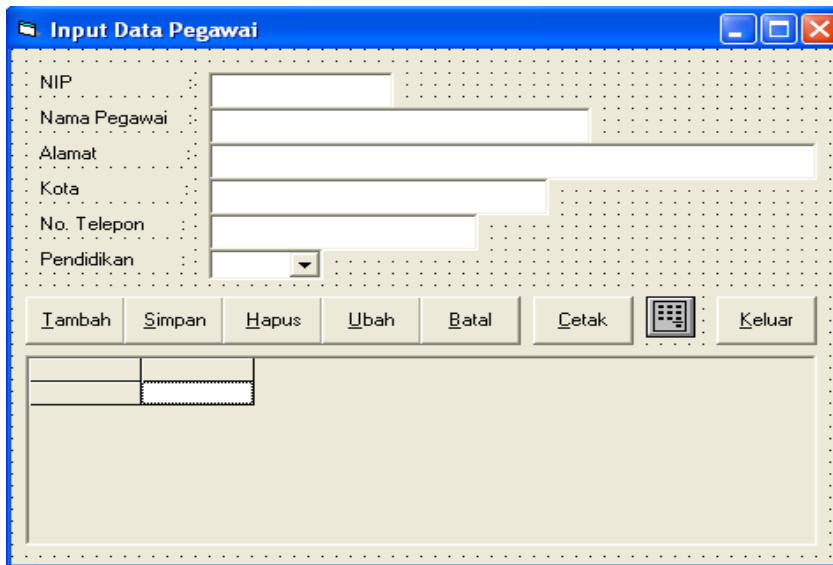
Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
<u>norut</u>	varchar(11)	latin1_swedish_ci		Tidak		
tglgaji	date			Ya	<i>NULL</i>	
total	double			Ya	<i>NULL</i>	
pph	double			Ya	<i>NULL</i>	
jamsostek	double			Ya	<i>NULL</i>	
gaber	double			Ya	<i>NULL</i>	
nip	varchar(9)	latin1_swedish_ci		Ya	<i>NULL</i>	
gol	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Ya	<i>NULL</i>	
tunj	varchar(2)	latin1_swedish_ci		Ya	<i>NULL</i>	

PERTEMUAN 17

Rancangan Interface Penggajian

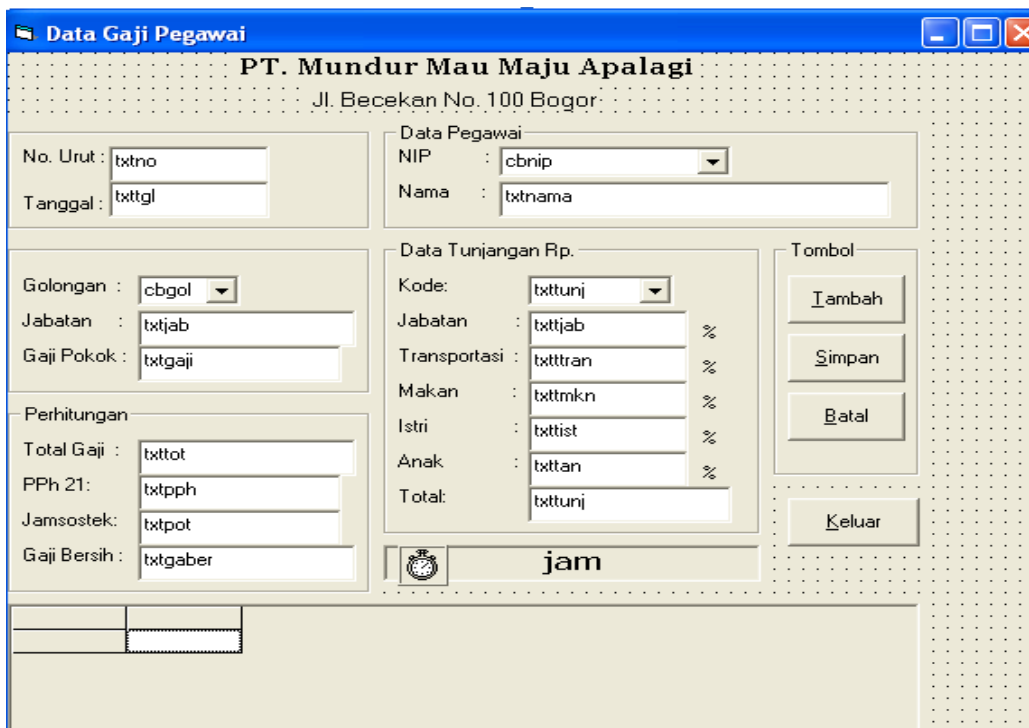
Sesudah kita membuat sebuah database, sekarang kita buat sebuah design form pegawai dan gaji

1. Form pegawai



The screenshot shows a Windows-style window titled "Input Data Pegawai". It contains several input fields: "NIP", "Nama Pegawai", "Alamat", "Kota", "No. Telepon", and "Pendidikan" (with a dropdown arrow). Below the fields is a row of buttons: "Tambah", "Simpan", "Hapus", "Ubah", "Batal", "Cetak", a keyboard icon, and "Keluar". At the bottom, there is a table with two columns and one row.

2. Form penggajian



The screenshot shows a Windows-style window titled "Data Gaji Pegawai". At the top, it displays "PT. Mundur Mau Maju Apalagi" and "Jl. Becek No. 100 Bogor". The form is divided into several sections: "Data Pegawai" with fields for "No. Urut" (txtno), "Tanggal" (txttgl), "NIP" (cbnip), and "Nama" (txtnama); "Data Tunjangan Rp." with fields for "Kode" (txttunj), "Jabatan" (txttjab), "Transportasi" (txtttran), "Makan" (txttmkn), "Istri" (txttist), "Anak" (txttan), and "Total" (txttunj); "Perhitungan" with fields for "Total Gaji" (txttot), "PPH 21" (txtpph), "Jamsostek" (txtpot), and "Gaji Bersih" (txtgaber); and a "Tombol" section with buttons for "Tambah", "Simpan", "Batal", and "Keluar". At the bottom, there is a clock icon and the text "jam". At the very bottom, there is a table with two columns and one row.

Ubah struktur form pegawai seperti di bawah ini:

Nama Objek	Properti	Setting
Label1	Name Caption	Label1 NIP
Label2	Name Caption	Label2 Nama Barang
Label3	Name Caption	Label3 Alamat
Label4	Name Caption	Label4 Kota
Label5	Name Caption	Label5 No. Telepon
Label6	Name Caption	Label6 Pendidikan
Command1	Name Caption	Cmdtambah Tambah
Command2	Name Caption	Cmdsimpan Simpan
Command3	Name Caption	Cmdhapus Hapus
Command4	Name Caption	Cmdubah Ubah
Command5	Name Caption	Cmdbatal Batal
Command6	Name Caption	Cmdcetak Cetak
Command 7	Name Caption	Cmdkeluar Keluar
Text1	Name Text	Text1 (Dikosongkan)
Text2	Name Text	Text2 (Dikosongkan)
Text3	Name Text	Text3 (Dikosongkan)
Text4	Name Text	Text4 (Dikosongkan)
Text5	Name Text	Text5 (Dikosongkan)
Text6	Name Text	Text6 (Dikosongkan)
Combo1	Name Text	Combo1 (Dikosongkan)
MSHFlexGrid	Name Text	Grid1 (Dikosongkan)

CrystalReport	Name	Crypeg
---------------	------	--------

Ubah Struktur form gaji seperti dibawah ini:

Nama Objek	Properti	Seting
Label1	Name Caption	Label1 No. Urut
Label2	Name Caption	Label2 Tanggal
Label3	Name Caption	Label3 Golongan
Label4	Name Caption	Label4 Jabatan
Label5	Name Caption	Label5 Gaji pokok
Label6	Name Caption	Label6 Total gaji
Label7	Name Caption	Label7 PPH 21
Label8	Name Caption	Label8 Jamsostek
Label10	Name Caption	Label10 Gaji bersih
Label11	Name Caption	Label11 NIP
Label12	Name Caption	Label12 Nama
Label13	Name Caption	Label13 Kode
Label14	Name Caption	Label14 Jabatan
Label15	Name Caption	Label15 Transportasi
Label16	Name Caption	Label16 Makan
Label17	Name Caption	Label17 Istri
Label18	Name Caption	Label18 Anak
Label19	Name Caption	Label19 Total
Label20	Name Caption	Jam Jam
Label21	Name Caption	Label11 Judul
Label22	Name	Label12

	Caption	Alamat
Command1	Name Caption	Cmdtambah Tambah
Command2	Name Caption	Cmdsimpan Simpan
Command3	Name Caption	Cmdbatal Batal
Command 7	Name Caption	Cmdkeluar Keluar
Text1	Name Text	Txtno (Dikосongkan)
Text2	Name Text	Txttgl (Dikосongkan)
Text3	Name Text	Txtjab (Dikосongkan)
Text4	Name Text	Txtgaji (Dikосongkan)
Text5	Name Text	Txttot (Dikосongkan)
Text6	Name Text	Txtpph (Dikосongkan)
Text7	Name Text	Txtpot (dikосongkan)
Text8	Name Text	Txtgaber (dikосongkan)
Text9	Name Text	Txtnama (dikосongkan)
Text10	Name Text	Txtjab (Dikосongkan)
Text11	Name Text	Txttran (Dikосongkan)
Text12	Name Text	Txttmkn (Dikосongkan)
Text13	Name Text	Txttist (Dikосongkan)
Text14	Name Text	Txttran (Dikосongkan)
Text15	Name Text	Txttunj (Dikосongkan)
Combo1	Name Text	Cbgol Cbgol
Combo2	Name Text	Cbnip Cbnip
Combo3	Name Text	Txttunj Ttxtunj
MSHFlexGrid	Name	Grid2

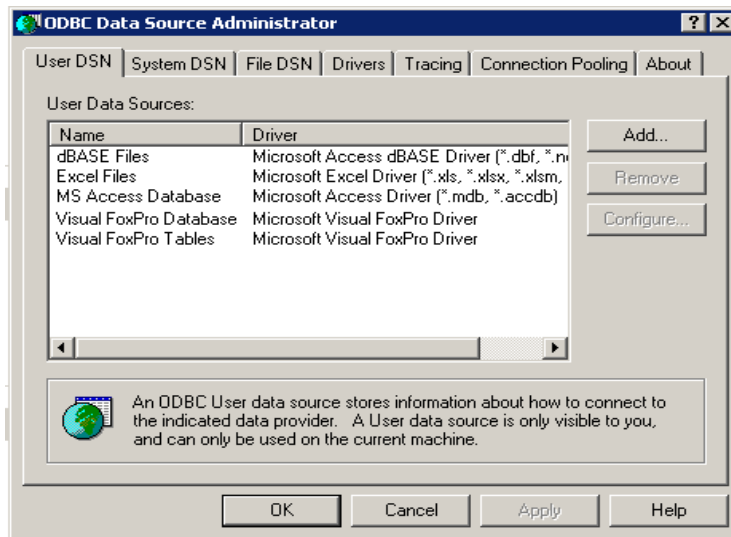
	Text	(Dikosongkan)
Timer1	Name	Timer1

PERTEMUAN 18

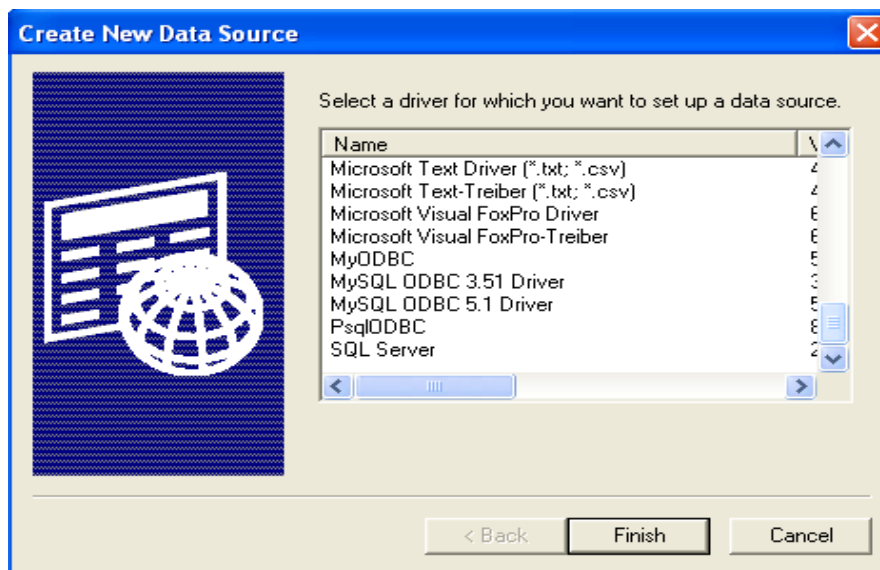
Koneksi Database MySQL

Setelah pembuatan database selesai, langkah berikutnya adalah mengkoneksikan melalui mysql connector, langkah mengkoneksikannya sebagai berikut:

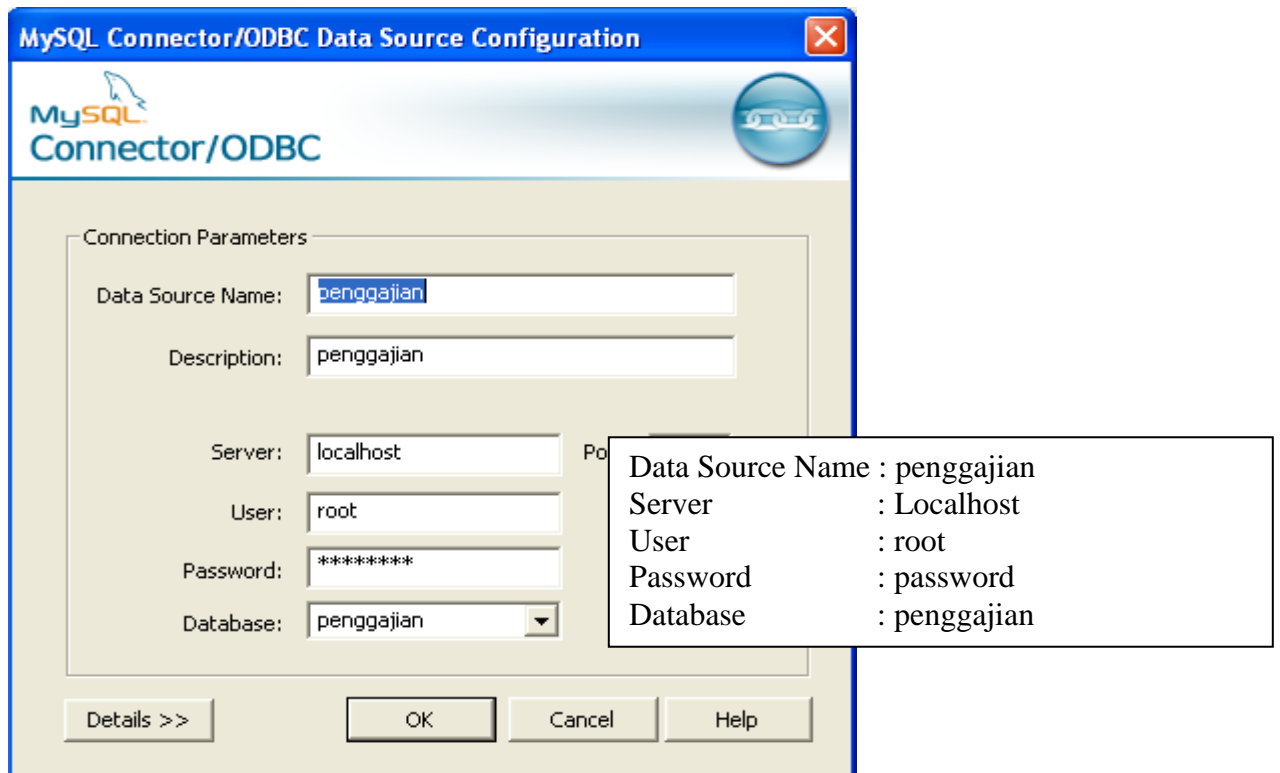
1. Klik menu start
2. Klik Control Panel
3. Klik Administrative Tool
4. Klik Data Sources (ODBC), maka akan tampil jendela sebagai berikut :



5. Klik menu add, akan tampil jendela Create New Datasource :



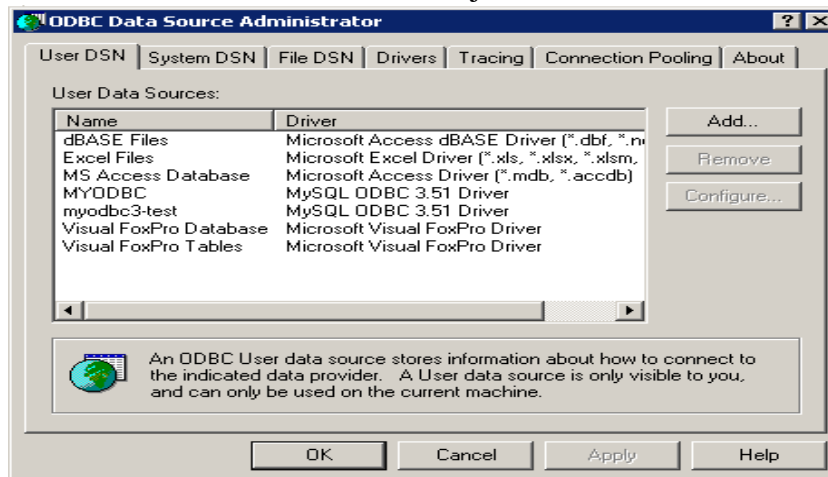
6. Pilih MySQL ODBC 5.1 Driver



7. Klik test untuk mengecek koneksi

8. Klik ok, maka akan kembali ke jendela create new data source

9. Klik Finish, maka akan kembali ke jendela ODBC Data Source Administrator



10. Klik tombol OK

11. Kalau sudah kita koneksikan didalam ODBC Data Source Administrator, sekarang kita buat koneksi kembali didalam modul di VB untuk pemanggilan databasenya. Seperti tampilan dibawah ini:

Database

Selain mengakses data dengan mengkaitkan *control* dengan *database*, anda juga dapat mengakses *database* dengan menuliskan perintah pada jendela *code*.

A. Membuka *database*

Untuk mengakses *database* lewat kode, anda dapat mengikuti langkah sebagai berikut:

1. mendeklarasikan *variable database*. *Level* deklarasi biasanya tidak pada *level* prosedur tetapi pada *level form* atau level lainnya. Perintah yang dituliskan adalah sebagai berikut:

Dim namaVariabel as database

Contoh

Dim dbpenjualan As Database

2. jika perintah diatas tidak dikenal, maka anda dapat menambahkan dahulu *control* data. *Control* data tersebut tidak perlu dihubungkan dengan *file databasenya*.
3. mendeklarasikan sebuah variabel *recordset* untuk *table*.

Dim namaVariable As Recordset

Contoh

Dim rspenjualan As Recordset

4. memberikan perintah untuk membuka *database* pada suatu prosedur, misalkan pada *Form_Load*. Perintah yang dituliskan sebagai berikut:

Set namaVarDatabase=OpenDatabase("namadatabase")

contoh

Set dbpenjualan=OpenDatabase("C:\Basic2\Penjualan.mdn")

5. membuka *recordset* atau *table* dari *database* yang telah terbuka.

Set namavariabel=namavardatabase.OpenRecordset("namatabel")

Contoh

Set rspenjualan.OpenDatabase("data_penjualan")

6. setelah *database* dan *table* terbuka

namavarrecordset.Close

namavardatabase.Close

Contoh

Rspenjualan.Close

Dbpenjualan.Close

B. Mengkoneksikan *Database* Lewat *Module*

Module merupakan jendela kode yang digunakan untuk membuat prosedur program agar prosedur tersebut dapat dipanggil pada semua *form* dalam satu *project*.

Langkah untuk menambahkan *module* sebagai berikut :

2. klik menu *Project*
3. pilih *Add Module*
4. Klik *Open*, sehingga muncul *folder Module* pada jendela *Project*.
5. Ketik *Code* Dibawah ini pada *module*

Private Sub Form_Activate()

semula

tabel

isipeg = True

Text2.MaxLength = 20

Text3.MaxLength = 30

Text4.MaxLength = 15

Text5.MaxLength = 15

Combo1.AddItem "D1"

Combo1.AddItem "D3"

Combo1.AddItem "S1"

Combo1.AddItem "S2"

Combo1.AddItem "S3"

End Sub**Sub aktif()**

Text1.Enabled = False

Text2.Enabled = True

Text3.Enabled = True

Text4.Enabled = True

Text5.Enabled = True

Combo1.Enabled = True

Text1.BackColor = &H80000000

Text2.BackColor = &H80000005

Text3.BackColor = &H80000005

Text4.BackColor = &H80000005

Text5.BackColor = &H80000005

Combo1.BackColor = &H80000005

End Sub**Sub tabel()**

grid1.Cols = 7

grid1.Rows = 9

grid1.ColWidth(0) = 200

grid1.ColWidth(1) = 1000

grid1.ColWidth(2) = 2000

grid1.ColWidth(3) = 3000

grid1.ColWidth(4) = 1500

grid1.ColWidth(5) = 1500

grid1.ColWidth(6) = 500

grid1.TextMatrix(0, 1) = "NIP"

grid1.TextMatrix(0, 2) = "Nama Pegawai"

grid1.ColAlignment(1) = 3

grid1.ColAlignment(6) = 3

End Sub

Sub semula()

Dim strsql As String

```
strsql = "select * from pegawai order by nip"  
Set RsPeg = dbado.Execute(strsql, , adCmdText)  
Set grid1.DataSource = RsPeg
```

```
Text1.Enabled = True  
Text2.Enabled = False  
Text3.Enabled = False  
Text4.Enabled = False  
Text5.Enabled = False  
Combo1.Enabled = False  
Text1 = " "  
Text2 = " "  
Text3 = " "  
Text4 = " "  
Text5 = " "  
Combo1 = " "  
Text1.SetFocus  
Text1.BackColor = &H80000005  
Text2.BackColor = &H80000000  
Text3.BackColor = &H80000000  
Text4.BackColor = &H80000000  
Text5.BackColor = &H80000000  
Combo1.BackColor = &H80000000  
cmdtambah.Enabled = False  
cmdsimpan.Enabled = False  
cmdhapus.Enabled = False  
cmdubah.Enabled = False  
cmdbatal.Enabled = False
```

End Sub

PERTEMUAN 19

Listing pencarian form pegawai

```
Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
  If KeyAscii = 13 Then
    Dim cari As String

    cari = "select * from pegawai where nip=" & Text1.Text & ""
    Set RsPeg = dbado.Execute(cari, , adCmdText)
    With RsPeg
      If .BOF And .EOF Then
        t = MsgBox("Kode " & Text1 & " belum ada, mo tambah data lagi?", vbYesNo +
vbQuestion, "Konfirmasi")
        If t = vbYes Then
          isipeg = True
          Call aktif
          Text2.SetFocus
          grid1.Refresh
          cmdsimpan.Enabled = True
          cmdbatal.Enabled = True
        Else
          Call semula
        End If
      Else
        MsgBox "Kode " & Text1 & " sudah ada", 64, "Ketemu"
        Text2.Text = RsPeg.Fields("napeg")
        Text3.Text = RsPeg.Fields("alamat")
        Text4.Text = RsPeg.Fields("kota")
        Text5.Text = RsPeg.Fields("notelp")
        Combo1.Text = RsPeg.Fields("pendidikan")
        Text1.Enabled = False
        Text1.BackColor = &H80000000
        cmdhapus.Enabled = True
        cmdtambah.Enabled = True
        cmdubah.Enabled = True
        cmdubah.SetFocus
        cmdsimpan.Enabled = False
      End If
    End With
  End If
End Sub
```

PERTEMUAN 20

Listing form data pegawai

```
Private Sub cmdtambah_Click()
```

```
semula
```

```
cmdsimpan.Enabled = True
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdsimpan_Click()
```

```
Dim simpan As String
```

```
Dim ubah As String
```

```
If Text1 = "" Then
```

```
    MsgBox "Nip harus diisi !", vbExclamation, "Konfirmasi"
```

```
    Text1.SetFocus
```

```
End If
```

```
If isipeg = True Then
```

```
    simpan = "insert into pegawai() values(" & Text1 & "," & Text2 & "," & Text3 & "," & Text4 & "," & Text5 & "," & Combo1 & ")"
```

```
    Set RsPeg = dbado.Execute(simpan, , adCmdText)
```

```
Else
```

```
    ubah = "update pegawai set napeg=" & Text2 & ",alamat=" & Text3 & ",kota=" & Text4 & ",telp=" & Text5 & ",pend=" & Combo1 & " where nip=" & Text1 & ""
```

```
    Set RsPeg = dbado.Execute(ubah, , adCmdText)
```

```
End If
```

```
semula
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdhapus_Click()
```

```
Dim cari As String
```

```
Dim hapus As String
```

```
cari = "select * from pegawai where nip=" & Text1 & ""
```

```
hapus = "delete from pegawai where nip=" & Text1 & ""
```

```
Set RsPeg = dbado.Execute(cari, , adCmdText)
```

```
With RsPeg
```

```
    If .BOF And .EOF Then
```

```
        MsgBox "Kode yg dicari tdk ada", vbCritical, "Kesalahan"
```

```
    Else
```

```
        h = MsgBox("Bener mo dihapus?", vbYesNo + vbQuestion, "Konformasi")
```

```
        If h = vbYes Then
```

```
            Set RsPeg = dbado.Execute(hapus, , adCmdText)
```

```
        grid1.Refresh
        semula
    End If
End If
End With
```

End Sub

```
Private Sub cmdubah_Click()
isipeg = False
aktif
Text1.Enabled = False
Text1.BackColor = &H80000000
cmdsimpan.Enabled = True
cmdtambah.Enabled = False
cmdhapus.Enabled = False
cmdubah.Enabled = False
cmdbatal.Enabled = True
End Sub
```

```
Private Sub cmdbatal_Click()
semula
End Sub
```

PERTEMUAN 21 Dan 22

Perancangan Interface Form Data Gaji

Form transaksi penggajian, buatlah tampilan dan ketentuan untuk transaksi penggajian seperti gambar di bawah ini :

The screenshot shows a Windows-style application window titled "Data Gaji Pegawai" for "PT. Mundur Mau Maju Apalagi" located at "Jl. Becekan No. 100 Bogor". The form is organized into several sections:

- Data Pegawai:** Fields for "No. Urut" (txtno), "Tanggal" (txttgl), "NIP" (cbnip), and "Nama" (txtnama).
- Data Tunjangan Rp.:** Fields for "Kode" (txttunj), "Jabatan" (txttjab), "Transportasi" (txtttran), "Makan" (txttmkn), "Istri" (txttist), "Anak" (txttan), and "Total" (txttunj). Each allowance field has a percentage sign (%) next to it.
- Perhitungan:** Fields for "Total Gaji" (txttot), "PPh 21" (txtpph), "Jamsostek" (txtpot), and "Gaji Bersih" (txtgaber).
- Tombol (Buttons):** "Tambah", "Simpan", "Batal", and "Keluar".
- jam:** A digital clock display.

Ubah struktur form penggajian seperti dibawah ini:

Nama Objek	Properti	Seting
Label1	Name Caption	Label1 No. Urut
Label2	Name Caption	Label2 Tanggal
Label3	Name Caption	Label3 Golongan
Label4	Name Caption	Label4 Jabatan
Label5	Name Caption	Label5 Gaji pokok
Label6	Name Caption	Label6 Total gaji
Label7	Name Caption	Label7 PPH 21
Label8	Name Caption	Label8 Jamsostek

Label10	Name Caption	Label10 Gaji bersih
Label11	Name Caption	Label11 NIP
Label12	Name Caption	Label12 Nama
Label13	Name Caption	Label13 Kode
Label14	Name Caption	Label14 Jabatan
Label15	Name Caption	Label15 Transportasi
Label16	Name Caption	Label16 Makan
Label17	Name Caption	Label17 Istri
Label18	Name Caption	Label18 Anak
Label19	Name Caption	Label19 Total
Label20	Name Caption	Jam Jam
Label21	Name Caption	Label11 Judul
Label22	Name Caption	Label12 Alamat
Command1	Name Caption	Cmdtambah Tambah
Command2	Name Caption	Cmdsimpan Simpan
Command3	Name Caption	Cmdbatal Batal
Command 7	Name Caption	Cmdkeluar Keluar
Text1	Name Text	Txtno (Dikosongkan)
Text2	Name Text	Txttgl (Dikosongkan)
Text3	Name Text	Txtjab (Dikosongkan)
Text4	Name Text	Txtgaji (Dikosongkan)
Text5	Name Text	Txttot (Dikosongkan)
Text6	Name Text	Txtpph (Dikosongkan)

Text7	Name Text	Txtpot (dikosongkan)
Text8	Name Text	Txtgaber (dikosongkan)
Text9	Name Text	Txtnama (dikosongkan)
Text10	Name Text	Txtjab (Dikosongkan)
Text11	Name Text	Txttran (Dikosongkan)
Text12	Name Text	Txttmkn (Dikosongkan)
Text13	Name Text	Txttist (Dikosongkan)
Text14	Name Text	Txttran (Dikosongkan)
Text15	Name Text	Txttunj (Dikosongkan)
Combo1	Name Text	Cbgol Cbgol
Combo2	Name Text	Cbnip Cbnip
Combo3	Name Text	Txttunj Ttxtunj
MSHFlexGrid	Name Text	Grid2 (Dikosongkan)
Timer1	Name	Timer1

Listing untuk kondisi semula, tabel gaji, TBgaji :

Sub semula()

```

txtno.Enabled = False
txttgl.Enabled = False
cbnip.Enabled = False
txtnama.Enabled = False
cbgol.Enabled = False
txtjab.Enabled = False
txtgaji.Enabled = False
cbTunj.Enabled = False
txttjab.Enabled = False
txtttran.Enabled = False
txttmkn.Enabled = False
txttist.Enabled = False
txttan.Enabled = False
txtTunj.Enabled = False
txttot.Enabled = False

```

```

txtpph.Enabled = False
txtpot.Enabled = False
txtgaber.Enabled = False
txtno = ""
cbnip = ""
txtnama = ""
cbgol = ""
txtjab = ""
txtgaji = ""
cbTunj = ""
txttjab = ""
txtttran = ""
txttmkn = ""
txttist = ""
txttan = ""
txtTunj = ""
txttot = ""
txtpph = ""
txtpot = ""
txtgaber = ""
txtno.BackColor = &H80000000
txttgl.BackColor = &H80000000
cbnip.BackColor = &H80000000
txtnama.BackColor = &H80000000
cbgol.BackColor = &H80000000
txtjab.BackColor = &H80000000
txtgaji.BackColor = &H80000000
cbTunj.BackColor = &H80000000
txttjab.BackColor = &H80000000
txtttran.BackColor = &H80000000
txttmkn.BackColor = &H80000000
txttist.BackColor = &H80000000
txttan.BackColor = &H80000000
txtTunj.BackColor = &H80000000
txttot.BackColor = &H80000000
txtpph.BackColor = &H80000000
txtpot.BackColor = &H80000000
txtgaber.BackColor = &H80000000
p1.Caption = "% "
p2.Caption = "% "
p3.Caption = "% "
p4.Caption = "% "
p5.Caption = "% "
cmdsimpan.Enabled = False
cmdbatal.Enabled = False
Call TbGaji
End Sub

```

Sub tabelgaji()

```
grid2.Cols = 9
grid2.Rows = 9
grid2.ColWidth(0) = 100
grid2.ColWidth(1) = 1000
grid2.ColWidth(2) = 1000
grid2.ColWidth(3) = 1000
grid2.ColWidth(4) = 500
grid2.ColWidth(5) = 1500
grid2.ColWidth(6) = 1500
grid2.ColWidth(7) = 1500
grid2.ColWidth(8) = 1500
```

```
grid2.ColAlignment(1) = 3
grid2.ColAlignment(2) = 3
grid2.ColAlignment(3) = 3
grid2.ColAlignment(4) = 3
grid2.ColAlignment(5) = 3
grid2.ColAlignment(6) = 3
grid2.ColAlignment(7) = 3
grid2.ColAlignment(8) = 3
```

End Sub**Sub TbGaji()**

```
sqlgaji = "select
norut,tglgaji,pegawai.nip,golongan.kdgol,golongan.gapok,total,pph,jamsostek,gaber from
pegawai,golongan,gaji where pegawai.nip=gaji.nip and golongan.kdgol=gaji.gol order by
norut"
Set RsGaji = dbado.Execute(sqlgaji, , adCmdText)
Set grid2.DataSource = RsGaji
```

End Sub**Private Sub Form_Load()**

```
Dim sqlpeg, sqlgol, sqltunj, sqlgaji As String
```

```
Call konek
```

```
sqlpeg = "select * from pegawai order by nip"
Set RsPeg = dbado.Execute(sqlpeg, , adCmdText)
```

```
sqlgol = "select * from golongan order by kdgol desc"
Set RsGol = dbado.Execute(sqlgol, , adCmdText)
```

```
sqlpeg = "select * from tunjangan order by kdtunj"
```

```
Set RsTunj = dbado.Execute(sqlpeg, , adCmdText)
```

```
Call TbGaji
```

```
While Not RsPeg.EOF  
    cbnip.AddItem RsPeg!nip  
    RsPeg.MoveNext  
Wend
```

```
While Not RsGol.EOF  
    cbgol.AddItem RsGol!kdgol  
    RsGol.MoveNext  
Wend
```

```
While Not RsTunj.EOF  
    cbTunj.AddItem RsTunj!kdtunj  
    RsTunj.MoveNext  
Wend
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Activate()
```

```
sqlgaji = "select * from gaji"
```

```
Set RsGaji = dbado.Execute(sqlgaji, , adCmdText)
```

```
semula
```

```
tabelgaji
```

```
Call TbGaji
```

```
End Sub
```

PERTEMUAN 23 Dan 24

- **Listing program**

Private Sub cmdtambah_Click()

Dim sqlgaji As String

```
sqlgaji = "SELECT * FROM gaji ORDER BY norut desc"  
Set RsGaji = dbado.Execute(sqlgaji, , adCmdText)
```

```
If RsGaji.BOF And RsGaji.EOF Then
```

```
txtno.Text = "SG" + Format(Date, "yyyy") & Format(Date, "mm") & "001"
```

```
Else
```

```
RsGaji.MoveFirst
```

```
txtno.Text = "SG" + Format(Date, "yyyy") & Format(Date, "mm") &
```

```
Right(Str(Val(Right(RsGaji!norut, 3)) + 1001), 3)
```

```
End If
```

```
cbnip.Enabled = True
```

```
cbgol.Enabled = True
```

```
cbTunj.Enabled = True
```

```
cbnip.BackColor = &H80000005
```

```
cbgol.BackColor = &H80000005
```

```
cbTunj.BackColor = &H80000005
```

```
cbnip.SetFocus
```

```
cmdtambah.Enabled = False
```

```
cmdsimpan.Enabled = True
```

```
cmdbatal.Enabled = True
```

End Sub

Private Sub cbgol_Click()

```
sqlgol = "select * from golongan where kdgol=" & cbgol & """
```

```
Set RsGol = dbado.Execute(sqlgol, , adCmdText)
```

```
txtjab.Text = RsGol!jab
```

```
txtgaji.Text = RsGol!gajok
```

```
cbTunj.SetFocus
```

```
txttot.Text = Val(txtgaji) + Val(txtTunj)
```

```
txtpph = 0.025 * Val(txttot)
```

```
txtpot = 0.1 * Val(txtgaji)
```

```
txtgaber = Val(txttot) - (Val(txtpph) + Val(txtpot))
```

End Sub

Private Sub cbnip_Click()

```
sqlpeg = "select * from pegawai where nip=" & cbnip & """
```

```
Set RsPeg = dbado.Execute(sqlpeg, , adCmdText)
```

```
txtnama.Text = RsPeg!napeg
```

cbgol.SetFocus

End Sub

Private Sub cbTunj_Click()

sqltunj = "select * from tunjangan where kdtunj='" & cbTunj & "'"

Set RsTunj = dbado.Execute(sqltunj, , adCmdText)

If cbTunj = "T1" Then

txttjab.Text = (RsTunj!jabatan) * txtgaji.Text

p1.Caption = "0% "

txtttran.Text = (RsTunj!transport) * txtgaji.Text

p2.Caption = "10% "

txttmkn.Text = (RsTunj!makan) * txtgaji.Text

p3.Caption = "20% "

txttist.Text = (RsTunj!istri) * txtgaji.Text

p4.Caption = "0% "

txttan.Text = (RsTunj!anak) * txtgaji.Text

p5.Caption = "0% "

ElseIf cbTunj = "T2" Then

txttjab.Text = (RsTunj!jabatan) * txtgaji.Text

p1.Caption = "0% "

txtttran.Text = (RsTunj!transport) * txtgaji.Text

p2.Caption = "10% "

txttmkn.Text = (RsTunj!makan) * txtgaji.Text

p3.Caption = "20% "

txttist.Text = (RsTunj!istri) * txtgaji.Text

p4.Caption = "20% "

txttan.Text = (RsTunj!anak) * txtgaji.Text

p5.Caption = "0% "

ElseIf cbTunj = "T3" Then

txttjab.Text = (RsTunj!jabatan) * txtgaji.Text

p1.Caption = "0% "

txtttran.Text = (RsTunj!transport) * txtgaji.Text

p2.Caption = "10% "

txttmkn.Text = (RsTunj!makan) * txtgaji.Text

p3.Caption = "20% "

txttist.Text = (RsTunj!istri) * txtgaji.Text

p4.Caption = "20% "

txttan.Text = (RsTunj!anak) * txtgaji.Text

p5.Caption = "15% "

ElseIf cbTunj = "T4" Then

txttjab.Text = (RsTunj!jabatan) * txtgaji.Text

p1.Caption = "25% "

txtttran.Text = (RsTunj!transport) * txtgaji.Text

p2.Caption = "10% "

txttmkn.Text = (RsTunj!makan) * txtgaji.Text

p3.Caption = "20% "

```

txttist.Text = (RsTunj!istri) * txtgaji.Text
p4.Caption = "20%"
txttan.Text = (RsTunj!anak) * txtgaji.Text
p5.Caption = "15%"
End If
txtTunj.Text = Val(txttjab.Text) + Val(txtttran.Text) + Val(txttmkn.Text) +
Val(txttist.Text) + Val(txttan.Text)
txttot.Text = Val(txtgaji) + Val(txtTunj)
txtpph = 0.025 * Val(txttot)
txtpot = 0.1 * Val(txtgaji)
txtgaber = Val(txttot) - (Val(txtpph) + Val(txtpot))
End Sub

```

Private Sub cmdbatal_Click()

```

semula
cmdtambah.Enabled = True
End Sub

```

Private Sub cmdkeluar_Click()

```

t = MsgBox("Bener neh mo keluar?", vbYesNo + vbQuestion, "Tanya")
If t = vbYes Then
    Unload Me
Else
    semula
End If
End Sub

```

Private Sub cmdsimpan_Click()

```

Dim simpan As String

p = MsgBox("Bener mo disimpan ?", vbYesNo + vbQuestion, "Simpan")
If p = vbYes Then
    simpan = "insert into gaji() values('" & txtno.Text & "','" & Format(txttgl.Text, "yyyy-
mm-dd") & "','" & txttot.Text & "','" & txtpph.Text & "','" & txtpot.Text & "','" &
txtgaber.Text & "','" & cbnip.Text & "','" & cbgol.Text & "','" & cbTunj.Text & "'"")"
    Set RsGaji = dbado.Execute(simpan, , adCmdText)
End If
semula
cmdtambah.Enabled = True
End Sub

```

Private Sub Timer1_Timer()

```

jam = Time()
txttgl = Date
End Sub

```

PERTEMUAN 25

Pembuatan Report dengan Crystal Report

Buatlah sebuah report untuk data pegawai dan struk gaji untuk pegawai buatlah tampilan seperti dibawah ini dengan mengikuti langkah seperti dipertemuan ke 11 dan 12.:

Data Pegawai					
15/08/10					
NIP	Nama Pegawai	Alamat	Kota	No. Telepon	Pendidik
20020981	Dalis	Jl. Sepakat X Ciangkap	Jakarta Timur	021-32325242	S2
20030981	Piyan	Jl. Gorda No 14B Lubang Buaya	Jakarta Timur	021-8462039	S2
20030977	Nabigh	Jl. Kemiri No. 55 Pd. Cabe	Jakarata Selata	021-74709923	S2

Setelah itu anda buat dengan cristal report untuk laporan data pegawai tersebut tinggal anda koneksikan kembali di tampilan form tersebut dengan mengkoneksi data laporan dari data pegawai, anda lihat kembali cara seperti di pertemuan ke 11 dan 12

Kalau sudah ketika listing untuk report data pegawai seperti yang ada dibawah ini:

Private Sub cmdcetak_Click()

Dim cetak As String

cetak = "SELECT * from pegawai order by nip"

Set RsPeg = dbado.Execute(cetak, , adCmdText)

crypeg.ReportFileName = App.Path & "\ctkpeg.rpt"

crypeg.Destination = crptToWindow

crypeg.WindowState = crptMaximized

crypeg.WindowTitle = "Cetak Data Pegawai"

crypeg.RetrieveDataFiles

crypeg.Action = 1

End Sub

Untuk report struk gaji buatlah seperti cara dan listing seperti diatas .