

Nama : apip kurniawan
Nim : 2116007

Membuat aplikasi database pada vb dengan microsoft acces dan menampilkan databasenya pada report

Aplikasi yang akan saya buat adalah tentang mengelola database barang dan berikut tampilannya :

Pengelolaan Data Barang

Kode: A03
Nama Barang: MIE
Satuan: box
Harga: 21000
Stock: 4

Simpan
Batal

Kode	Nama Barang	Satuan	Harga	Stock
A01	SABUN	pcs	2000	27
A02	SAMPO	sachet	1000	18
A03	MIE	box	21000	4

Ubah Hapus Cetak

Langkah – langkah :

1. Membuat folder terlebih dahulu yang nantinya untuk menyimpan aplikasi vb dan Microsoft accesnya.

- nama folder yang saya buat disini (**database barang**)
- direktori atau tempat penyimpanannya **D:\AMIK\pemrograman visual basic\database barang**

terserah kalian akan memberi nama foldernya apa dan menyimpan foldernya dimana..

misalkan untuk lebih gampang :

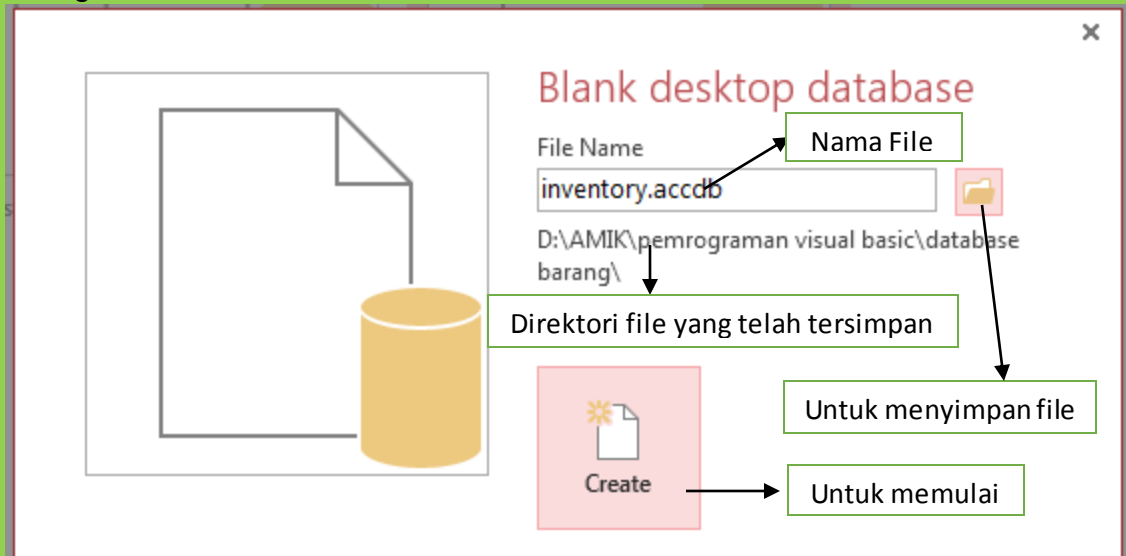
Nama : apip kurniawan
Nim : 2116007

- nama folder (**database barang**)
- direktori atau tempat penyimpanannya **D:\database barang**

2. Membuat databasenya dengan menggunakan Microsoft acces.

Cara nya :

- Buka *Microsoft acces*
- Pilih *blank desktop database*
- Tulis di kolom *file name* misalkan yang saya buat disini (**inventory.accdb**)
- Klik *browse* yang ada di samping kolom filename yaitu untuk menyimpannya pada folder tadi yaitu (**database barang**) (usahakan satu folder dengan aplikasi vb nya ya..)
- lalu pilih *create*
lihat gambar di bawah ini.!!



- Membuat desainnya dengan mengklik kanan pada *table* pilih *design view* dan beri judul misalkan (**barang**).
Lihat gambar.!!

Field Name	Data Type
Kode	Short Text
Nama_Barang	Short Text
Satuan	Short Text
Harga	Number
Stock	Number

Field name	Field size
Kode	3
Nama_barang	50
Satuan	10

Nama : apip kurniawan

Nim : 2116007

Harga	single
Stock	single

- Lalu simpan/save. (ctrl+s)

3. Membuat design interfacenya pada vb.

Tool yang di pakai :

- Label
- Textbox
- Commandbutton
- Combo box
- Data grid
- adodc

Data grid

Adodc

tool	Properties	Nama
Textbox1	Name	Txtkode
Textbox2	Name	Txtnama
Combobox1	Name	Cbxsatuan

Nama : apip kurniawan

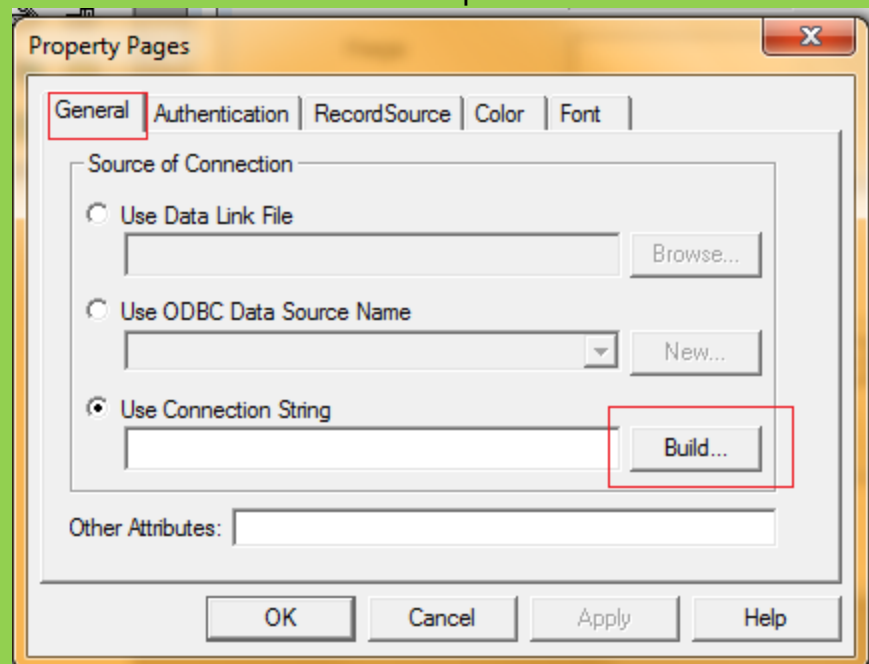
Nim : 2116007

	List	Pcs
		Sachet
		Box
Textbox3	Name	Txtharga
Textbox4	Name	Txtstock
Commandbutton1	Name	Cmdhapus
Commandbutton2	Name	Cmdcetak
Commandbutton3	Name	Cmdsimpan
Commandbutton4	Name	Cmdbatal
Commandbutton5	Name	Cmdubah
Datagrid1	Name	Grdtabel
	Caption	Daftar barang
Adodc1	Name	Adobarang
	Visible	false

4. Cara menghubungkan vb dan database (Microsoft acces).

Caranya :

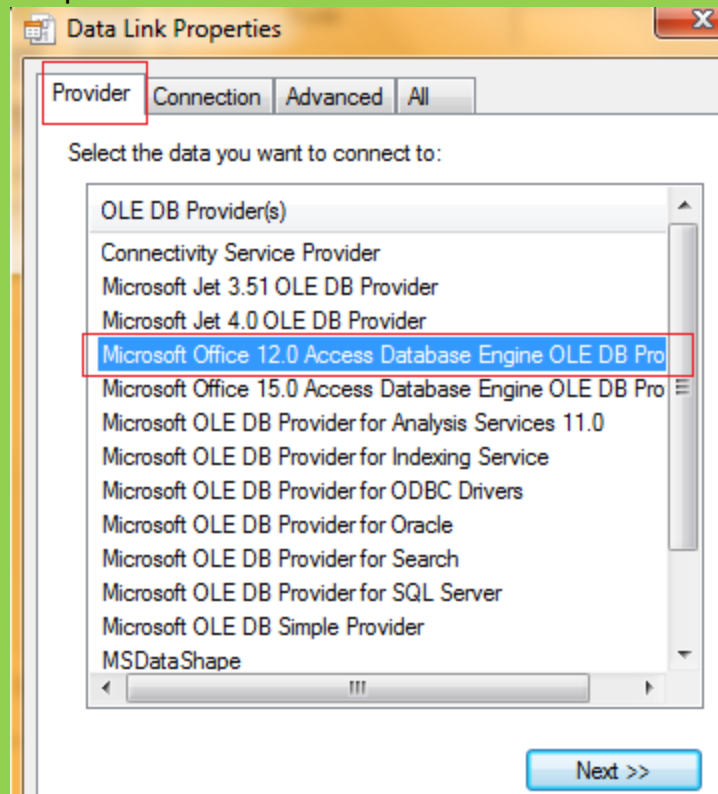
- Kembali ke form vb, Klik kanan pada tool *adodc* pilih *adodc properties* kemudian akan muncul table seperti di bawah ini !!



Nama : apip kurniawan

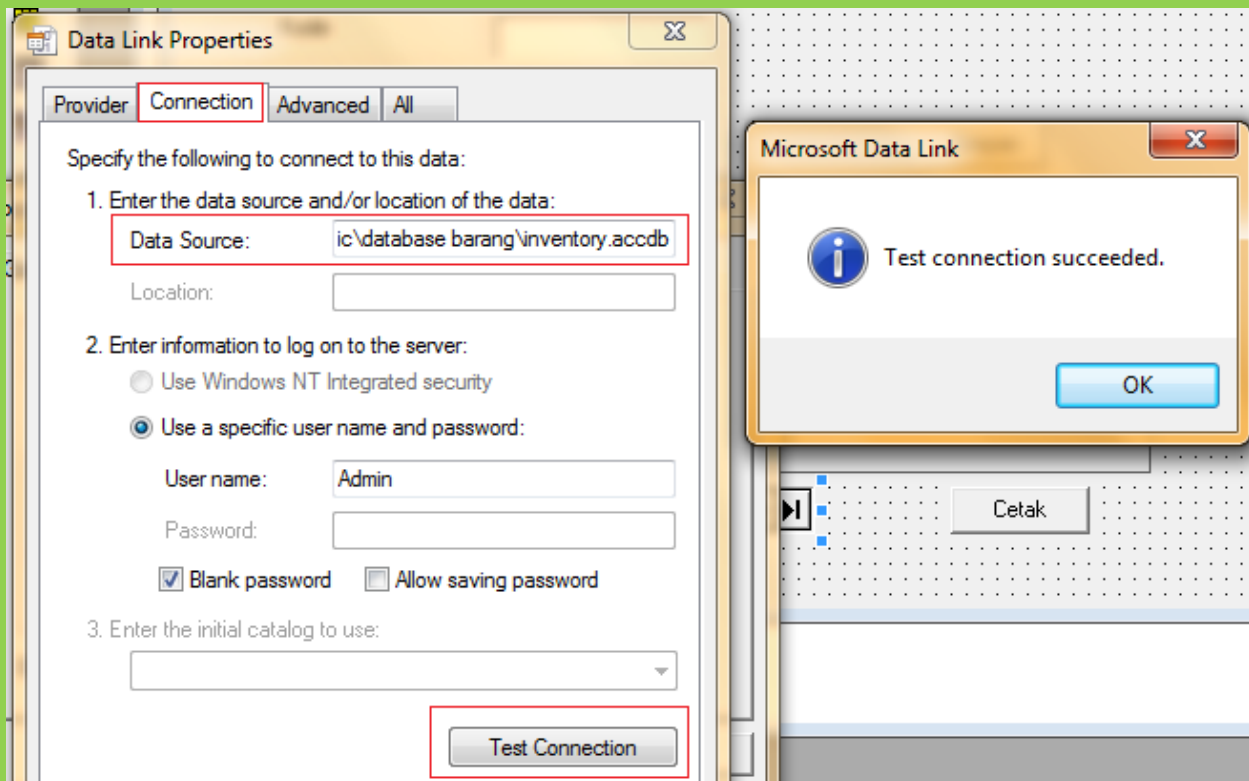
Nim : 2116007

- Lalu Pilih build – pilih Microsoft office 12.0 acces database engine OLE DB provider – lalu next



Nama : apip kurniawan
Nim : 2116007

- Kemudian akan muncul table seperti di bawah ini.!



Tulis direktori database nya pada kolom data source, untuk contoh direktori yang saya simpan yaitu (***D:\AMIK\pemrograman visual basic\database barang\inventory.accdb***) dan tinggal di tambah di belakangnya ***inventory.accdb***

Sehingga menjadi seperti ini ***D:\AMIK\pemrograman visual basic\database barang\inventory.accdb***

Untuk direktori yang anda buat jadi seperti ini ***D:\database barang\inventory.accdb***

kemudian pilih test connection,

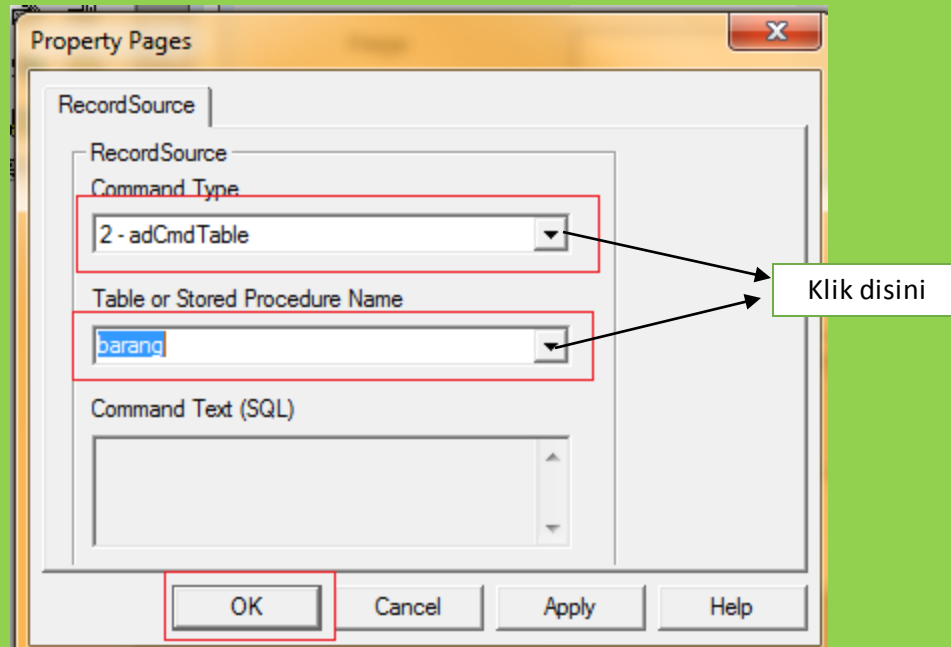
Jika muncul test connection succeded maka test koneksi sudah berhasil lalu pilih ok kemudian pilih ok lagi.

Jika terjadi eror berarti penulisan direktori anda ada kesalahan.

- Kembali ke form vb , klik pada tool *adodc* , lalu pada *properties* pilih *recordsource* dan akan muncul tabel seperti di bawah ini, Seperti gambar !!

Nama : apip kurniawan

Nim : 2116007

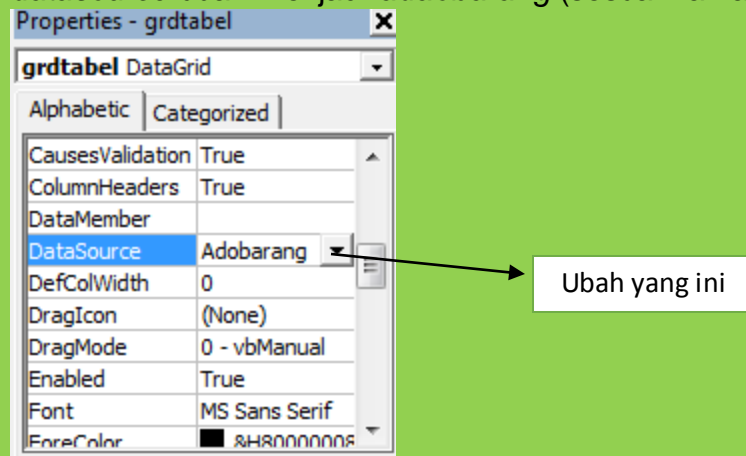


Ubah pada *command type* menjadi *adcmd table*

Ubah pada *table or stored procedure name* menjadi *barang*

Lalu pilih ok..

- Kembali ke form vb , klik pada tool *datagrid* , pada *properties* pilih *datasource* ubah menjadi *adaobarang* (sesuai nama tool adodc).



- Lalu coba anda run untuk mengecek apakah datagrid sudah tersambung dengan databasenya.
Jika muncul list barangnya maka data sourcenya sudah terhubung.

5. Memberi kodingan pada setiap commandbutton.

Ket : cara menginput kodingannya yaitu dengan mendouble klik setiap button yang ingin di beri kodingan.

Dan posisi tampilan yang saya buat ini ada pada form 1.

Nama : apip kurniawan

Nim : 2116007

- **General**

Dim vhasilcek As Boolean

- **Commandbutton batal**

```
Private Sub cmdbatal_Click()
```

```
txtkode.Locked = False
```

```
txtkode.Text = ""
```

```
txtnama.Text = ""
```

```
cbxsatuan.Text = ""
```

```
txtharga.Text = ""
```

```
txtstock.Text = ""
```

```
txtkode.SetFocus
```

```
End Sub
```

- **Commandbutton cetak**

```
Private Sub cmdcetak_Click()
```

```
Form2.Show
```

```
End Sub
```

- **Commandbutton hapus**

```
Private Sub cmdhapus_Click()
```

```
Adobarang.Recordset.MoveFirst
```

```
Adobarang.Recordset.Find "Kode=" & txtkode.Text & " ' "
```

```
If Not Adobarang.Recordset.EOF Then
```

```
Adobarang.Recordset.Delete
```

```
Adobarang.Recordset.Update
```

```
End If
```

```
End Sub
```

- **Commandbutton simpan**

```
Private Sub cmdsimpan_Click()
```

```
Call cekkode
```

```
If vhasilcek Then
```

```
Adobarang.Recordset.AddNew
```

```
Adobarang.Recordset.Fields("Kode") = txtkode.Text
```

```
Adobarang.Recordset.Fields("Nama_Barang") = txtnama.Text
```

```
Adobarang.Recordset.Fields("Satuan") = cbxsatuan.Text
```

```
Adobarang.Recordset.Fields("Harga") = txtharga.Text
```

```
Adobarang.Recordset.Fields("Stock") = txtstock.Text
```

```
Adobarang.Recordset.Update
```

```
End If
```

```
End Sub
```

- **Commandbutton ubah**

```
Private Sub cmdubah_Click()
```

```
Adobarang.Recordset.MoveFirst
```

```
Adobarang.Recordset.Find "Kode=" & txtkode.Text & " ' "
```

```
If Not Adobarang.Recordset.EOF Then
```


Nama : apip kurniawan

Nim : 2116007

```
Adobarang.Recordset.Fields("Kode") = txtkode.Text
Adobarang.Recordset.Fields("Nama_Barang") = txtnama.Text
Adobarang.Recordset.Fields("Satuan") = cbxsatuan.Text
Adobarang.Recordset.Fields("Harga") = txtharga.Text
Adobarang.Recordset.Fields("Stock") = txtstock.Text
Adobarang.Recordset.Update
End If
End Sub
```

- **datagrid**

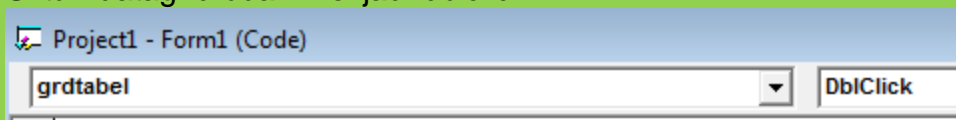
```
Private Sub grdtabel_DblClick()
txtkode.Text = Adobarang.Recordset.Fields("kode")
txtnama.Text = Adobarang.Recordset.Fields("Nama_Barang")
cbxsatuan.Text = Adobarang.Recordset.Fields("Satuan")
txtharga.Text = Adobarang.Recordset.Fields("Harga")
txtstock.Text = Adobarang.Recordset.Fields("Stock")
txtkode.Locked = True
End Sub
```

```
Sub cekkode()
If Not Adobarang.Recordset.BOF Then
Adobarang.Recordset.MoveFirst
Adobarang.Recordset.Find "Kode=" & txtkode.Text & " ' "
If Adobarang.Recordset.EOF Then
vhasilcek = True
Else
MsgBox "kode barang sudah ada."
vhasilcek = False
End If
Else
vhasilcek = True
End If
End Sub
```

Ini adalah modul buatan

Ket :

Untuk datagrid ubah menjadi dblclick



6. Silahkan anda run untuk membuktikan apakah semuanya berfungsi.

Nama : apip kurniawan

Nim : 2116007

Pengelolaan Data Barang

Kode: A03
Nama Barang: MIE
Satuan: box
Harga: 21000
Stock: 4

Simpan
Batal

Ubah
Hapus
Cetak

Kode	Nama Barang	Satuan	Harga	Stock
A01	SABUN	pcs	2000	27
A02	SAMPO	sachet	1000	18
A03	MIE	box	21000	4

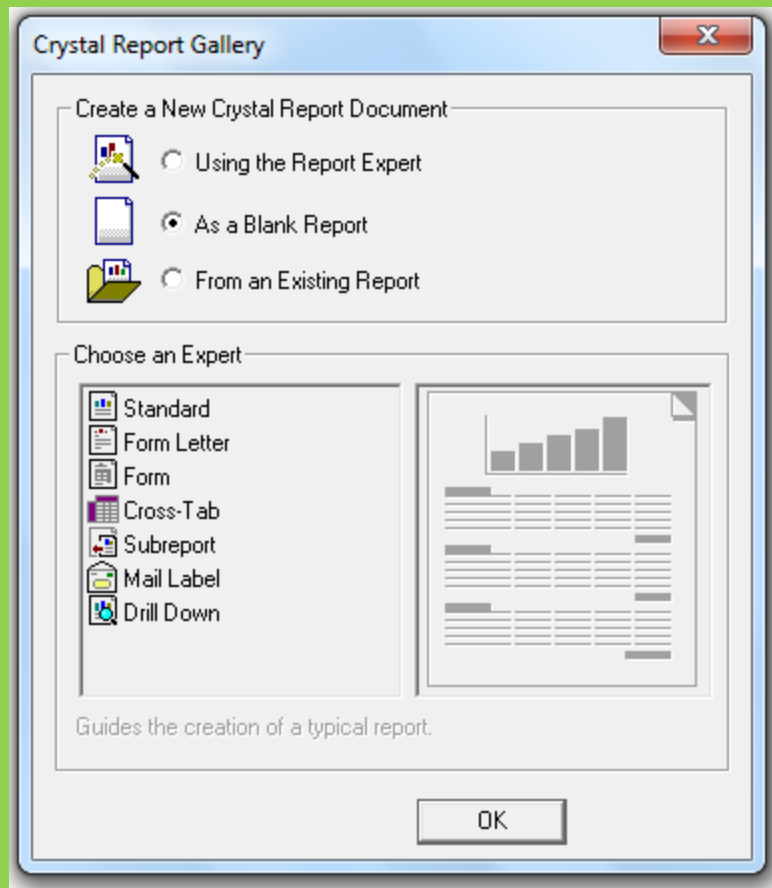
7. Cara menghubungkan koneksi antara query report dan database microsoft acces.

Langkah – langkah :

- Pilih menu *project* – pilih *add crystal report 8.5* – pilih *as a blank report* - pilih ok.
Seperti gambar.!!

Nama : apip kurniawan

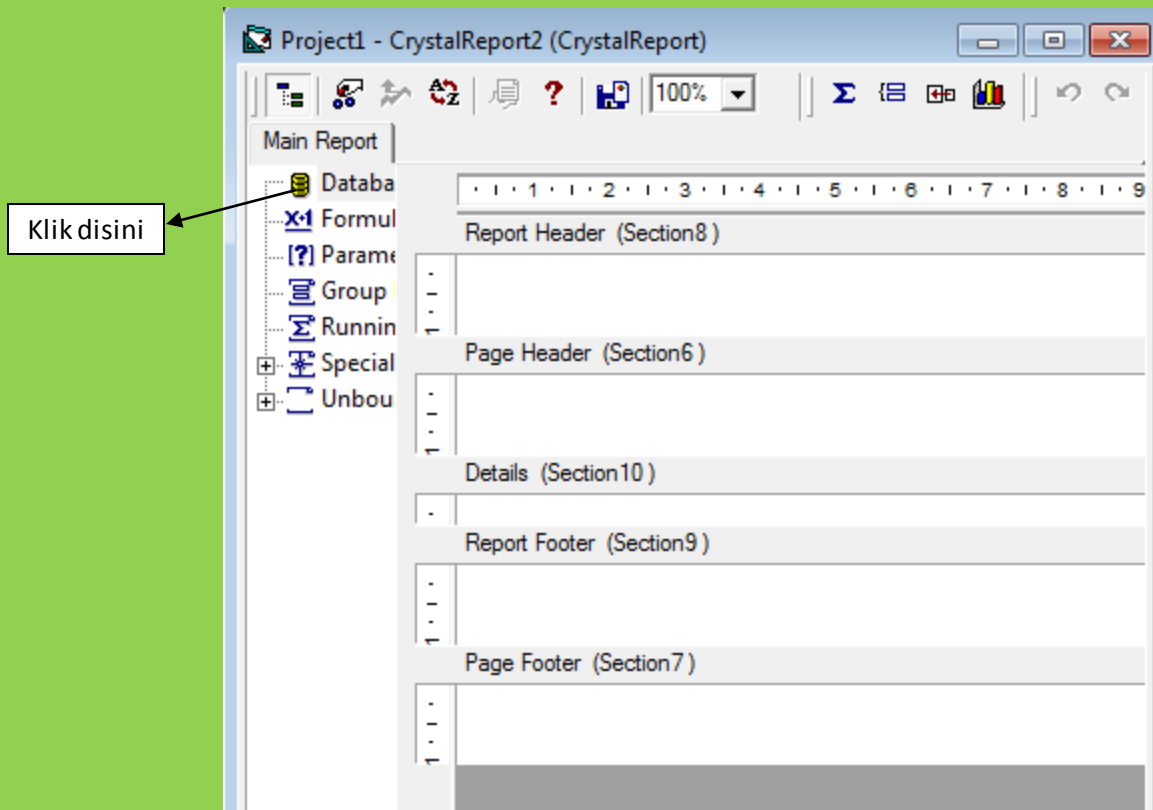
Nim : 2116007



- Lalu akan muncul gambar dibawah ini.!!

Nama : apip kurniawan

Nim : 2116007

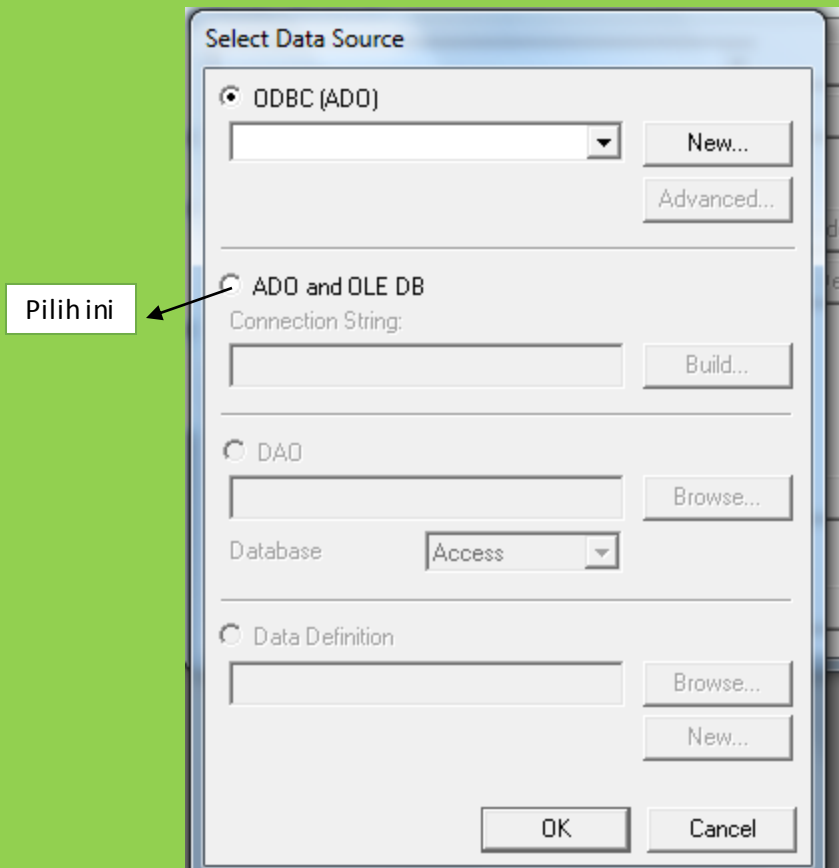


Klik kanan pada icon *database* – klik *add database report*

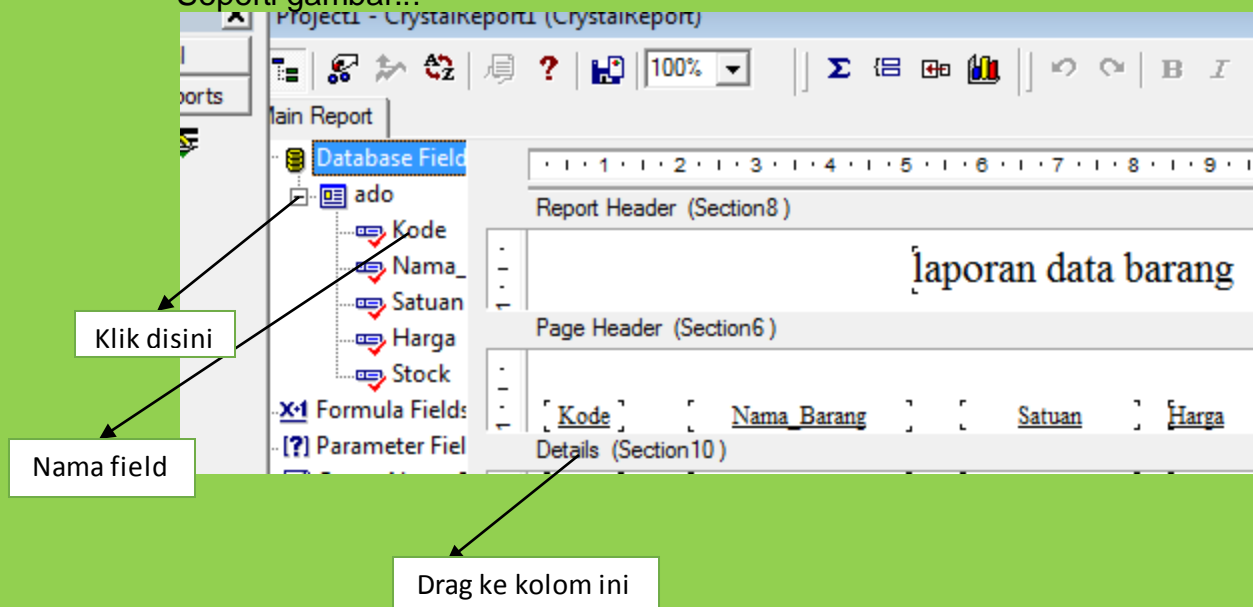
Pilih *more...* (yang paling bawah) – pilih *active data* – pilih *active data ado*

Lalu akan muncul spt gmbr di bawah !!

Nama : apip kurniawan
Nim : 2116007

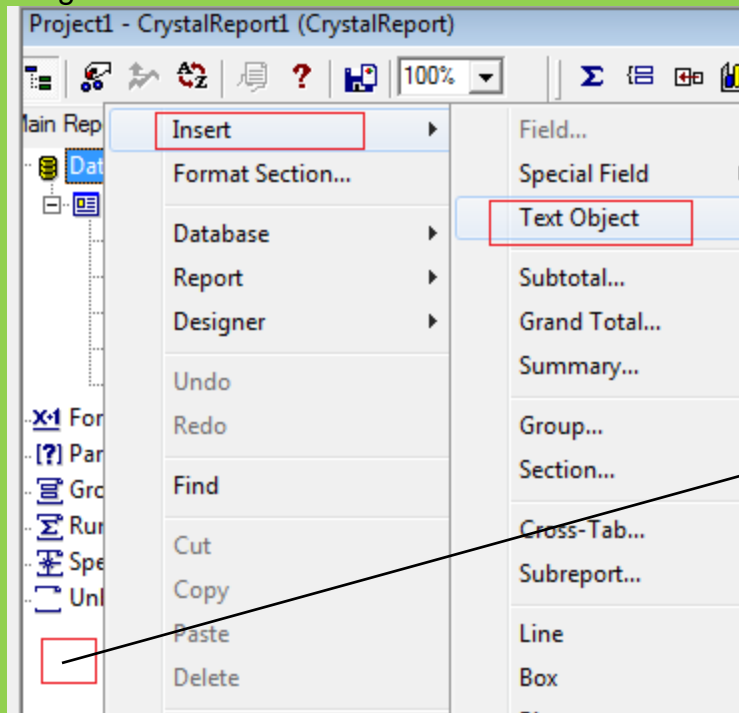


- Klik/pilih ADO and OLE DB – pilih *build* lalu masukan pdirektorinya pada kolom datasource (seperti di atas) – lalu pilih *test connection* – pilih ok – ok lagi.
 - Lalu pilih *add...* – pilih ok – ok lagi.
 - Lalu klik *database field* – klik *ado* – lalu drag setiap nama field ke kolom details.
- Seperti gambar.!!



Nama : apip kurniawan
Nim : 2116007

(untuk memberi judul “laporan data barang” caranya klik kanan – pilih *insert – text object*)
Seperti gambar.!!



Klik kanan di area ini

- Lalu coba anda run pada form 2 (untuk melihat tamplannya sudah oke atau belum).
- Isi kodingan pada form2 (untuk kodingan ini sudah otomatis ada, jadi anda tidak perlu menulis lagi, cukup mengubah /menambahkan saja).

Pada form2

Dim Report As New CrystalReport1

```
Private Sub Form_Load()  
CrystalReport1.DiscardSavedData  
Screen.MousePointer = vbHourglass  
CRViewer1.ReportSource = Report  
CRViewer1.ViewReport  
Screen.MousePointer = vbDefault  
CRViewer1.Zoom (100)
```

Untuk menampilkan layar penuh

End Sub

```
Private Sub Form_Resize()  
CRViewer1.Top = 0  
CRViewer1.Left = 0  
CRViewer1.Height = ScaleHeight
```

Nama : apip kurniawan

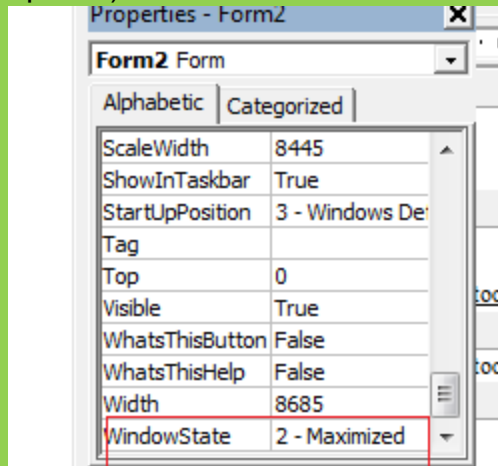
Nim : 2116007

```
CRViewer1.Width = ScaleWidth
```

```
End Sub
```

Ket :

Pada *properties* pilih *windowstate* ubah menjadi *maximized* (agar tampilan layar penuh)



8. Jika sudah beres semua anda bisa mencoba run pada form1 (tampilan utama) Lalu input datanya kemudian anda bisa memastikan tombol/button nya sudah berfungsi dengan baik.
Dan anda bisa mencetak databasenya menjadi report dengan mengklik tombol cetak dan mengeprinnya jika di perlukan.

!!! Praktis kan !!!

Ket :

- Tombol **simpan** untuk menyimpan (jika kode sama maka data tidak akan tersimpan karena kode adalah sebuah primary key yang tidak boleh sama nilainya).
- Tombol **batal** untuk menghapus data jika ingin kembali menginput data.
- Tombol **ubah** untuk mengubah data (sebelumnya pilih dulu data yang akan di ubah dengan mendouble click symbol panah yang ada di sebelah kiri, setelah itu ubah datanya, kemudian klik tombol ubah , jangan tombol simpan).
- Tombol **hapus** untuk menghapus data (pilih dulu data yang akan di hapus dengan mendouble click symbol panah yang ada di sebelah kiri, setelah itu klik tombol hapus).
- Tombol **cetak** untuk mencetak database menjadi tampilan report.

... HAPPY CODING ...

Nama : apip kurniawan

Nim : 2116007