

## MEMULAI TRANSAKSI PEMBELIAN BARANG.

Teori dari dasar Inventori :

1. Jika terjadi transaksi pembelian barang kepada supplier maka, stok barang yang ada akan bertambah
2. Jika terjadi transaksi penjualan barang kepada pelanggan, maka stok yang ada akan bertambah

## MENAMBAHKAN TABEL PADA DATABASE

Struktur dari tabelnya adalah :

1. Nama table : tbbeli

Primary Key : nofak

Foreign Key : kodesupplier

Field	Type (Ukuran)	Keterangan
nofak	Varchar(5)	Nomor Faktur
tanggal	DateTime	Tanggal Faktur
kodesupplier	Varchar(6)	Kode Suplier
totalitem	Int(11)	Total Item
totalbayar	Int(11)	Total Bayar

2. Nama Table : tbldetailbeli

Primary Key : -

Foreign Key : nofak, kodebarang

Field	Type (Ukuran)	Keterangan
nofak	Varchar(5)	Nomor Faktur
kodebarang	Varchar(4)	Kode Barang
jumlah	Int(11)	Jumlah Beli

## DESAIN FORM PEMBELIAN BARANG. (Barang Masuk)

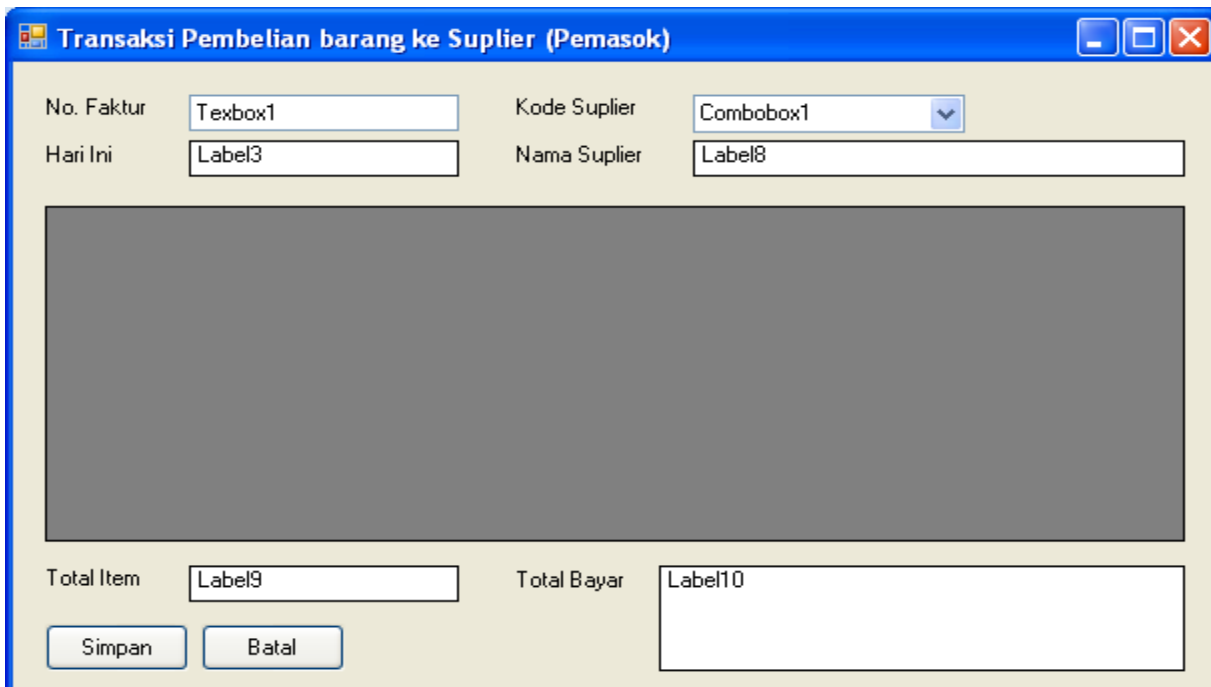
Disini saya tidak akan menjelaskan lagi kepada anda bagaimana caranya untuk **menambahkan formbaru kedalam form dan cara desain form...** silahkan baca kembali pada cara desain form diatas jika lupa ☺.

Tambahkan 1 buah form baru lagi ke dalam project, beri nama **“frmTransaksiBeli”**. Untuk desain form transaksi pembelian, silahkan desain form seperti ini :

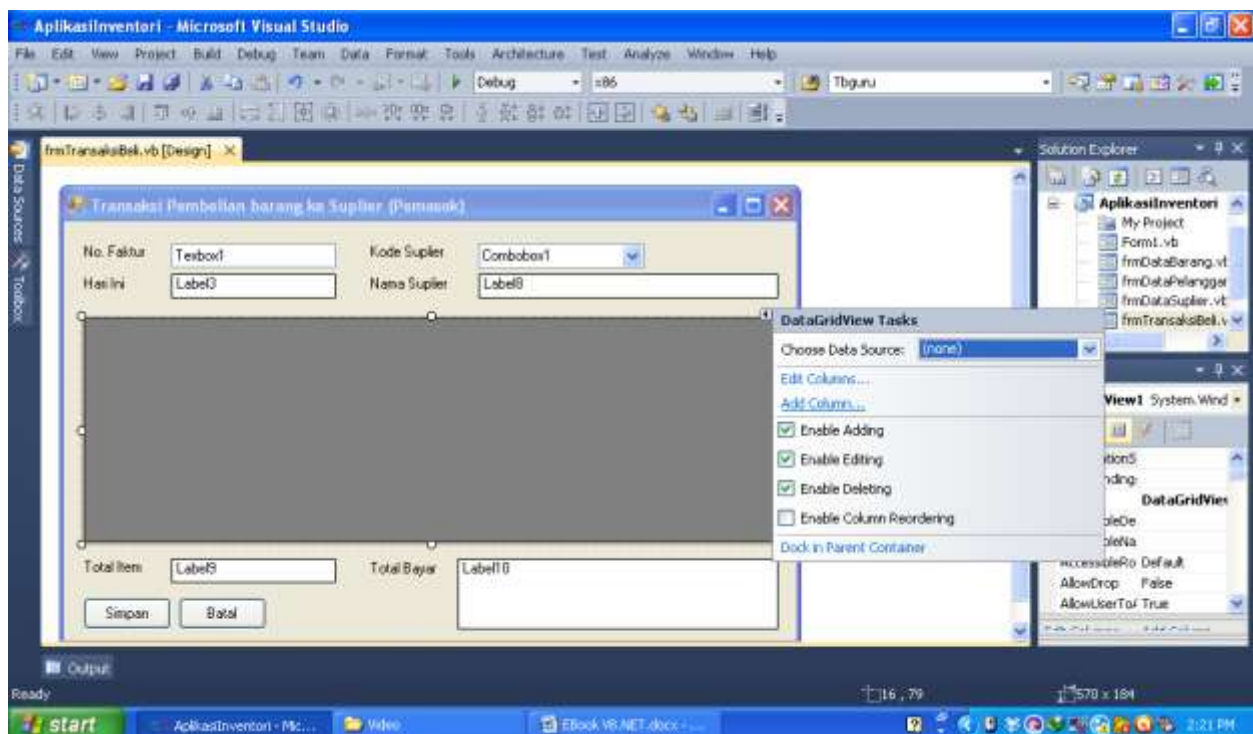
The screenshot shows a Windows form titled "Transaksi Pembelian barang ke Suplier (Pemasok)". The form has a light yellow background and a blue title bar. It contains the following controls:

- Label1: A label next to Textbox1.
- Textbox1: A text input field.
- Label4: A label next to Combobox1.
- Combobox1: A dropdown menu.
- Label2: A label next to Label3.
- Label3: A text input field.
- Label5: A label next to Label8.
- Label8: A text input field.
- DataGridview1: A large rectangular area in the center of the form, labeled "DataGridview1".
- Label6: A label next to Label9.
- Label9: A text input field.
- Label7: A label next to Label10.
- Label10: A text input field.
- Button1: A button labeled "Button1".
- Button2: A button labeled "Button2".

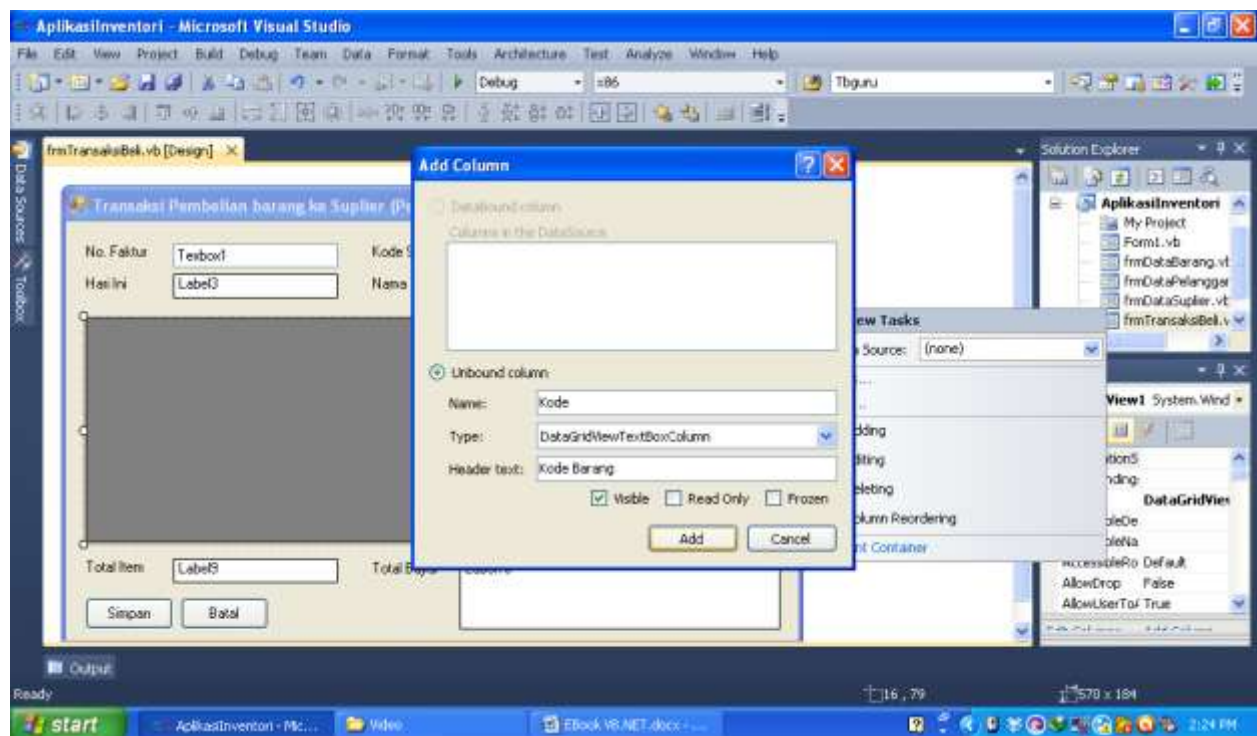
Silahkan disesuaikan sehingga menjadi seperti ini :



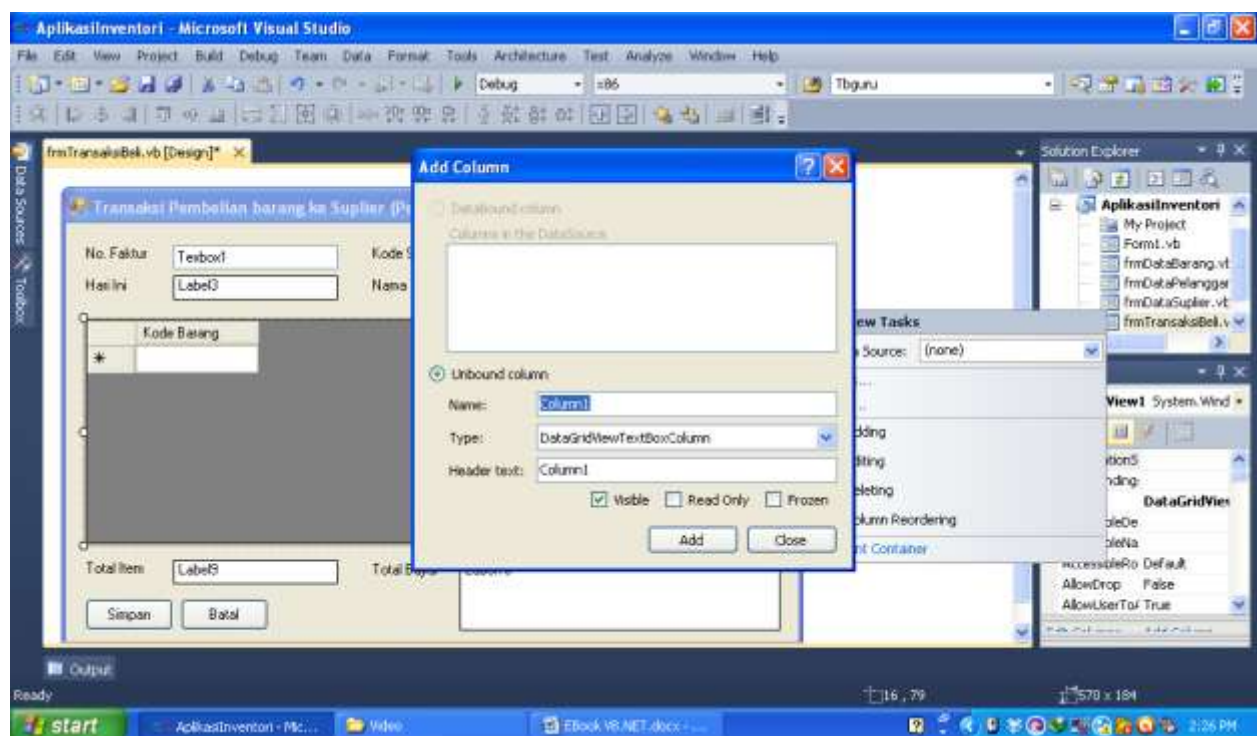
Klik pada DataGridView1 , lalu klik pada tanda panah kecil yang ada di ujung sebelah kanan pada DataGridView1, lalu pilih Add Columns. ☺



Langkah diatas berguna untuk menambahkan kolom kedalam datagridview. Setelah anda klik Add Columns tersebut, akan muncul box property dari datagridview tersebut.

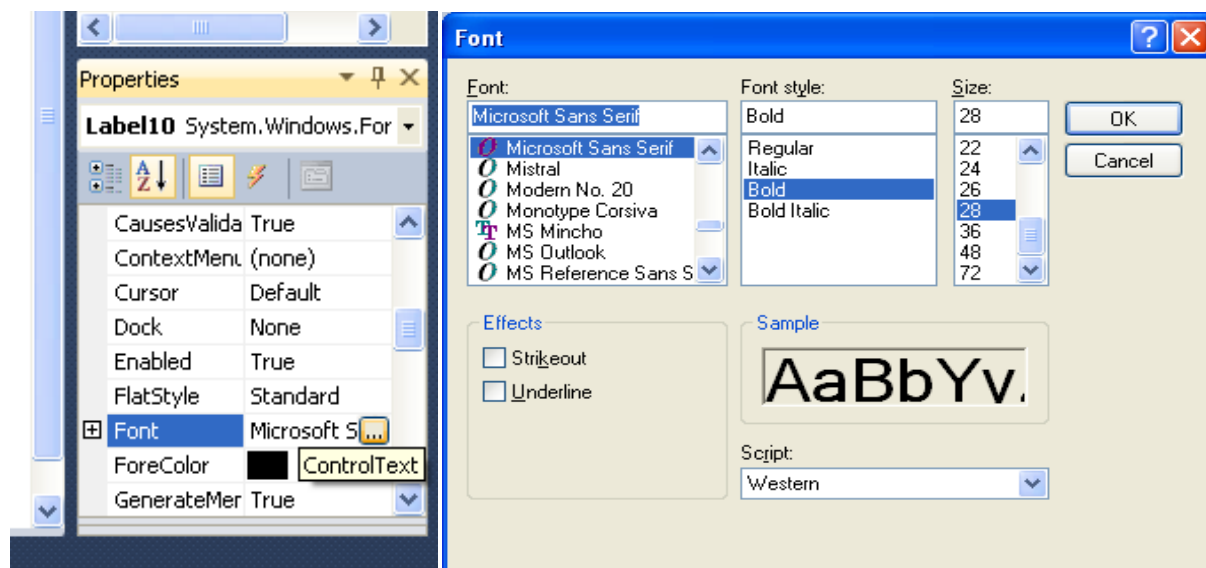


Sebagai contoh... saya isi pada Name = “Kode” dan pada Header Text nya saya beri nilai “Kode Barang” lalu coba tekan Add. Lihat yang terjadi pada datagridviewnya. Akan otomatis membuat sebuah kolom pada DataGridView nya. ☺



Tambahkan kolomnya lagi sampai desain DataGridView nya menjadi Seperti ini :

Untuk mengubah panjang dari sebuah kolom, pada box Properti DataGridView tadi, lihat bagian **“Width”** ganti saja sesuai keinginan anda ☺. Lalu untuk memperbesar Huruf yang ada di Label10, Klik 1x label10 tersebut... lalu lihat di properties pada bagian Font...



Pada box Properties untuk mengubah Control Text pada label10 :

1. Ubah pada Size menjadi 28
2. Ubah juga pada Font Style menjadi Bold

Lihat perubahannya ☺

**Transaksi Pembelian barang ke Suplier (Pemasok)**

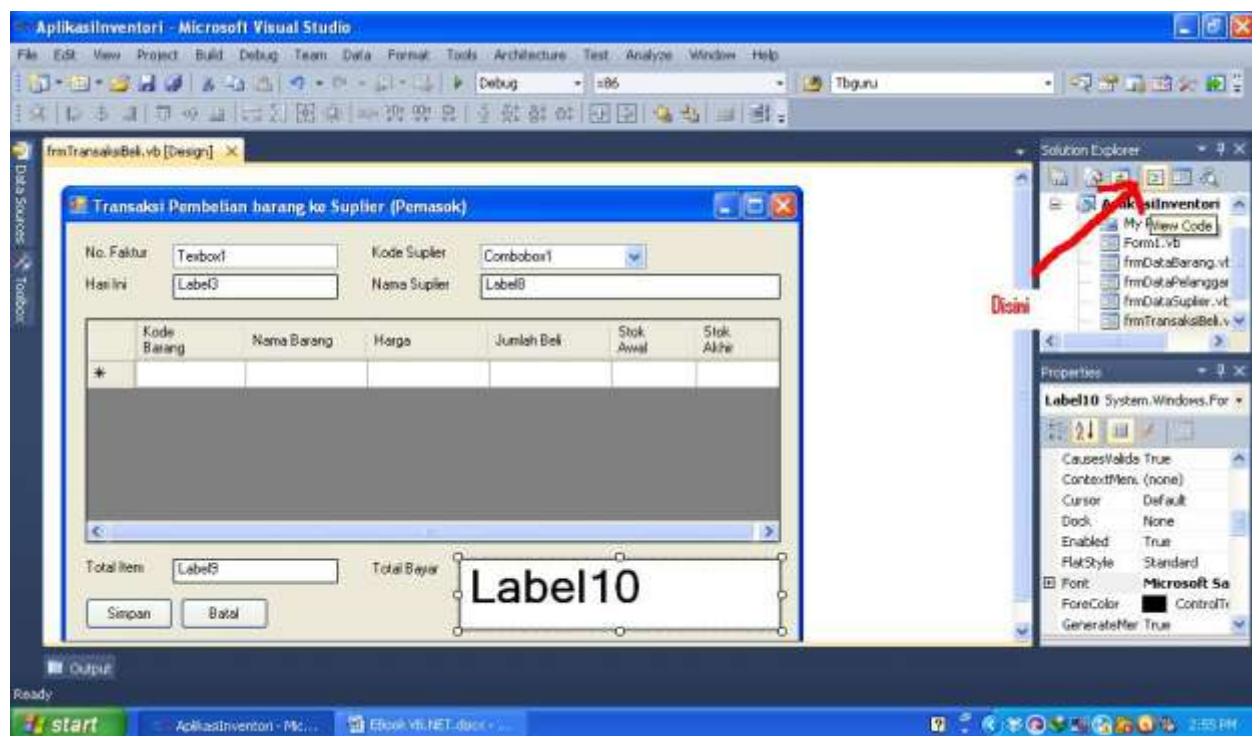
No. Faktur: Textbox1      Kode Suplier: Combobox1  
 Hari Ini: Label3      Nama Suplier: Label8

	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah Beli	Stok Awal	Stok Akhir	Total Bayar
*							

Total Item: Label9      Total Bayar: **Label10**

Simpan      Batal

Jadi, nantinya Label10 ini adalah tempat memunculkan Total Bayar dari semua Item yang dibeli. Langkah selanjutnya, yaitu pemberian kode pada form transaksi pembelian ini :  
 Masuk kedalam layar kerja kode dengan menekan tombol “View Code” yang berada di bagian atas panel Solution Explorer



Anda akan segera dialihkan ke lembar kerja koding untuk form Transaksi Pembelian.

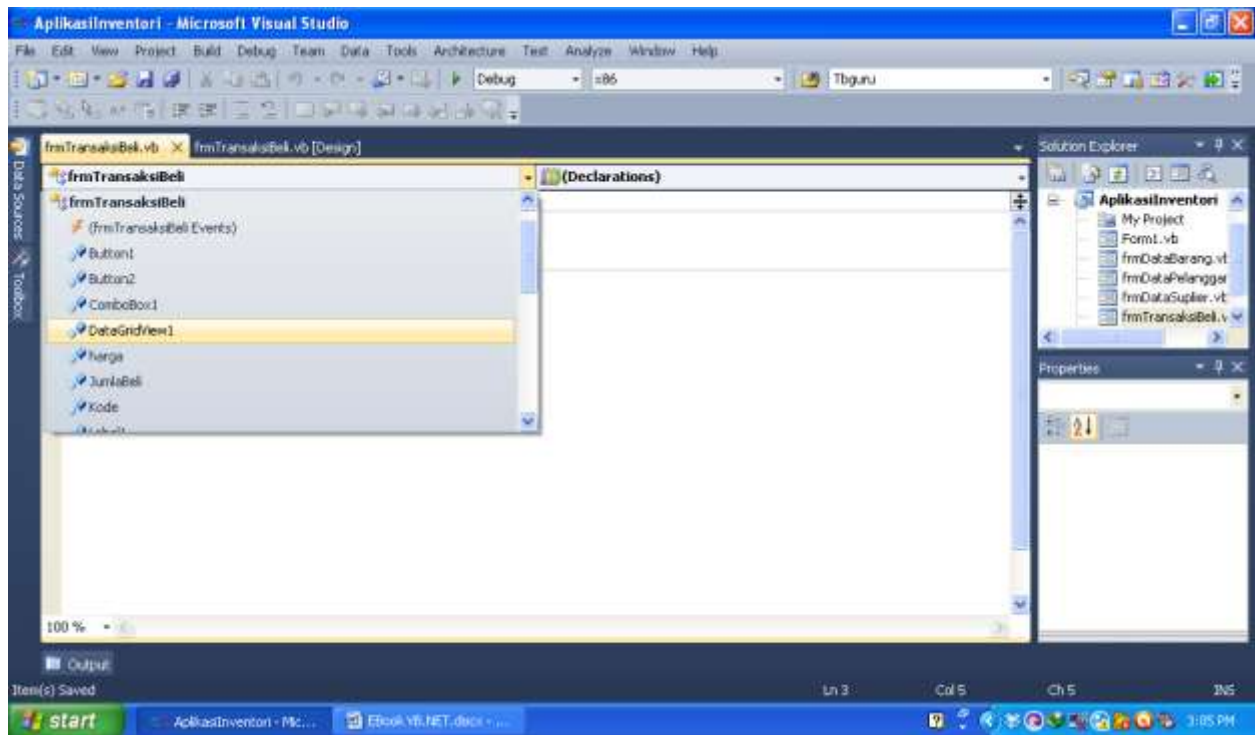


Seperti halnya pemberian kode di form form sebelumnya, tambahkan kode :

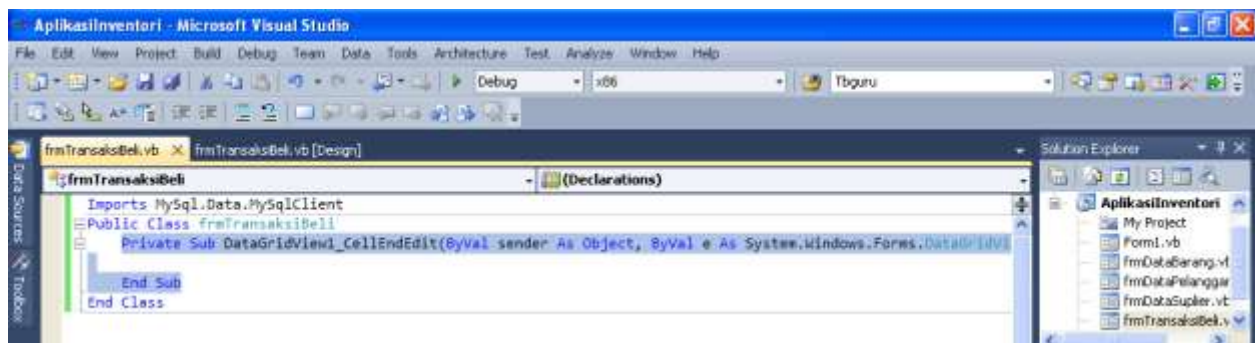
Imports MySql.Data.MySqlClient

Pada paling atas lembar kerja koding nya ☺

Bisa dilihat digambar dibawah ini, ada dua buah combobox.



Pada combobox sebelah kiri, pilih control “DataGridView1”. Dan yang sebelah kanan pilih Event “CellEndEdit”, secara otomatis akan ada kode yang muncul pada lembar kerja kodingnya.



Ketikkan kode ini pada Event DataGridView1\_CellEndEdit() yang telah ada di lembar kerja koding.

```

If e.ColumnIndex = 0 Then
    DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(0).Value =
    UCase(DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(0).Value)
    Call bukaDB()
    CMD = New MySqlCommand("SELECT * from tbbarang WHERE kodebarang = '" &
    DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(0).Value & "'", Conn)
    RD = CMD.ExecuteReader
    If RD.Read Then
        DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(1).Value = RD.Item("namabarang")
        DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(2).Value = RD.Item("harga")
        DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(3).Value = 0
        DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(4).Value = RD.Item("stok")
        DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(5).Value = 0
        DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(6).Value = 0

    Else
        MsgBox("Maaf, Data Obat tidak Ditemukan", MsgBoxStyle.Exclamation,
        "Peringatan")
        DataGridView1.Focus()
    End If
End If

```

Coba jalankan, dan coba klik pada kolom kode barang dan coba ketikkan salah satu kode barang yang telah anda simpan kedalam database, Misalnya saya ketikkan “K01” lalu tekan Tab. Contoh, seperti ini :



	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah Beli	Stok Awal	Stok Akhir	Total Bayar
▶	K01	PEPSODENTI	2500	0	20	0	0
*							

Data barang dengan kode “K01” akan secara otomatis muncul pada kolom kolom yang ada. Kecuali untuk kolom “Jumlah Beli” , “Stok Akhir” dan “Total Bayar”, karna didalam kode telah kita set menjadi “0”.

Jadi, logikanya begini, saat anda melakukan perubahan nilai pada kolom Jumlah Beli, maka pada kolom Stok Akhir dan Total Bayar juga akan berganti secara otomatis...

Ketikkan kode ini di bawah kode yang diatas.

```
If e.ColumnIndex = 3 Then
DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(5).Value =
DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(4).Value +
DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(3).Value
DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(6).Value =
DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(2).Value *
DataGridView1.Rows(e.RowIndex).Cells(3).Value
End If
```

Coba jalankan programnya, ketikkan pada kolom kode barang “K01” lalu tekan Tab sampai focus ke kolom Jumlah beli, lalu ubah nilainya terserah anda... disini saya contohkan saya beri nilai 5 lalu tekan Tab... lihat pada kolom stok akhir... jika berhasil, stok akhir yang tadinya masih “0” akan bertambah.

Keterangannya begini :

Untuk hasil dari kolom Stok Akhir adalah = Stok Awal + Jumlah Beli

Sedangkan untuk kolom total bayar = Jumlah beli \* harga barang

Apa yang anda buat juga sudah benar ?? ☺

Tugas kita sekarang mengisi combobox1 tersebut dengan Items yang di ambil dari table suplier...

Buat sub baru, yaitu sub isiCombo()

```
Sub isiCombo() 'Digunakan untuk mengisi items pada combobox dengan data dari database
    Call bukaDB()
    CMD = New MySqlCommand("SELECT kodesuplier From tbsuplier", Conn)
    RD = CMD.ExecuteReader
    ComboBox1.Items.Clear()
    Do While RD.Read
        ComboBox1.Items.Add(RD.Item(0))
    Loop
    CMD.Dispose()
    RD.Close()
    Conn.Close()
End Sub
```

Lalu, tambahkan lagi sebuah sub baru, yaitu sub bersih()

```
Sub bersih() 'Digunakan untuk membersihkan Control yang ada didalam form
    TextBox1.Text = ""
    Label3.Text = ""
    Label8.Text = ""
    Label9.Text = ""
    Label10.Text = ""
    ComboBox1.Text = ""
    DataGridView1.Rows.Clear()

End Sub
```

Masih, tambahkan 1 buah sub baru lagi, yaitu sub ambilNama()

```
'Bertujuan untuk mengambil nama supplier dari database dan dimunculkan pada label 8
Sub ambilNama()
    Call bukaDB()
    CMD = New MySqlCommand("SELECT namesupplier From tbsupplier WHERE kodesupplier = '" &
    ComboBox1.Text & "'", Conn)
    RD = CMD.ExecuteReader
    RD.Read()
    If RD.HasRows Then
        Label8.Text = RD.Item(0)
    End If
End Sub
```

Dan sekali lagi.... Tambahkan dua buah sub baru... yaitu : sub hitungTotal() dan sub hitungItem()

```
'Membuat fungsi untuk menghitung total item dan total bayar yang akan di
'munculkan pada label totalitem dan label total bayar

Sub hitungItem()
    Dim cari As Integer = 0
    For i As Integer = 0 To DataGridView1.Rows.Count - 1
        cari = cari + DataGridView1.Rows(i).Cells(3).Value
        Label9.Text = cari
    Next
End Sub

Sub hitungTotal()
    Dim cari As Integer = 0
    For i As Integer = 0 To DataGridView1.Rows.Count - 1
        cari = cari + DataGridView1.Rows(i).Cells(6).Value
        Label10.Text = cari
    Next
End Sub
```

Panggil Fungsi pada Sub Bersih() dan Sub isiCombo() pada Event Form Load()

Klik 2x pada badan form... ketikkan kode ini :

```
Call bersih()  
Call isiCombo()  
Label13.Text = Format(Now, "dd MMM yyyy") 'Langsung ketikkan kode ini juga
```

Sedangkan untuk Sub hitungTotal() dan sub hitungItem() sisipkan pada baris paling bawah pada Event DataGridView1\_CellEndEdit()

```
Call hitungTotal()  
Call hitungItem()
```

Langkah selanjutnya... balik lagi ke desain form... klik 2x tombol Batal.

Ketikkan kode ini

```
Call bersih()
```

Klik juga 2x pada Combobox1....

Panggil fungsi ambilNama() dengan mengetikkan koding :

```
Call ambilNama()
```

Coba jalankan program... Jika Benar... maka seluruh objek pada form sudah dapat digunakan kecuali tombol Simpan ☺ ....

Berikut tampilan ketika Combobox1 Saya Klik

**Transaksi Pembelian barang ke Suplier (Pemasok)**

No. Faktur:   
 Hari Ini: 30 Sep 2013  
 Kode Suplier: S01  
 Nama Suplier: PT. Akbar Sejahtera

	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah Beli	Stok Awal	Stok Akhir	Total Bayar
*							

Total Item:  Total Bayar:

Simpan Batal

Berikut juga tampilan ketika pada kolom Kode Barang yang ada di datagridview saya ubah nilainya.

**Transaksi Pembelian barang ke Suplier (Pemasok)**

No. Faktur:   
 Hari Ini: 30 Sep 2013  
 Kode Suplier: S01  
 Nama Suplier: PT. Akbar Sejahtera

	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah Beli	Stok Awal	Stok Akhir	Total Bayar
	K01	PEPSODENTI	2500	2	20	22	5000
▶	K02	Rokok Sampoerna	13000	5	30	35	65000
*							

Total Item: 7 Total Bayar: 70000

Simpan Batal

Bagaimana dengan buatan anda ?? ☺

Selanjutnya, kita akan membuat koding simpan data pada form transaksi pembelian...

Klik 2x pada tombol Simpan.

Ketikkan kode berikut ini :

```

If TextBox1.Text = "" Then
    MsgBox("Nomor Faktur Belum di isi !! ", MsgBoxStyle.Exclamation,
"Peringatan")
Else
    Dim simpan1 As String
    Call bukaDB()
    simpan = "INSERT INTO tbbeli (nofak,tanggal,kodesupplier,totalitem,totalbayar)
VALUES (@p1,@p2,@p3,@p4,@p5)"
    simpan1 = "INSERT INTO tbdetailbeli (nofak,kodebarang,jumlah) VALUES
(@p6,@p7,@p8) "
    ubah = "UPDATE tbbarang SET stok=stok+@p9 WHERE kodebarang = @p10"
    CMD = Conn.CreateCommand
    With CMD
        .CommandText = simpan
        .Connection = Conn
        .Parameters.Add("p1", MySqlDbType.String, 5).Value = TextBox1.Text
        .Parameters.Add("p2", MySqlDbType.DateTime).Value = Format(Now,
"dd/MM/yyyy hh:mm:ss")
        .Parameters.Add("p3", MySqlDbType.String).Value = ComboBox1.Text
        .Parameters.Add("p4", MySqlDbType.Int32).Value = Label9.Text
        .Parameters.Add("p5", MySqlDbType.Int32).Value = Label10.Text
        .ExecuteNonQuery()
    End With
    For i As Integer = 0 To DataGridView1.Rows.Count - 2
        CMD = Conn.CreateCommand
        With CMD
            .CommandText = simpan
            .Connection = Conn
            .Parameters.Add("p6", MySqlDbType.String, 5).Value = TextBox1.Text
            .Parameters.Add("p7", MySqlDbType.String, 5).Value =
DataGridView1.Rows(i).Cells(0).Value
            .Parameters.Add("p8", MySqlDbType.Int32).Value =
DataGridView1.Rows(i).Cells(3).Value
            .ExecuteNonQuery()
        End With
        CMD = Conn.CreateCommand
        With CMD
            .CommandText = ubah
            .Connection = Conn
            .Parameters.Add("p9", MySqlDbType.UInt32).Value =
DataGridView1.Rows(i).Cells(3).Value
            .Parameters.Add("p10", MySqlDbType.String).Value =
DataGridView1.Rows(i).Cells(0).Value
            .ExecuteNonQuery()
        End With
    Next
End If
Conn.Close()
CMD.Dispose()
bersih()
    
```

Coba anda jalankan programnya :

Coba inputkan 1 buah transaksi dengan 3 buah data barang... contoh seperti ini...

Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah Beli	Stok Awal	Stok Akhir	Total Bayar
K01	PEPSODENTI	2500	10	50	60	25000
K02	Rokok Sampoerna	13000	5	50	55	65000
K03	Sabun LUV	3000	3	50	53	9000

Total Item: 18      Total Bayar: 99000

Buttons: Simpan, Batal

Perhatikan data pada Stok awal dan stok akhir yang ada di DataGridView1....

Lalu coba tekan tombol simpan.... Secara otomatis, Stok barang akan bertambah sesuai dengan jumlah beli.

Perhatikan data pada tabel barang yang ada di database dibawah ini... sesuai dengan Stok Akhir dari masing masing kode barang yang di input pada saat transaksi pembelian...

Show : Start row: 0    Number of rows: 30    Headers every 100 rows

+ Options

	kodebarang	namabarang	harga	stok
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	K01	PEPSODENTI	2500	60
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	K02	Rokok Sampoerna	13000	55
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	K03	Sabun LUV	3000	53
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	K04	Rokok Class Mild	13000	40

Check All / Uncheck All With selected: ☐ Change ☐ Delete ☐ Export

Show : Start row: 0    Number of rows: 30    Headers every 100 rows



