

**MODUL PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN APLIKASI BISNIS**



**Oleh :  
Melati Suci Mayasari, M.Kom.**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2015**

## **KATA PENGANTAR**

Pertama-tama marilah kita panjatkan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT atas terselesainya mata kuliah Pemrograman Aplikasi Bisnis ini salah satu mata kuliah yang mempunyai tujuan untuk membekali mahasiswa dengan sebuah keterampilan dalam membuat program dari master sampai laporan untuk bekal mahasiswa. Mata kuliah ini menggunakan bahasa pemrograman VB.net dengan database microsoft Access.

Modul ini bertujuan untuk memberikan bantuan atau literatur tambahan bagi pembaca atau mahasiswa STMIK Atma Luhur Pangkalpinang untuk menempuh matakuliah ini.

Dalam pembahasan ini tentu masih terdapat kekurangan atau jauh dari kesempurnaan, maka dari itu saya sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca guna kesempurnaan modul mata kuliah ini. Semoga modul praktikum ini bermanfaat bagi kita semua. Amiiin....

Pangkalpinang September 2015

Penyusun

## DAFTAR ISI

Kata Pengantar .....	1
Daftar Isi.....	2
BAB I Membuat Database .....	4
BAB II Membuat Koneksi.....	6
BAB III Membuat Master .....	8
BAB IV Membuat Form .....	13
BAB V Membuat Transaksi .....	17
BAB VI Membuat Form Transaksi.....	22
BAB VII Membuat Listing Button Simpan .....	28
BAB IX Membuat Hasil Cetak .....	32
BAB X Membuat Report.....	41

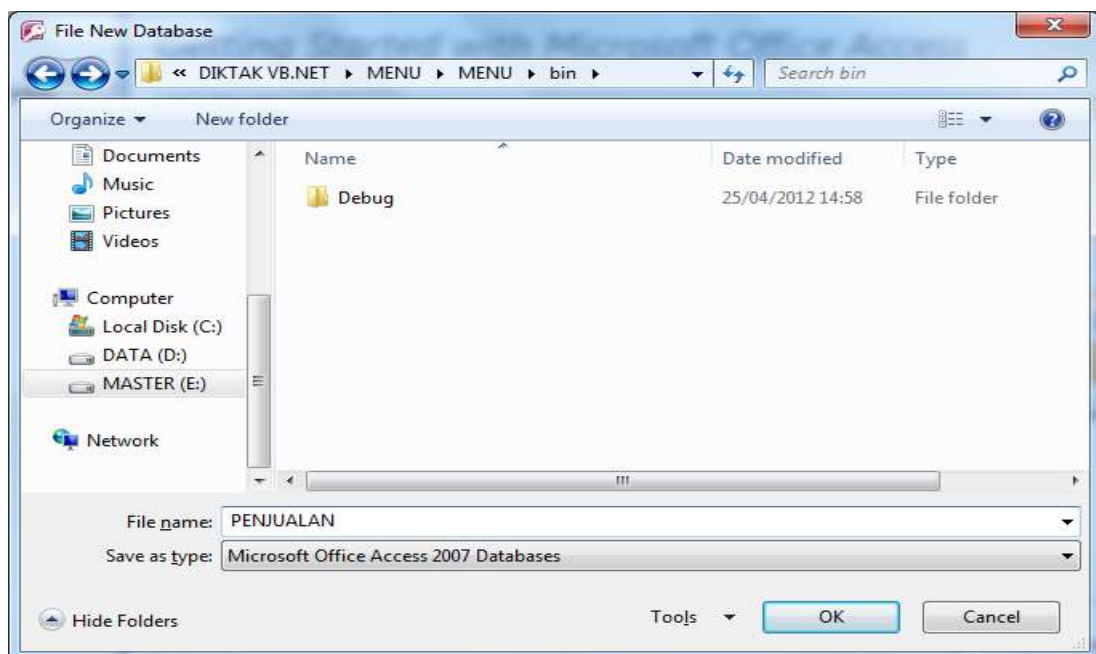
# BAB I

## MEMBUAT DATABASE

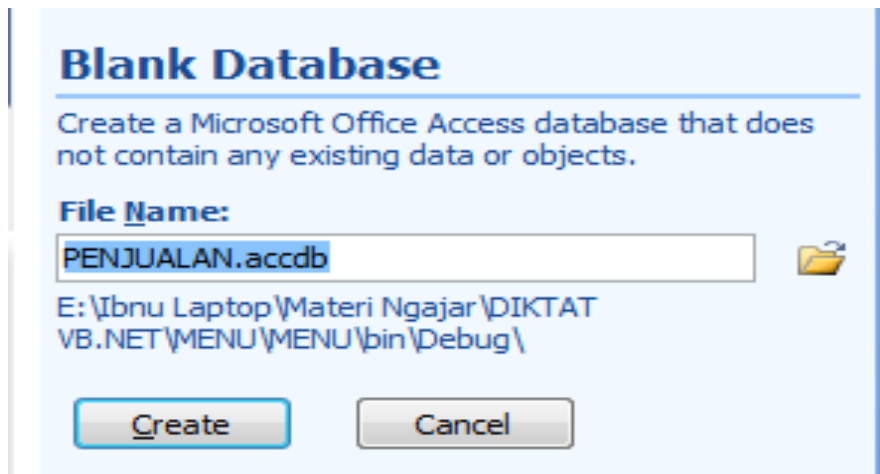
Beberapa langkah yang harus dilakukan untuk menjalankan aplikasi sistem tersebut

1. Membuat project yang berisi menu dan sub menu
2. Pembuatan Database yang berisi tabel-tabel yang akan digunakan dalam aplikasi
3. Menghubungkan database dan project
4. Master Data
5. Transaksi mulai dari pengentrian sampai dengan pencetakan
6. Pencetakan Laporan

Anda harus membuat Database yang file nya harus disimpan didalam Folder **DEBUG** pada project yang telah kita buat sebelumnya. Perhatikan gambar dibawah ini.



Jika benar maka lokasi tempat menyimpan Database Anda akan seperti gambar dibawah ini. Anda akan menyimpan tepat di dalam folder **DEBUG**.



Setelah Database terbuka dan tersimpan, Kemudian Anda tutup Tabel1 yang otomatis tampil. Kemudian Anda tutup juga Databasenya. Hasilnya dapat dilihat seperti gambar dibawah.



## BAB II

### MEMBUAT KONEKSI

```
Imports System.Data.OleDb
```

```
Imports System.Data
```

```
Module Koneksi
```

```
Public strconn As String = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data  
Source=" & Application.StartupPath & "\Pembelian.mdb,"
```

```
Public conn As OleDbConnection
```

```
Sub BukaKoneksi()
```

```
conn = New OleDbConnection(strConn)
```

```
If conn.State <> ConnectionState.Closed Then  
conn.Close()
```

```
conn.Open()
```

```
End Sub
```

```
End Module
```

```
Public strConn As String = "Provider=Microsoft.ace.OLEDB.12.0;Data Source=" &  
Application.StartupPath & "\Pembelian.accdb;"
```

```
Public strconn As String = "server=[lokasi server]; uid=[user mysql];  
pwd=[password mysql]; database=[nama database];"
```

Koneksi MySQL

Access 2007

Keterangan :

1. perintah diatas diketik dalam 1 baris
2. ganti public dengan dim jika koneksi tidak bersifat global

Syntax	Keterangan
[lokasi server]	ganti dengan ip server mysql, gunakan localhost jika pada komputer sendiri
[user mysql]	ganti dengan nama user yang berhak koneksi ke server mysql
[password mysql]	ganti dengan password yang valid
[nama database]	ganti dengan nama database yang valid

### Contoh String Koneksi :

**Berikut ini akan menghubungkan ke database lokal dengan nama user = root , password= root dan nama database = barang**

```
Public strconn As String = "server=localhost; uid=root; pwd=root; database=barang;"
```

**Berikut ini akan menghubungkan ke database di server dengan ip 192.168.1.100 dengan nama user = tamu , password kosong dan nama database = inventory**

```
Public strconn As String = "server=192.168.1.100; uid=tamu; pwd=; database=inventory;"
```

```
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
```

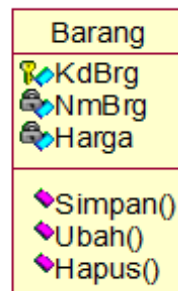
```
    Try
        conn1 = New OleDbConnection(strConn)
        conn1.Open()
        MessageBox.Show("Koneksi Sukses")
    Catch ex As Exception
        MsgBox("Koneksi ke Database Gagal" , , "Error")
        MsgBox(ex.Message)
        Me.Dispose()
    End Try
```

```
End Sub
```

## BAB III MEMBUAT MASTER

Ada beberapa tahap dalam membuat master yaitu sebagai berikut :

1. tabel
2. class dan listing
  - a. variabel
  - b. property
  - c. method
  - d. other method
3. form



### Variabel

Private [Nama Variabel] As [Nama Data Type]

Contoh :

```
(General)
Imports System.Data.OleDb
Imports System.Data

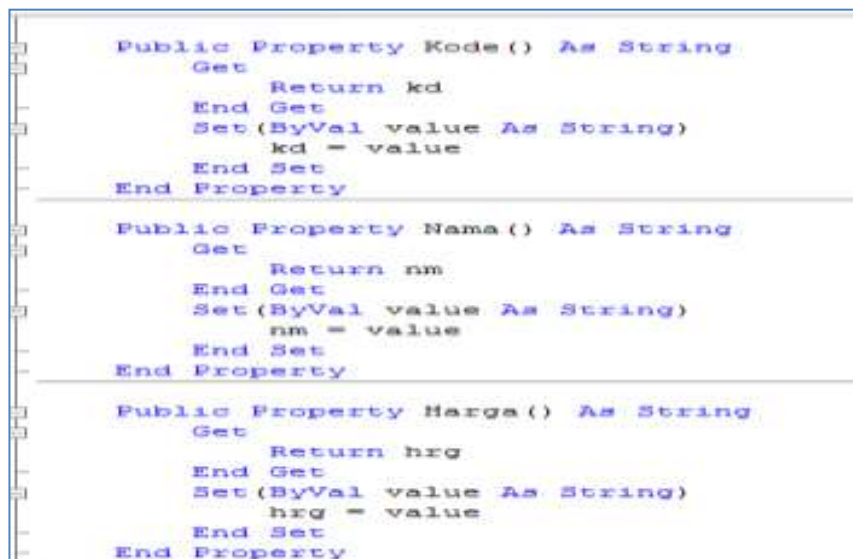
Public Class ClassBarang
    Private kd As String
    Private nm As String
    Private hrg As Double
    Public nil As Integer
    Dim query As String = ""
    Dim mycmd As OleDbCommand
    Dim myread As OleDbDataReader
    Dim hasrow As Boolean
    Dim X As Integer
End Class
```



## Property

```
Public Property [Nama Property ()] As [Nama Data Type]
    Get
        Return [Nama Variabel]
    End Get
    Set (ByVal value As [Nama Data Type])
        [Nama Variabel] = value
    End Set
End Property
```

## Class



```
Public Property Kode () As String
    Get
        Return kd
    End Get
    Set (ByVal value As String)
        kd = value
    End Set
End Property

Public Property Nama () As String
    Get
        Return nm
    End Get
    Set (ByVal value As String)
        nm = value
    End Set
End Property

Public Property Harga () As String
    Get
        Return hrg
    End Get
    Set (ByVal value As String)
        hrg = value
    End Set
End Property
```

## Method Simpan

```
Public Function [Nama Method()] As [Nama Data Type]
```

```
[Nama Variabel untuk listing] = "INSERT INTO [Nama Tabel]([Nama
Field1,[Nama Field2,...) VALUES('" & [Nama Variabel1] &
"', '" & [Nama Variabel2] & "',...)"
```

```
[Nama Variabel] = New OleDbCommand([Nama Variabel untuk
listing], [Nama Variabel Koneksi])
```

```
Return [Nama Variabel].ExecuteNonQuery
```

```
End Function
```

Contoh :

```
Public Function simpan() As Integer
    query = "insert into Barang values ('" & kd & "', '" & nm & "', '" & hrg & "'"
    mycmd = New OleDbCommand(query, conn)
    Return mycmd.ExecuteNonQuery
End Function
```

### Method Ubah

Public Function [Nama Method()](ByVal [Variabel Penampung/Parameter>Nama Property] As [Nama Data Type]) As [Nama Data Type]

[Nama Variabel untuk listing] = "UPDATE [Nama Tabel] SET [Nama Filed2='" & [Nama Variabel2] & "',... WHERE [Nama Field1='" & [Variabel Penampung] & "'"

[Nama Variabel] = New OleDbCommand([Nama Variabel untuk listing], [Nama Variabel Koneksi])

Return [Nama Variabel].ExecuteNonQuery

End Function

Contoh :

```
Public Function ubah(ByVal varkd As String) As Integer
    query = " update Barang set NmBrg='" & nm & "', Harga =" & hrg & "' where KdBrg='" & varkd & "'
    mycmd = New OleDbCommand(query, conn)
    Return mycmd.ExecuteNonQuery
End Function
```

## Method Hapus

Public Function [Nama Method()](ByVal [Variabel Penampung/Parameter>Nama Property] As [Nama Data Type]) As [Nama Data Type]

[Nama Variabel untuk listing] = "DELETE FROM [Nama Tabel] WHERE  
[Nama Field1=" & [Variabel Penampung] & ""

[Nama Variabel] = New OleDbCommand([Nama Variabel untuk  
listing], [Nama Variabel Koneksi])

Return [Nama Variabel].ExecuteNonQuery

End Function

Contoh :

```
Public Function hapus(ByVal varkd As String) As Integer
    query = "delete from Barang where KdBrg='" & varkd & "' "
    mycmd = New OleDbCommand(query, conn)
    Return mycmd.ExecuteNonQuery
End Function
```

## Method Tampil

```
Public Function Tampil(ByVal varKd As String) As Boolean

    query = "select * from Barang where KdBrg = '" & varKd & "' "
    mycmd = New OleDbCommand(query, conn)
    myread = mycmd.ExecuteReader
    hasrow = False
    If myread.HasRows = True Then
        hasrow = True
        myread.Read()
        kd = myread.Item(0)
        nm = myread.Item(1)
        hrg = myread.Item(2)
    End If
    If myread.IsClosed = False Then myread.Close()
    Return hasrow

End Function
```

## Method Otomatis

```
Public Sub otomatis() '-----ISI KODE BARANG OTOMATIS
    mycmd = New OleDbCommand("select *from barang order by kdbrg desc", conn)
    myread = mycmd.ExecuteReader
    If myread.Read Then
        query = Mid(myread.Item("kdbrg"), 2, 3)
    Else
        _KdBrG = "B001"
        If myread.IsClosed = False Then myread.Close()
        Exit Sub
    End If
    query = Val(query) + 1

    _KdBrG = "B" & Mid("000", 2, 3 - query.Length) & query
    If myread.IsClosed = False Then myread.Close()
End Sub
```

## Method Isi Listview

```
Public Sub isiList()
    X = 1
    mycmd = New OleDbCommand("select *from Barang order by KdBrG asc", conn)
    myread = mycmd.ExecuteReader
    FBarang.ListView1.Items.Clear()
    While myread.Read
        FBarang.ListView1.Items.Add(X.ToString)
        FBarang.ListView1.Items(X - 1).SubItems.Add(myread.Item("KdBrG").ToString)
        FBarang.ListView1.Items(X - 1).SubItems.Add(myread.Item("NmBrG").ToString)
        FBarang.ListView1.Items(X - 1).SubItems.Add(myread.Item("Harga").ToString)
        X = X + 1
    End While

    mycmd.Dispose()
    myread.Close()
End Sub
End Class
```

## Latihan :

1. Buat Tabel Barang didalam Database Penjualan dengan spesifikasi sebagai berikut

BARANG
KDBRG
NMBRG
HARGA

2. Buat Class yang berisi Variable, Property dan Method

## BAB IV MEMBUAT FORM

Beri nama pada setiap objek yang Anda gunakan di Form

NO	KD. BARANG	NM. BARANG	HARGA
1	B001	SABUN	2000
2	B002	SAMPO	10000

### 1. Pendeklarasian Objek

Dim A As New ClassBarang

Mengenalkan objek A sebagai perwakilan kelas barang, agar semua yang ada di kelas barang dapat terwakili

```
(FBarang Events) Load
Public Class FBarang
    Dim A As New ClassBarang

    Private Sub FBarang_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        A.Otomatis()
        A.isiList()
        Call Kosong()
        T1.Text = A.Kode
    End Sub
```

## 2. Pembuatan Listing Tombol Simpan

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.C
    A.Kode = T1.Text
    A>Nama = T2.Text
    A.Harga = T3.Text
    If A.simpan = 1 Then
        MessageBox.Show("Insert Berhasil")
    Else
        MessageBox.Show("Insert Gagal")
    End If
    Kosong()
    A.isiList()
    A.Otomatis()
    T1.Text = A.Kode
End Sub
```

The diagram illustrates the identification of code elements in the provided Visual Basic code. Three blue ovals with lines pointing to specific parts of the code are labeled as follows:

- Nama Objek**: Points to the variable `A.Kode`.
- Nama Method**: Points to the `Kosong()` method call.
- Nama Property**: Points to the `A.simpan` property access within the `If` statement.

## 3. Pembuatan Listing Tombol Ubah

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Cli
    A.Kode = T1.Text
    A>Nama = T2.Text
    A.Harga = T3.Text
    If A.ubah(T1.Text) = 1 Then
        MessageBox.Show("Update Berhasil")
    Else
        MessageBox.Show("Update Gagal")
    End If
    Kosong()
    A.isiList()
    A.Otomatis()
    T1.Text = A.Kode
End Sub
```

#### 4. Pembuatan Listing Tombol Hapus

```
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button3.Click
    If A.hapus(T1.Text) = 1 Then
        MessageBox.Show("Delete Berhasil")
    Else
        MessageBox.Show("Delete Gagal")
    End If
    Kosong()
    A.isiList()
    A.Otomatis()
    T1.Text = A.Kode
End Sub
```

#### 5. Pembuatan Listing Keypress

```
Private Sub T1_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs)
    If Asc(e.KeyChar) = 13 Then
        If A.tampil(T1.Text) = 1 Then
            A.KdBrg = T1.Text
        Else
            T2.Text = A.NmBrg
            T3.Text = A.Harga
            BtnSimpan.Focus()
        End If
    End If
End Sub
```

#### 6. Pembuatan Listing Kosong

```
Sub Kosong()
    T1.Text = ""
    T2.Text = ""
    T3.Text = ""
    T1.Text = A.Kode
    T1.Enabled = False
    T2.Focus()
End Sub
```

## 7. Pembuatan Listing ListView

```
Private Sub ListView1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, By
    T1.Text = ListView1.FocusedItem.SubItems(1).Text
    T2.Text = ListView1.FocusedItem.SubItems(2).Text
    T3.Text = ListView1.FocusedItem.SubItems(3).Text
End Sub
```



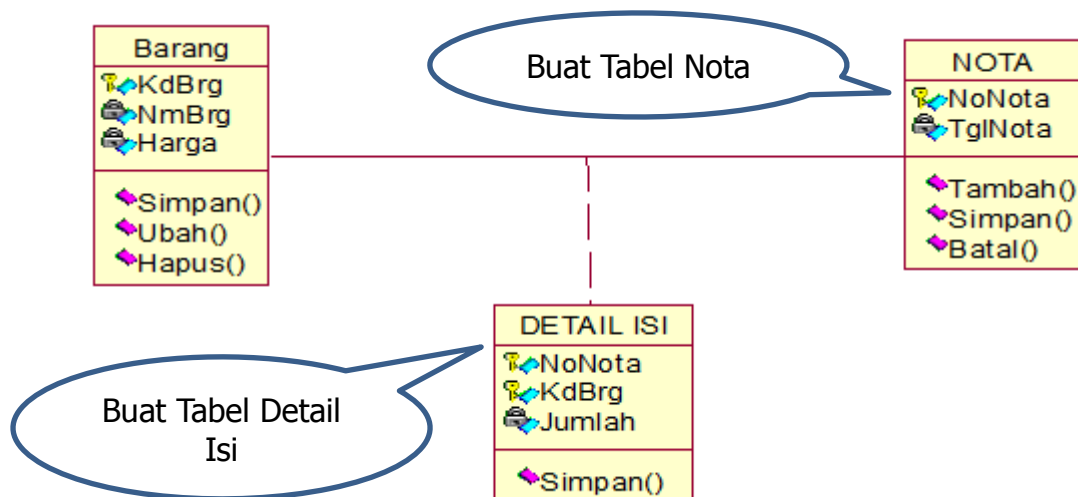
## BAB V MEMBUAT TRANSAKSI

Ada beberapa tahap dalam membuat transaksi yaitu sebagai berikut :

1. tabel
2. class dan listing
  - a. variabel
  - b. property
  - c. method
  - d. other method
3. form

Adapun langkah-langkah dalam membuat transaksi yaitu sebagai berikut :

### Tabel



### Class Nota

1. Buat Variable untuk Class Nota

```

Imports System.Data.OleDb
Imports System.Data

Public Class ClassNota
    Private NoNT As String
    Private Tgl As String
    Dim query As String = ""
    Dim mycmd As OleDbCommand
    Dim myread As OleDbDataReader
    Dim hasrow As Boolean
  
```

2. Buat Property untuk Class Nota

```
Public Property NoNota() As String
    Get
        Return NoNT
    End Get
    Set(ByVal value As String)
        NoNT = value
    End Set
End Property

Public Property TglNota() As String
    Get
        Return Tgl
    End Get
    Set(ByVal value As String)
        Tgl = value
    End Set
End Property
```

3. Buat Method untuk Class Nota

```
Public Function Simpan() As Integer
    query = "insert into Nota values ('" & NoNT & "', '" & Tgl & "'"
    mycmd = New OleDbCommand(query, conn)
    Return mycmd.ExecuteNonQuery

End Function
```

## Class

```
Public Sub Kode()  
    Dim strtemp As String = ""  
    Dim strvalue As String = ""  
  
    query = "select * from Nota Order By NoNota DESC"  
    mycmd = New OleDbCommand(query, conn)  
    myread = mycmd.ExecuteReader  
  
    If myread.Read Then  
        strtemp = Mid(myread.Item("NoNota"), 2, 4)  
    Else  
        NoNT = "N0001"  
        If myread.IsClosed = False Then myread.Close()  
        Exit Sub  
    End If  
    strvalue = Val(strtemp) + 1  
    NoNT = Mid("N0000", 1, 5 - strvalue.Length) & strvalue  
    If myread.IsClosed = False Then myread.Close()  
  
End Sub  
  
End Class
```

## Class DetailIsi

1. Buat Variable untuk Class DetailIsi

```
Imports System.Data.OleDb  
Imports System.Data  
  
Public Class ClassDetailIsi  
    Private NoNT As String  
    Private kd As String  
    Private Jml As Double  
    Dim query As String = ""  
    Dim mycmd As OleDbCommand  
    Dim myread As OleDbDataReader  
    Dim hasrow As Boolean
```

2. Buat Property untuk Class DetailIsi

```
Public Property NoNota() As String
    Get
        Return NoNT
    End Get
    Set(ByVal value As String)
        NoNT = value
    End Set
End Property

Public Property Kode() As String
    Get
        Return kd
    End Get
    Set(ByVal value As String)
        kd = value
    End Set
End Property
```

```
Public Property Jumlah() As String
    Get
        Return Jml
    End Get
    Set(ByVal value As String)
        Jml = value
    End Set
End Property
```

3. Buat Method untuk Class DetailIsi

```
Public Function simpan()
    query = "insert into DetailNota values ('" & NoNT & "', '" & kd & "', '" & Jml & "')"
    mycmd = New OleDbCommand(query, conn)
    Return mycmd.ExecuteNonQuery()
End Function
```

### **Latihan**

1. Buat Tabel NOTA dan DETAILISI didalam Database Penjualan dengan spesifikasi sebagai berikut

<b>NOTA</b>
<b><u>NONOTA</u></b>
TGLNOTA

<b>DETAILISI</b>
<b><u>NONOTA</u></b>
<b><u>KDBRG</u></b>
JUMLAH

2. Buat Class yang berisi Variable, Property dan Method

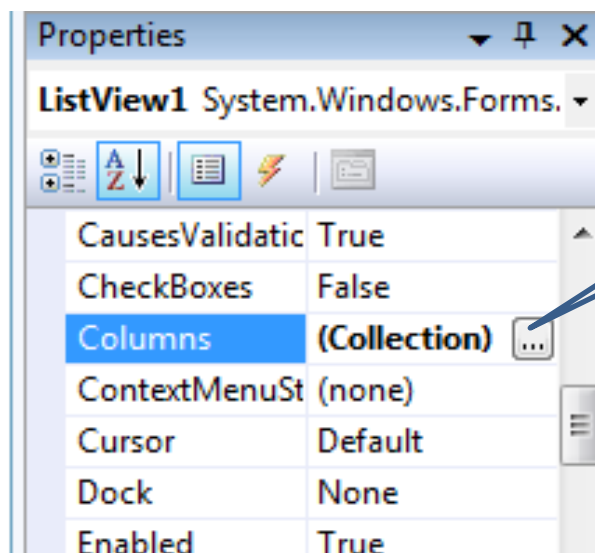
## BAB VI

### MEMBUAT FORM TRANSAKSI

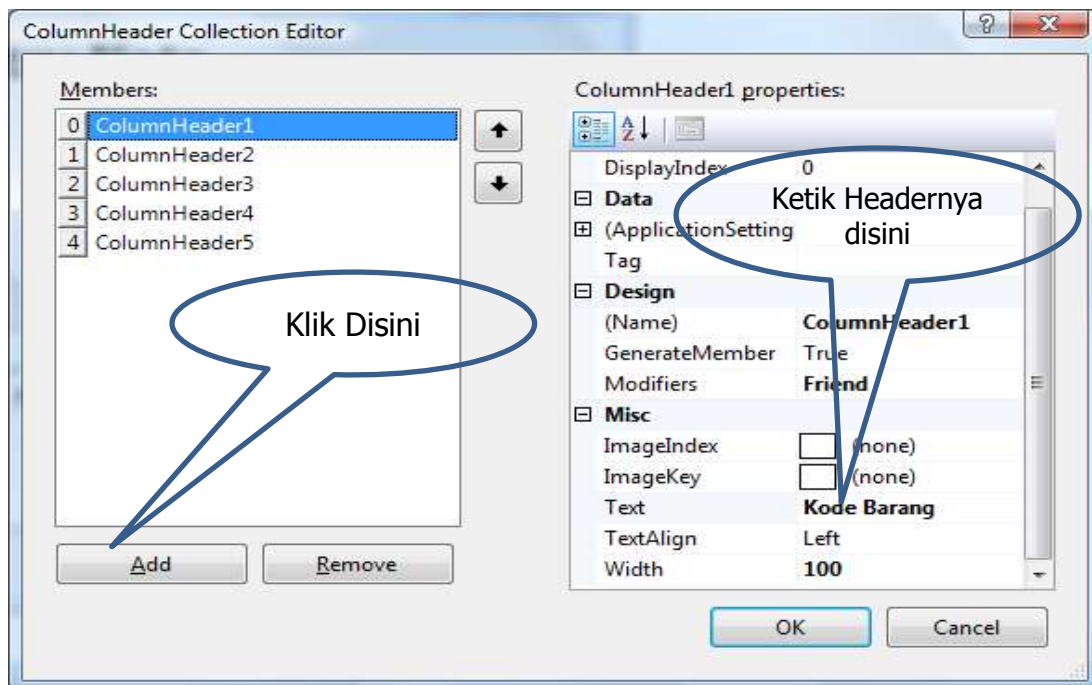
1. Buat Design Form seperti dibawah ini dan Beri nama pada setiap objek yang Anda gunakan di Form

Kd. Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Total
002	Mie	1500	5	7500
001	Sampo	5000	3	15000
<b>Grand Total</b>				<b>15.000</b>

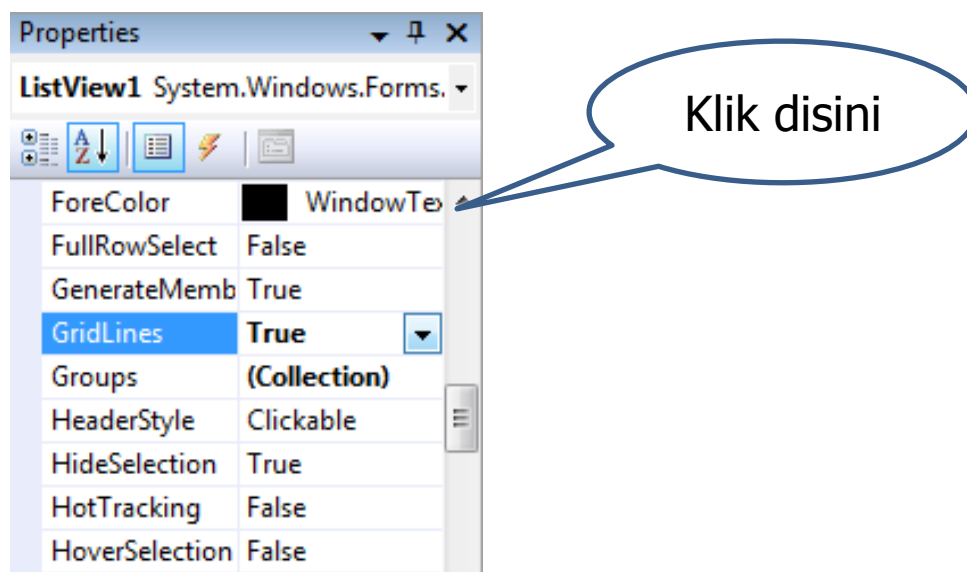
- a. Membuat Listview
  - 1) Tambahkan object listview kedalam form.
  - 2) Tambahkan colom listview dengan cara :
    - a. Pilih baris colom pada propertis window



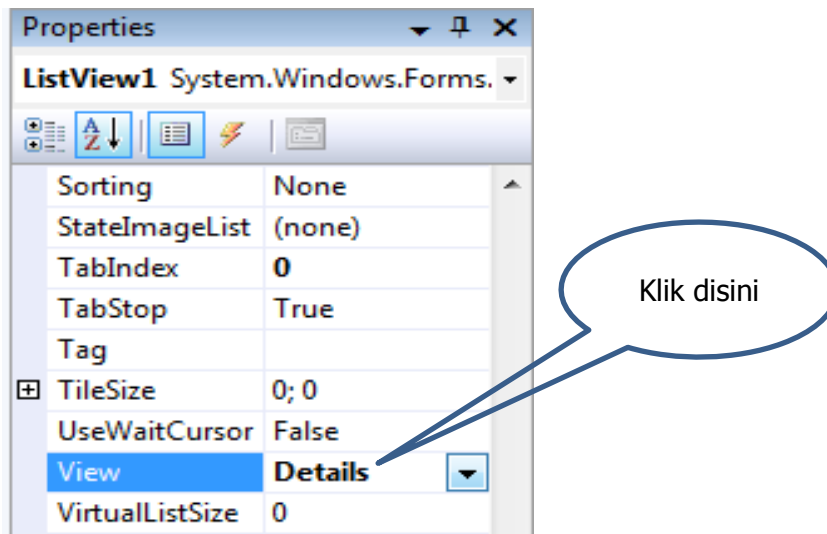
- b) Tambahkan Item yang ingin ditambahkan pada setiap kolom. Kemudian ketik header pada baris text pada colom header properties.



- 3) Ubah baris **Gridlines** pada propertis window menjadi (**True**), agar terlihat tampilan grid pada listview.



- 4) Ubah baris **View** pada propertis window menjadi (**Detail**), agar terlihat tampilan header pada listview.



## 2. Buat Listing untuk Form Nota

### a. Pendeklarasian Variabel

```
Imports System.Data.OleDb
Imports System.Data
Public Class Nota
    Dim norec As New Integer
    Dim A As New ClassBarang
    Dim B As New ClassNota
    Dim C As New ClassDetailIsi
```

### b. Membuat Listing Form Load

Dengan cara Double Click form nota.

```
Private Sub FNota_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Loa
    B.Kode()
    TextBox1.Text = B.NoNota
    TextBox2.Text = Today.ToShortDateString
    TextBox3.Focus()
    norec = 1
End Sub
```



c. Membuat Listing Text Kode Barang Keypress

Dengan cara Double Click Text Kode Barang kemudian ganti eventnya menjadi Keypress.

```
Private Sub TxtKdBrg_KeyPress (ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs)
    If Asc(e.KeyChar) = 13 Then
        If A.tampil (TxtKdBrg.Text) = 1 Then
            A.KdBrg = TxtKdBrg.Text
        Else
            TxtNmBrg.Text = A.NmBrg
            TxtHrgBrg.Text = A.Harga
            TxtJumlah.Focus ()
        End If
    End If
End Sub
```

d. Membuat Listing Text Jumlah

Dengan cara Double Click Text Jumlah

```
Private Sub TxtJumlah_KeyPress (ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs)
    If Asc(e.KeyChar) = 13 Then
        If TxtJumlah.Text = "" Then
            MsgBox ("JUMLAH JANGAN KOSONG...!!!")
            TxtJumlah.Focus ()
        Else
            TxtTotal.Text = TxtHrgBrg.Text * TxtJumlah.Text
            BtnTambah.Focus ()
        End If
    End If
End Sub
```

- e. Membuat Listing SUB TAMBAHLIST

```
Public Sub TAMBAHLIST()  
    Dim list As New ListViewItem  
    list.Text = norec  
    list.SubItems.Add(TxtKdBrg.Text)  
    list.SubItems.Add(TxtNmBrg.Text)  
    list.SubItems.Add(TxtHrgBrg.Text)  
    list.SubItems.Add(TxtJumlah.Text)  
    list.SubItems.Add(TxtTotal.Text)  
    ListView1.Items.AddRange(New ListViewItem() {list})  
    norec = norec + 1  
  
End Sub
```

- f. Membuat Listing SUB KOSONG

```
Public Sub Kosong()  
    TextBox3.Text = ""  
    TextBox4.Text = ""  
    TextBox5.Text = ""  
    TextBox6.Text = ""  
    TextBox7.Text = ""  
    TextBox3.Focus()  
  
End Sub
```

- g. Membuat Listing Button Tambah

Dengan cara Double Click Button Tambah dan Button Batal

```
Private Sub BtnTambah_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles BtnTambah.Click  
    TxtGrandTotal.Text = Val(TxtGrandTotal.Text) + Val(TxtTotal.Text)  
    TAMBAHLIST()  
    KOSONG()  
  
End Sub  
End Class
```

**Latihan :**

1. Design Form TRANSAKSI PENJUALAN seperti gambar dibawah

**Entry Nota**

No. Nota

Tgl. Nota

Kd. Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Total

Grand Total

2. Buat listing untuk melengkapi Form TRANSAKSI PENJUALAN untuk menjalankan button yang ada.

## BAB VII

### MEMBUAT LISTING BUTTON SIMPAN

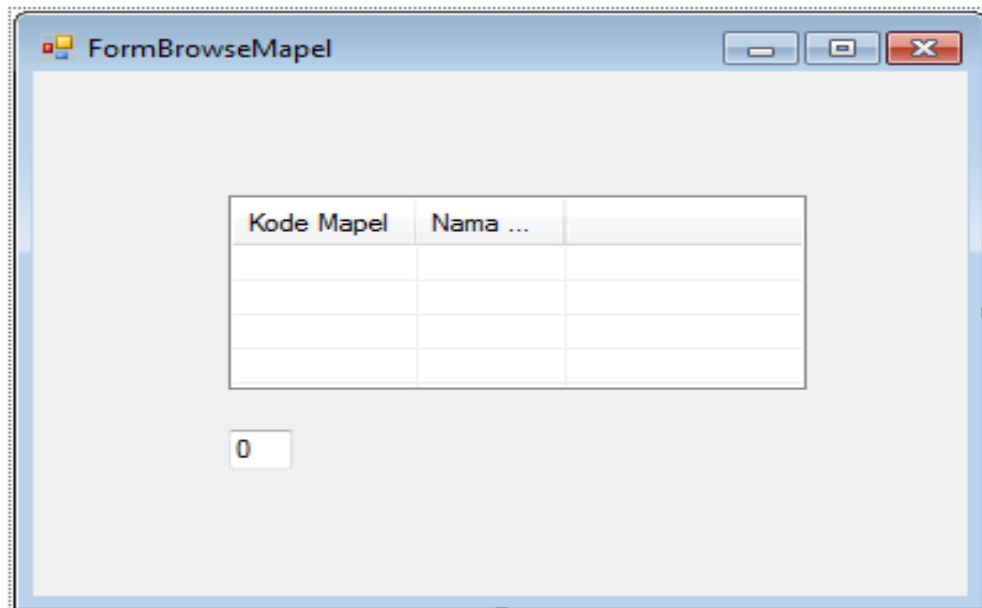
- a. Membuat Listing Button Simpan  
Dengan cara Double Click Button Simpan

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.C
    B.NoNota = TextBox1.Text
    B.TglNota = TextBox2.Text
    If B.Simpan = 1 Then
        For i = 0 To ListView1.Items.Count - 1
            C.NoNota = TextBox1.Text
            C.Kode = ListView1.Items(i).SubItems(1).Text
            C.Jumlah = ListView1.Items(i).SubItems(4).Text
            C.simpan()
        Next
        MessageBox.Show("nota sdh disimpan", "Information", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Inform
        FCetakNota.Show()

    End If
    Kosong()
    TextBox3.Focus()
    B.Kode()
    TextBox1.Text = B.NoNota
    norec = 1
    ListView1.Items.Clear()
    TextBox8.Text = ""
End Sub
```

## Cara lain untuk memanggil data master melalui Button Cari di Transaksi

1. Buat Form Browse Data Master (ex. Data Mata Pelajaran)



2. Buat perintah pada form browse Mapel (double klik pada form)

```
(FormBrowseMapel Events) Load
Imports System.Data.OleDb
Imports System.Data

Public Class FormBrowseMapel
    Public xkd, xNama
    Dim M As New ClassMapel
    Dim mycmd As OleDbCommand
    Dim myread As OleDbDataReader
    Dim sql As String

    Private Sub FormBrowseMapel_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Dim x As Integer
        sql = "select * from Mapel order by KdMapel asc"
        conn = New OleDbConnection(stroconn)
        If conn.State <> ConnectionState.Closed Then conn.Close()
        conn.Open()
        mycmd = New OleDbCommand(sql, conn)
        myread = mycmd.ExecuteReader
    End Sub
End Class
```

```
(FormBrowseMapel Events) Load

Try
  While myread.Read = True
    x = Val(counter.Text)
    counter.Text = Str(Val(counter.Text) + 1)

    With ListView1
      .Items.Add("")
      .Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add("")
      .Items(ListView1.Items.Count - 1).SubItems.Add("")

      .Items(x).SubItems(0).Text = myread.GetString(0)
      .Items(x).SubItems(1).Text = myread.GetString(1)
    End With
  End While

Finally
  myread.Close()
End Try
conn.Close()
End Sub
```

```
Private Sub ListView1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ListView1.Click
  xkd = ListView1.SelectedItems(0).SubItems(0).Text.ToString
  xNama = ListView1.SelectedItems(0).SubItems(1).Text.ToString

  Me.Close()
End Sub

-End Class
```

### 3. Buat Perintah Button Cari di Form Transaksi

```
Private Sub Button6_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button6.Click
    Dim M As New FormBrowseMapel
    M.ShowDialog()

    If M.xkd <> "" Then
        TextBox7.Text = M.xkd
        TextBox8.Text = M.x>Nama
    End If
End Sub
```

## BAB IX MEMBUAT HASIL CETAK

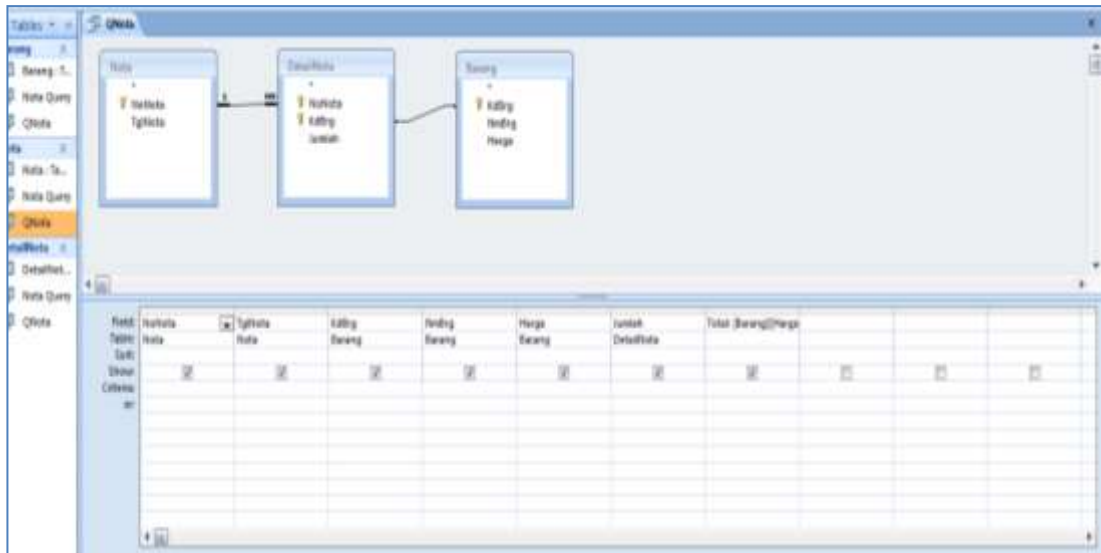
Ada beberapa tahap dalam membuat hasil cetak yaitu sebagai berikut :

1. Query
2. Class dan Listing
  - a. Variabel
  - b. Method
3. Form

### Cetak Nota

Untuk membuat Cetak Nota ikuti langkah-langkah dibawah ini :

1. Buat Query di Database



2. Tampilan Query dengan nama **QNota**, seperti gambar dbawah

QNota							
NoNota	TglNota	KdBrg	NmBrg	Harga	Jumlah	Total	
*							

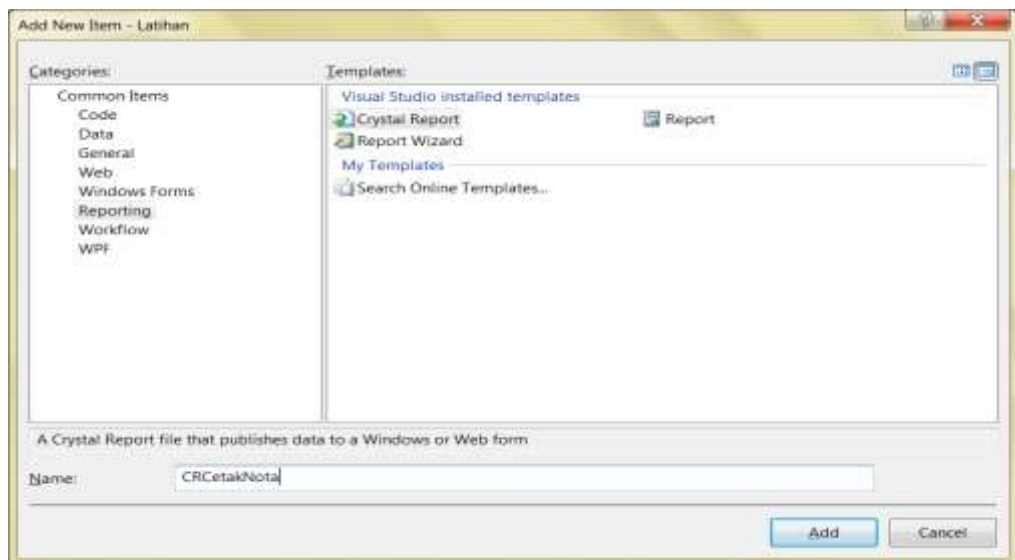


3. Buat Design Crystal Report dengan cara Klik kanan pada

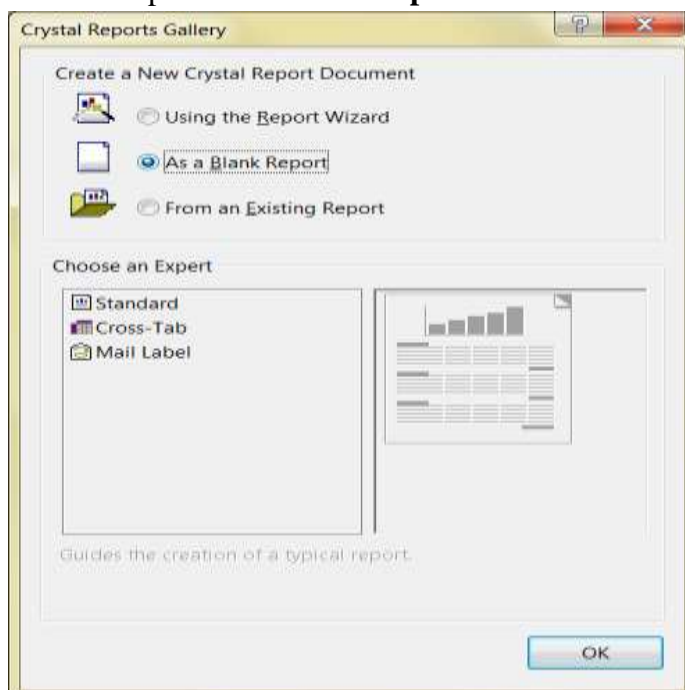
**Project->Add-> New Item** kemudian pilih **Reporting** pada kolom **Categories**

Total: [Barang]![Harga]\*[DetailNota]![Jumlah]

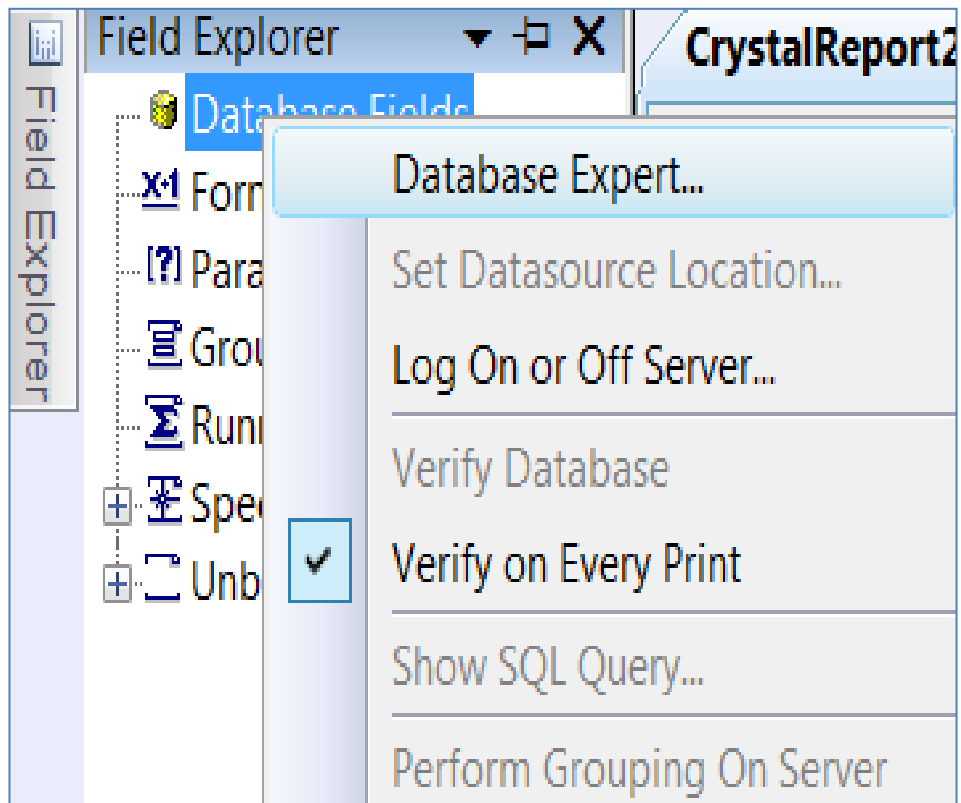
4. Pilih **Crytal Report** Kemudian Beri nama **CRCetakNota** Seperti gambar dibawah. Kemudian klik Add



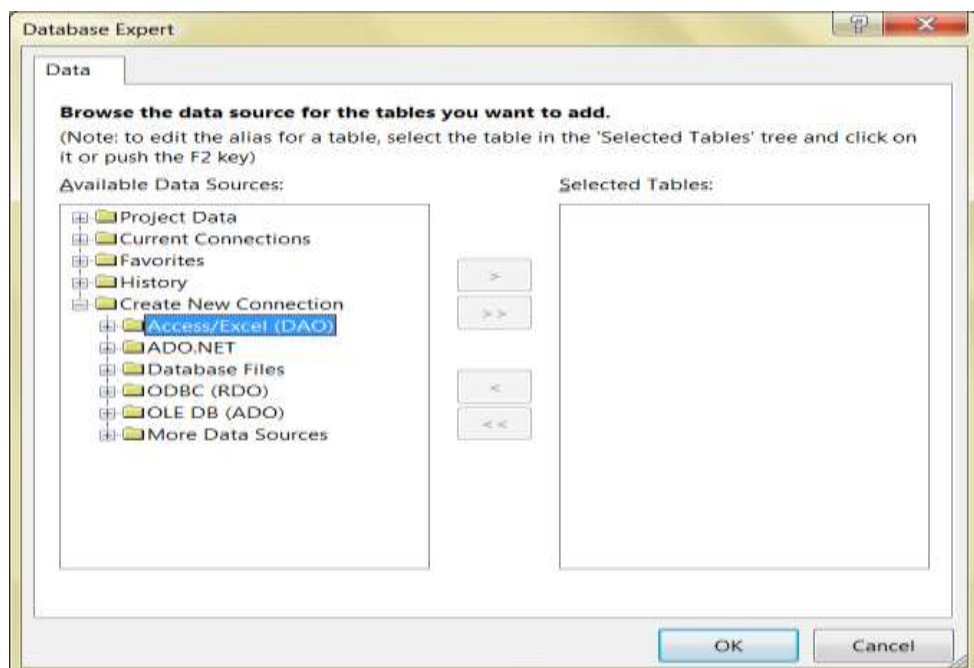
5. Kemudian pilih **As a Blank Report** dan klik OK



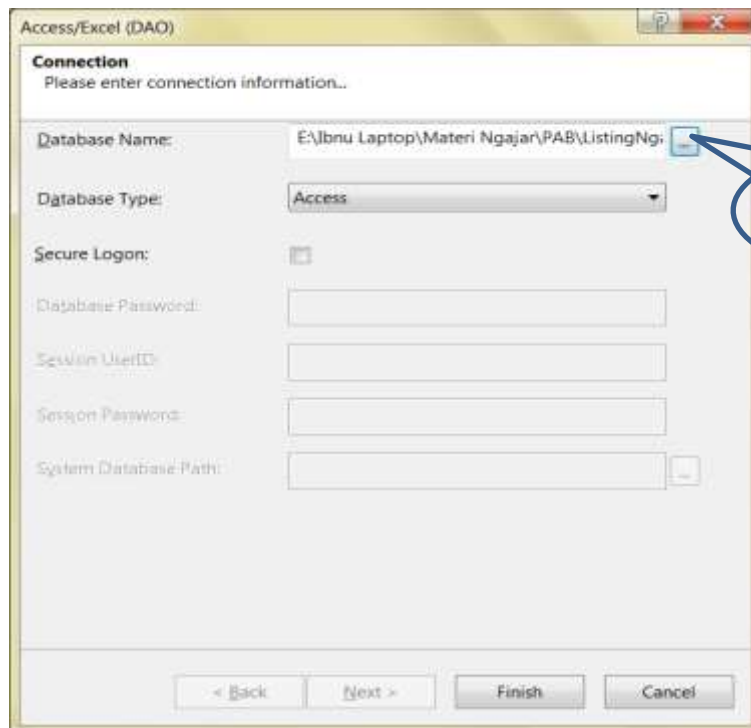
6. Kemudian klik kanan pada **Database Fields** pilih **Database Expert...**



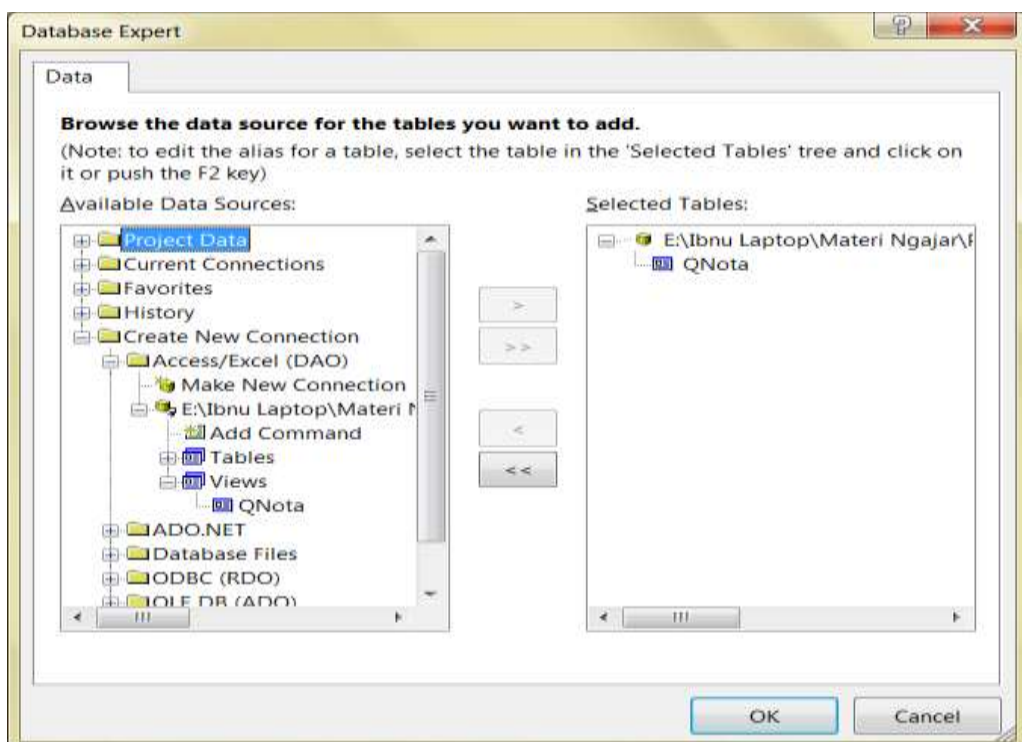
7. Pada baris Create New Connection pilih **Access/Excel (DAO)** untuk Access 2003



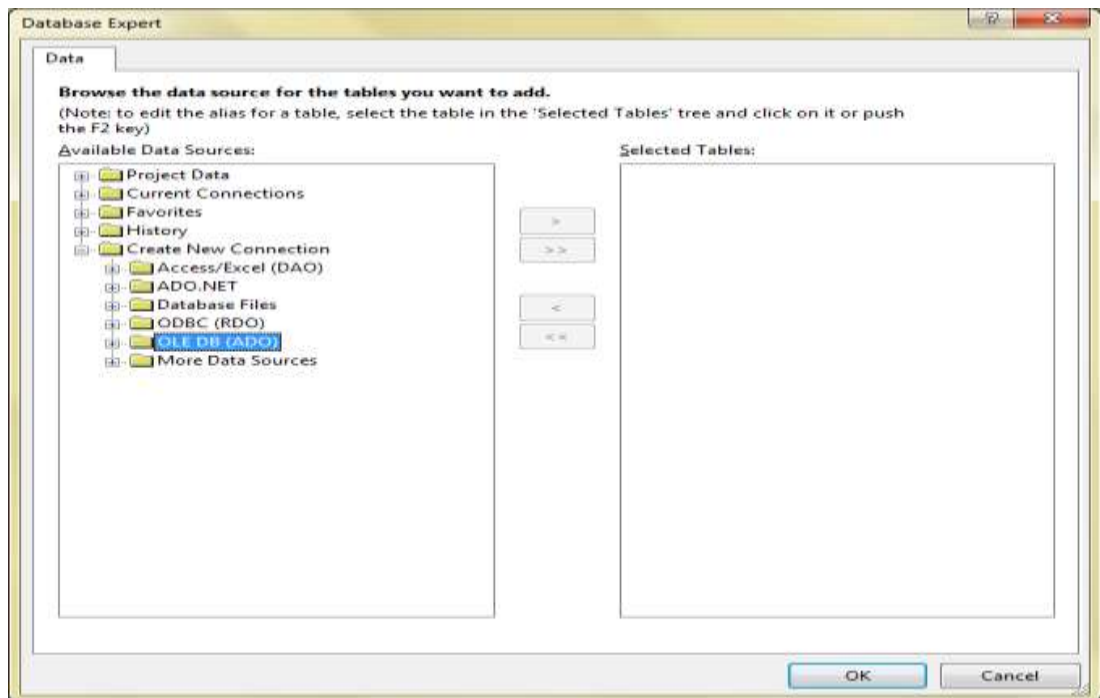
8. Kemudian Anda cari database yang akan digunakan, lalu klik Finish.



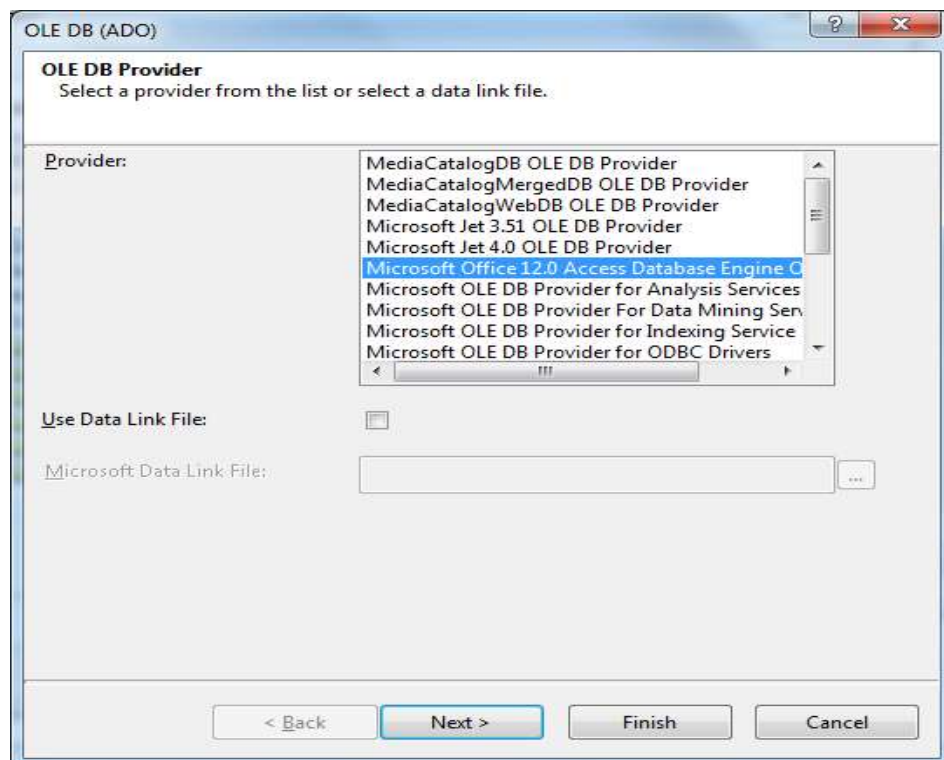
9. Pilih Query yang sudah dibuat, kemudian dipindahkan ke kolom kanan. Lalu klik OK.



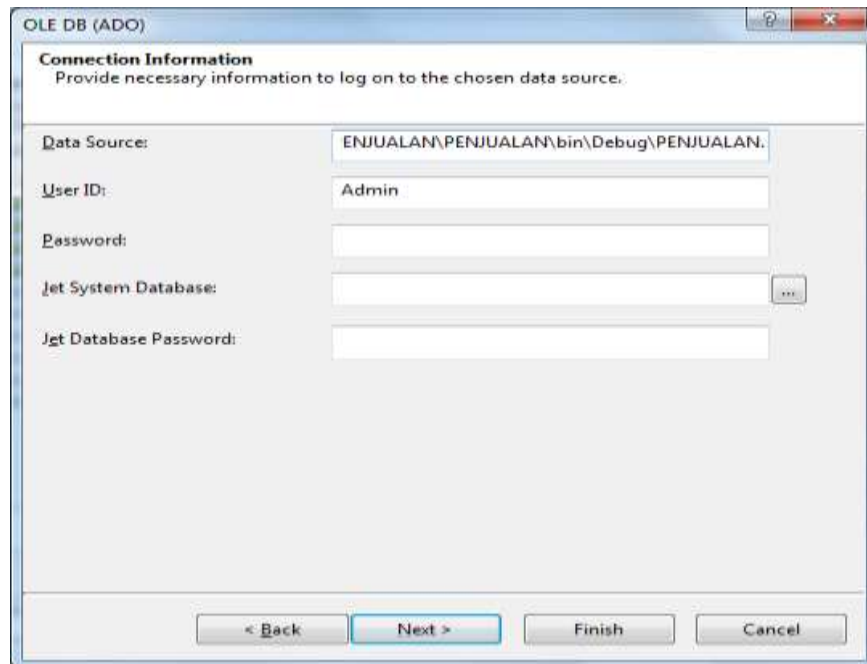
10. Pada baris Create New Connection pilih **OLE DB (ADO)** untuk Access 2007



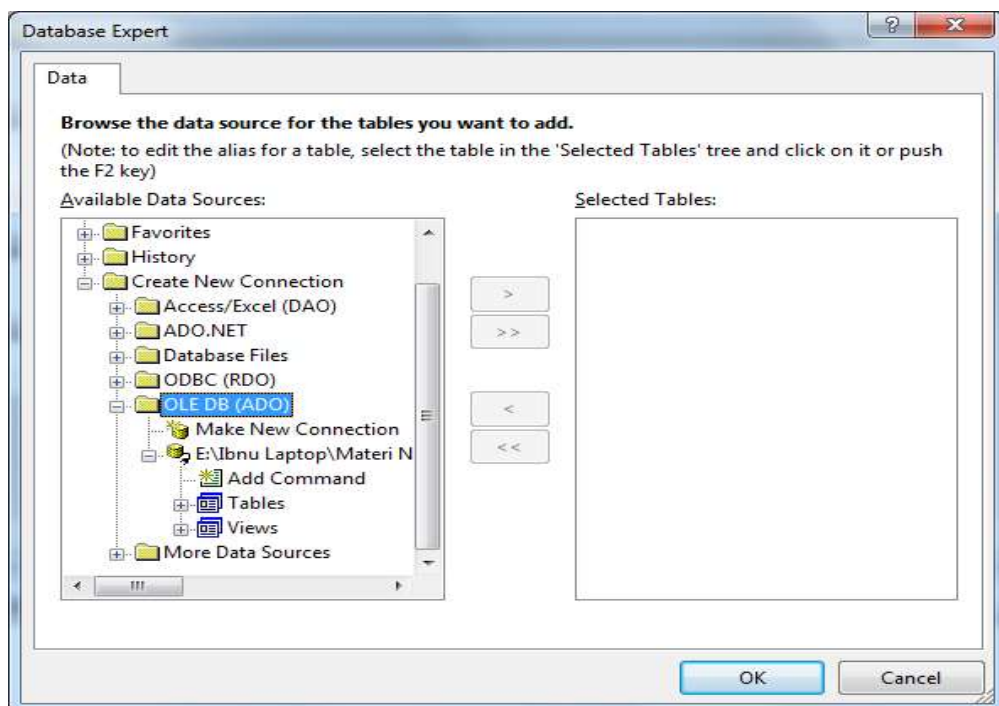
11. Pilih Microsoft office 12.0 Access Database, kemudian Next



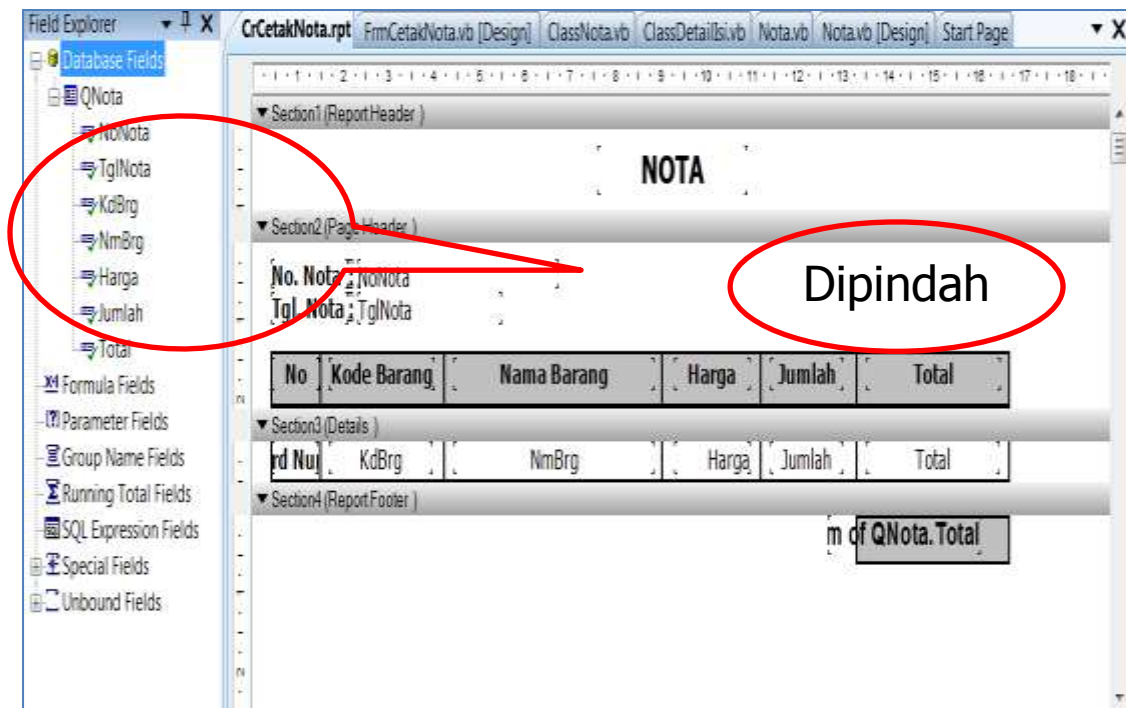
12. Masukkan **Lokasi Penyimpanan Database** dan ketikkan nama database diujung lokasi. Kemudian klik Finish



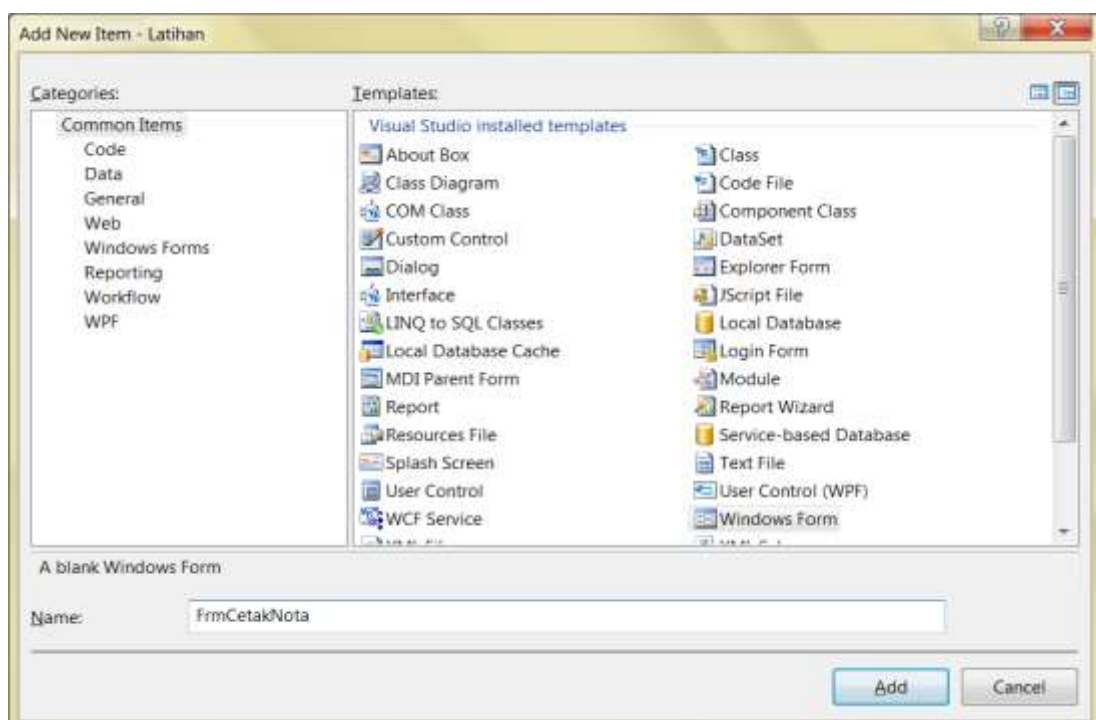
13. Pilih Query yang sudah dibuat, kemudian dpindahkan ke kolom kanan. Lalu klik OK.



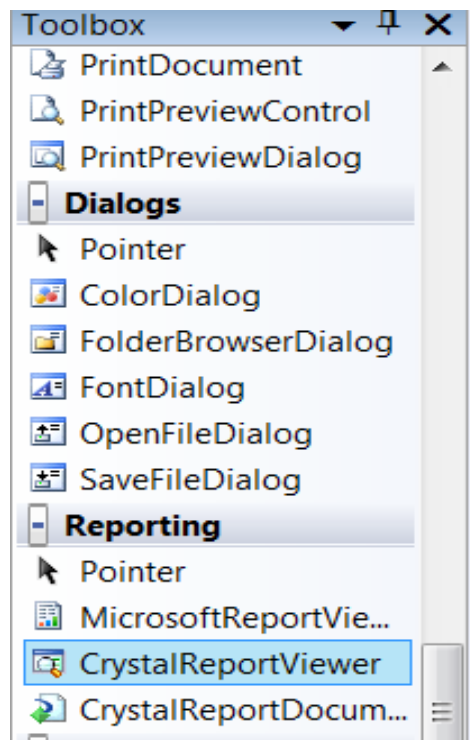
14. Maka tampilannya akan seperti gambar dibawah. Kemudian Anda drag (pindahkan) Field kedalam Form Report Seperti gambar dibawah.



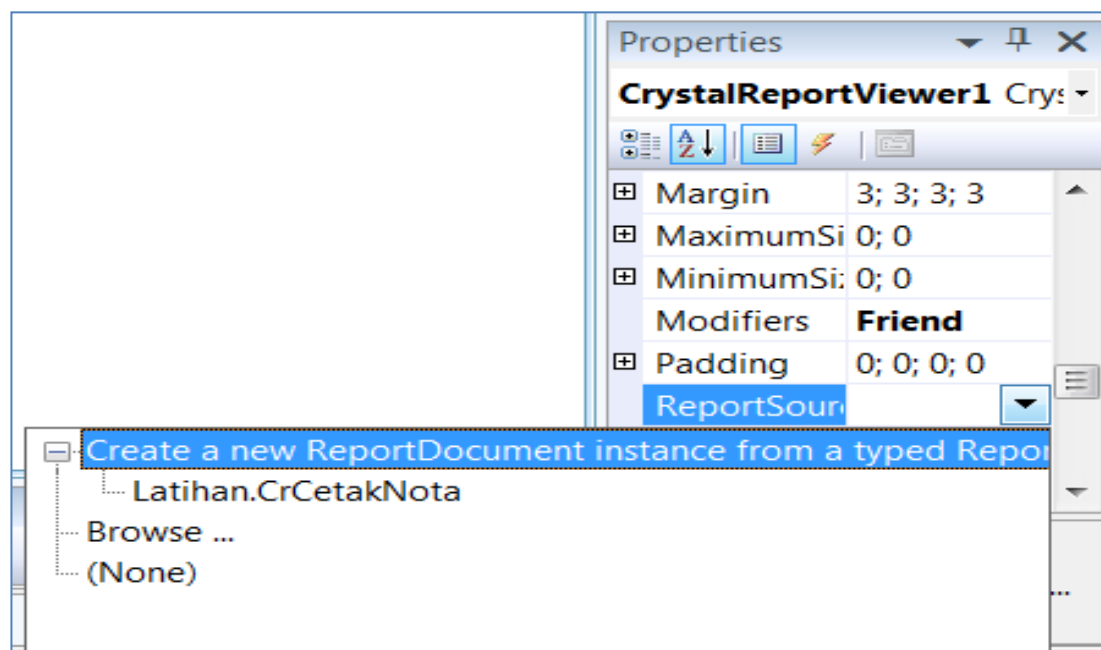
15. Untuk menampilkan hasilnya dari report diperlukan Form baru. Anda harus membuat form baru dengan cara Klik kanan pada **Project->Add->Windows Form...** Kemudian beri nama **FrmCetakNota**, lalu klik Add.



16. Tambahkan Objek Crystal Report Viewer kedalam Form

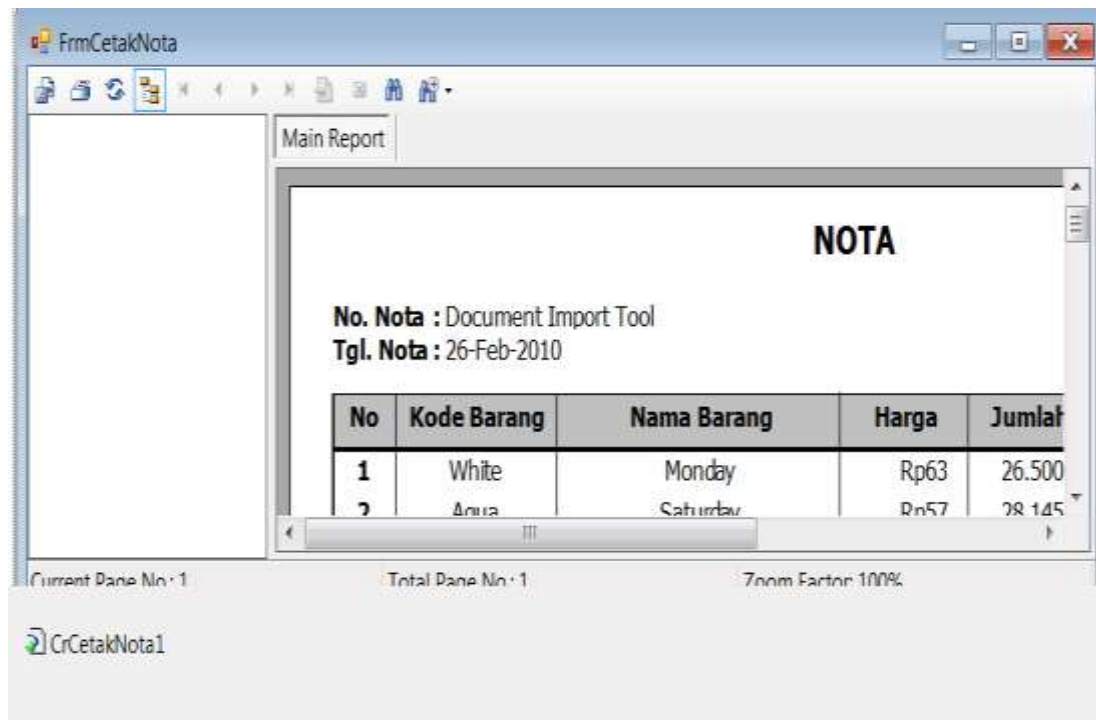


17. Kemudian koneksi form dengan CrystalReport yang telah dibuat : Atur **properties** → **ReportSource** --> pilih CrystalReport yang telah dibuat. Seperti Gambar dibawah.





18. Maka tampilannya akan terlihat seperti dibawah ini



19. Kemudian anda ketikkan listing pada **FrmCetakNota** seperti dibawah ini.

```
Public Class FrmCetakNota
    Private Sub FrmCetakNota_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        MsgBox("No. Nota" & Nota.TxtNoNota.Text)
        CrystalReportViewer1.SelectionFormula = "{qnota.nonota}=''" & Nota.TxtNoNota.Text & "'"
        CrystalReportViewer1.RefreshReport()
    End Sub
End Class
```

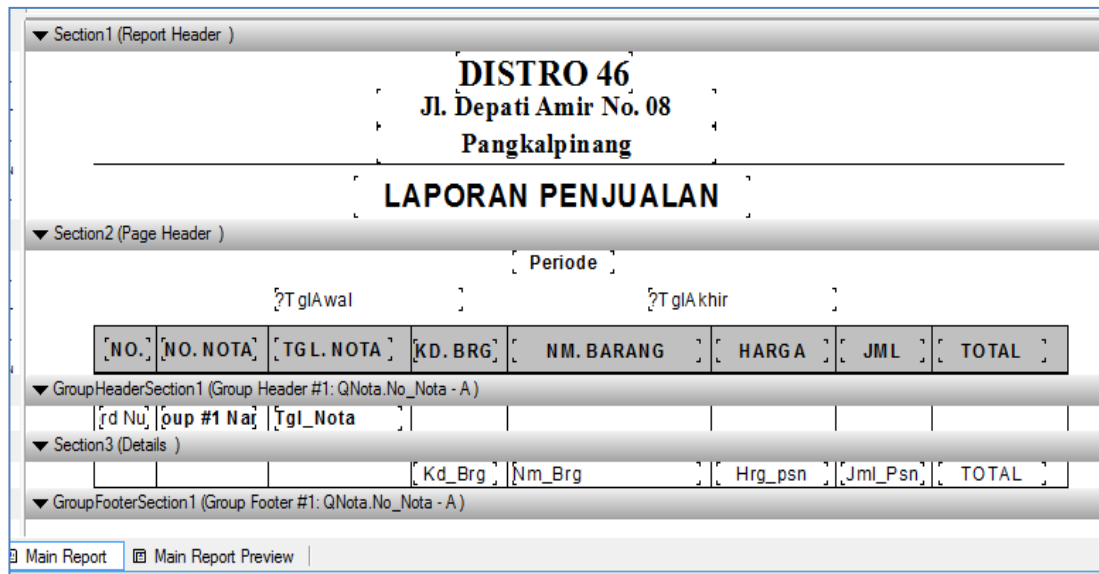


## BAB X

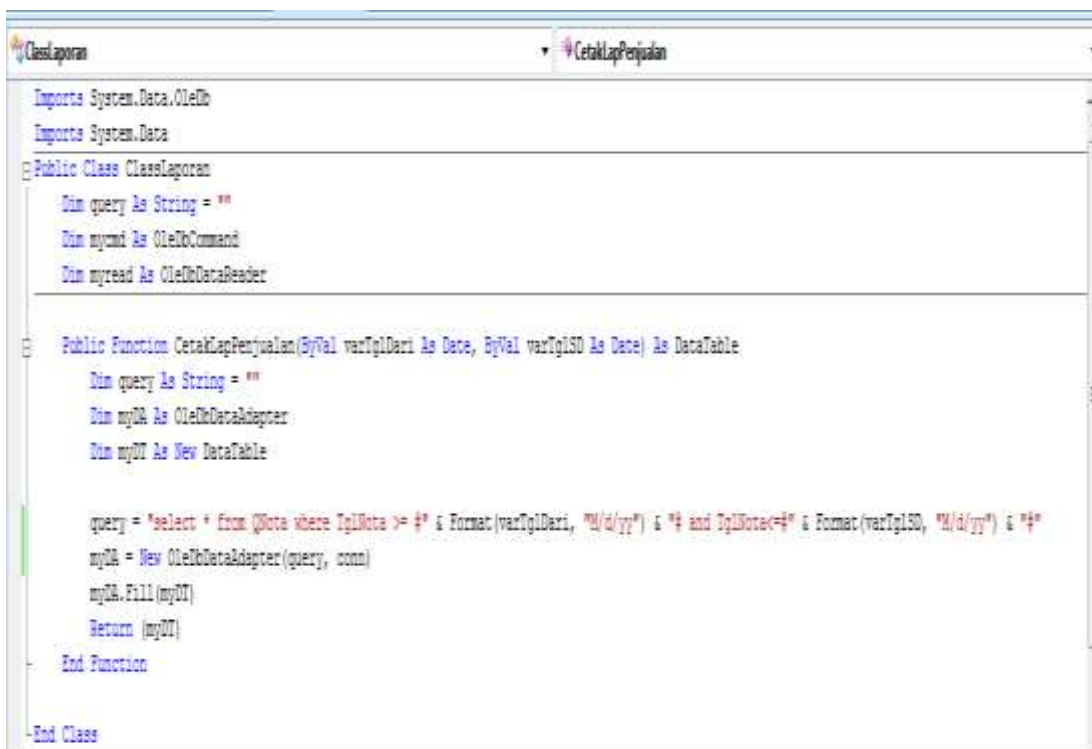
### MEMBUAT REPORT

Langkah-langkah dalam membuat report atau laporan adalah sebagai berikut :

1. Buat Crystal Report CrCetakLaporan, yang diambil dari Query Nota



2. Buat Class Laporan Penjualan



### 3. Buat Form Laporan Penjualan



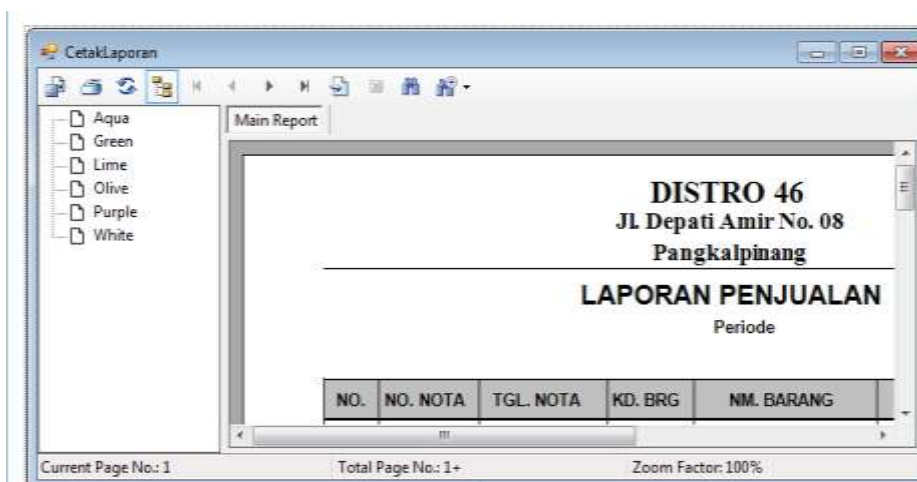
**CETAK LAPORAN PENJUALAN**

Tanggal Awal: 19 Januari 2012

Tanggal Akhir: 19 Januari 2012

CETAK KELUAR

### 4. Buat Form Laporan Cetak Penjualan



**DISTRO 46**  
JL Depati Amir No. 08  
Pangkalpinang

**LAPORAN PENJUALAN**  
Periode

NO.	NO. NOTA	TGL. NOTA	KD. BRG	NM. BARANG
-----	----------	-----------	---------	------------

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1+ Zoom Factor: 100%

### 5. Buat Listing Form Laporan Cetak Penjualan

```
CetakLapPenjualan (Declarations)
Imports CrystalDecisions.CrystalReports.Engine
Public Class CetakLapPenjualan
    Dim A As New ClassRPenjualan
    Class ClassRPenjualan
    Private Sub BtnCetak_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles BtnCetak.Click
        Dim _myReport As ReportClass
        Dim _myRptSimpanan As New CrCetakLaporan()
        _myReport = _myRptSimpanan
        _myReport.SetDataSource(A.CetakLapPenjualan(DtpPeriodeFR.Value, DtpPeriodeTo.Value))
        _myReport.ParameterFields("TglAwal").CurrentValues.AddValue(DtpPeriodeFR.Text)
        _myReport.ParameterFields("TglAkhir").CurrentValues.AddValue(DtpPeriodeTo.Text)
        CrLap.ReportSource = _myRptSimpanan
        CrLap.Show()
        CrLap.Refresh()
    End Sub
End Class
```

## DAFTAR PUSTAKA

Junindar, 2008, *Panduan Lengkap Menjadi Programmer. Membuat Aplikasi Penjualan Menggunakan VB.NET*, Penerbit Mediakita

Lubis, Ahmad Subuhan, 2005, *Membangun Aplikasi dengan VB.Net*, Penerbit Datakom.

Santoso, Harip, 2004, *VB.Net Untuk programmer*, Penerbit PT. Elex Media Komputindo, Jakarta

Ed Robinson, Michael Bond, Robert Lan Oliver, "*Upgrading Microsoft Visual Basic 6 To Visual Basic.Net*", Elex Media Komputindo, 2003

Hendrayudi, "VB 2008", Elex Media Komputindo, 2009

Wahana Komputer, "*Pembuatan aplikasi Profesional Dengan Visual Basic.Net*", Salemba Infotek, 2008

Yuswanto & Subari, "*Pemrograman Database Visual Basic.Net*", Prestasi Pustaka, 2007