

STEP BY STEP MENJADI PROGRAMMER HANDAL DENGAN VB.NET

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Junindar

Blog : <http://junindar.blog.com>

E-Mail : xx_lead@yahoo.com

junindar@gmail.com

STEP IV MENGAKSES DATA DARI EXCEL DAN MENGIMPORT KE ACCESS (Study Kasus Excel & Access 2003)

I. Pangantar

Sering sekali kita menerima data dari user berupa excel file. Dan merupakan pekerjaan yang melelahkan untuk melakukan penginputan yang jumlahnya sangat banyak sekali. Mungkin jika kita bisa mengakses database suatu program akan sangat gampang sekali untuk mentransfer data dari Excel ke Database (Access). Tinggal melakukan import data dan beres. Tapi pada saat ini sangat jarang sekali

program yang memberikan hak kepada user untuk dapat mengakses database secara langsung dan atau database nya di password.

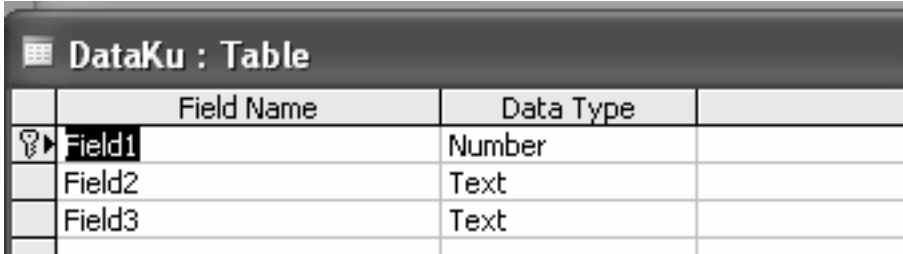
Dan ini sebenarnya merupakan tugas dari para programmer yang membuat program. Bagaimana membuat program yang memudahkan pekerjaan para user. Jadi di dalam artikel ini bagaimana kita membuat simple program / fasilitas untuk mengimport data dari excel ke access. Dan di dalam artikel ini kita akan membuat bagaimana melakukan koneksi ke Excel file dan data nya kita tampilkan ke dalam Datagrid.

Karena ini merupakan artikel ke empat dari penulis, jadi penulis mengasumsikan para pembaca sudah familiar dengan Vb.Net dan Access. Jadi cara membuat project baru tidak akan dijelaskan secara detail. Jadi bila para pembaca ngerasa tulisan ini tidak di mengerti, silahkan baca artikel penulis Step 1 – 3.

II. MEMBUAT DATABASE DAN TABLE

Buat database baru dan letakkan di dalam folder Bin.

Dan beri nama “tes.mdb“. Buat satu buah table, dengan nama ”DataKu” dengan desain table sebagai berikut :



	Field Name	Data Type	
Field1	Field1	Number	
Field2	Field2	Text	
Field3	Field3	Text	

III. DESIGN & CODING

Ganti properties form seperti pada tabel dibawah ini.

BackColor	AliceBlue
FormBorderStyle	Fixed3D
Text	Import
Name	F_Import
StartPosition	CenterScreen
Size	826, 466

Lalu tambahkan komponen-komponen dibawah ini kedalam form

No	Nama Komponen	Jumlah
1	Label	2
2	TextBox	3
3	DataGrid	2
4	Button	6
5	OpenFileDialog	1

Mengganti properties masing-masing komponen

- Label

No	Nama Label	Teks Label
1	Label1	Sheet Name
2	Label2	Table Name

- TextBox

No	Nama TextBox	Properties	
1	TextBox1	Text	kosongkan
		Name	txtFileName
2	TextBox2	Text	Sheet1
		Name	txtSheet
3	TextBox3	Text	kosongkan
		Name	txtAlamat
4	TextBox4	Text	kosongkan
		Name	txtTable

- Button

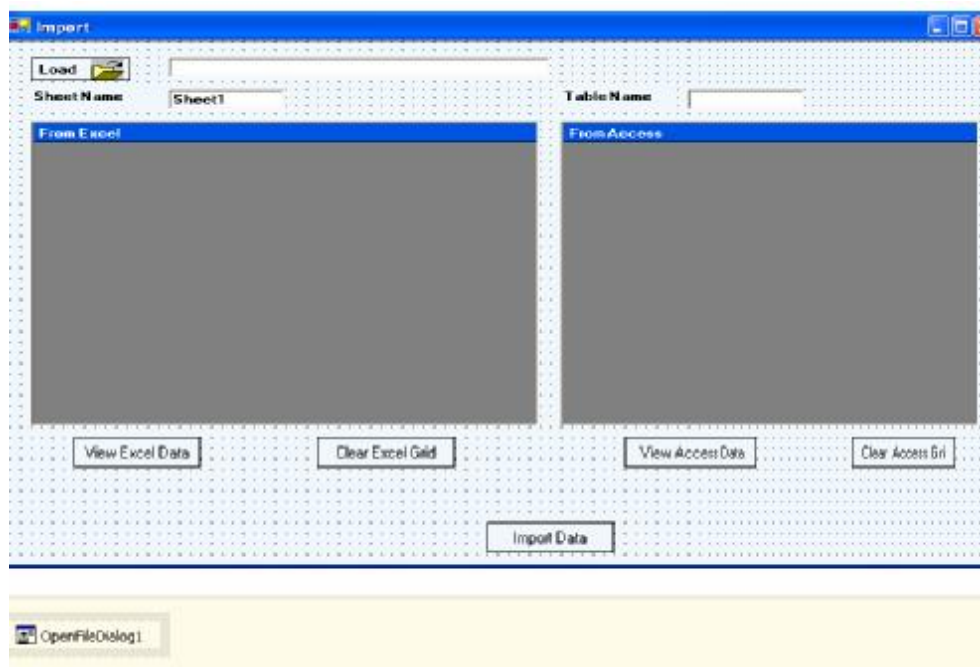
No	Nama Button	Properties	
1	Button1	BackColor	Transparent
		FlatStyle	Flat
		Text	Load
		Name	btnLoad
2	Button2	BackColor	Transparent
		FlatStyle	Flat
		Text	View Excel Data
		Name	btnView
3	Button3	BackColor	Transparent
		FlatStyle	Flat
		Text	Clear Excel Grid
		Name	btnClear
4	Button4	BackColor	Transparent

		FlatStyle	Flat
		Text	Import Data
		Name	btnImport
5	Button5	BackColor	Transparent
		FlatStyle	Flat
		Text	View Access Data
		Name	btnView2
6	Button6	BackColor	Transparent
		FlatStyle	Flat
		Text	Clear Access Grid
		Name	btnClear2

- OpenFileDialog

Properties	
Filter	Microsoft Office Excel *.xls
RestoreDirectory	True

Lalu desain form seperti gambar dibawah ini.



Menambahkan Class Pada Project

Sebelum kita mulai membuat listing pada form, terlebih dahulu kita membuat koneksi pada database.

Sebelumnya Buat folder pada project yang anda buat (Klik kanan project>Add>New Folder) dan beri nama “**AccessData**”. Selanjutnya didalam Folder tersebut tambahkan Class dengan nama “**DataBaseConnection.vb**” (Klik kanan Folder “AccessData”>Add>Add Class). Ketikkan listing di bawah ini pada class yang baru anda buat.

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

Namespace AccessData
    Public Class DatabaseConnection
        Dim conect As New
        OleDbConnection("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
        Source=tes.mdb; ")

        Public Function open() As OleDbConnection
            conect.Open()
            Return conect
        End Function

        Public Function close() As OleDbConnection
            conect.Close()
            Return conect
        End Function
    End Class
End Namespace
```

Sekarang aktifkan form Import, dan masuk ke jendela Code. Ketikkan sintaks dibawah ini di awal baris.

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

Dan ketikkan listing-listing seperti di bawah ini.

```
#Region "Deklarasi"  
  Dim MyConnection As New AccessData.DatabaseConnection  
  Dim objConnection As OleDbConnection  
  Dim objCommand As OleDbCommand  
  Dim objDataAdapter As OleDbDataAdapter  
  Dim strSQL As String  
  Dim objDataSet As New DataSet  
  Dim objDataTableExcel As New DataTable  
  Dim objDataTableAccess As New DataTable  
  Dim Field1, Field2, Field3 As String  
#End Region
```

```
Sub DeleteTable()  
  'Menghapus seluruh data pada table didalam Access  
  strSQL = "Delete From" & "[" & Trim(txtTable.Text) & "]" & " ;"  
  objCommand = New OleDbCommand  
  objCommand.Connection = MyConnection.open()  
  objCommand.CommandType = CommandType.Text  
  objCommand.CommandText = strSQL  
  objDataAdapter = New OleDbDataAdapter(objCommand)  
  objDataAdapter.Fill(objDataSet, "mdt_Delete")  
  MyConnection.close()  
End Sub
```

```
Sub import()  
DeleteTable()  
  
Dim i As Integer  
'Melakukan pengulangan berdasarkan baris  
'yang ada pada Excel  
For i = 0 To (objDataTableExcel.Rows.Count - 1)  
    Try  
        'Menampilkan data dan di tampung  
'Pada Variable berdasarkan baris  
        With objDataTableExcel.Rows(i)  
            Field1 = .Item(0)  
            Field2 = .Item(1)  
            Field3 = .Item(2)  
        End With  
'Melakukan penginputan data dari variable  
'Kedalam tabel pada Access  
        strSQL = "Insert Into " & "[" & Trim(txtTable.Text) & "]" & "(Field1,  
Field2, Field3) Values " & _  
        "(" & Field1 & "," & Field2 & "," & Field3 & "'); "  
        objCommand = New OleDbCommand  
        objCommand.Connection = MyConnection.open  
        objCommand.CommandType = CommandType.Text  
        objCommand.CommandText = strSQL  
        objDataAdapter = New OleDbDataAdapter(objCommand)  
        objDataAdapter.Fill(objDataSet, "mdt_Import")  
        MyConnection.close()  
  
        Catch When Err.Number <> 0  
            MsgBox("Tidak dapat membuat hubungan ke database" _  
                & vbCrLf & Err.Description)  
            Exit Sub  
        End Try  
    Next i  
    MsgBox("Import Finish", MsgBoxStyle.Information, "Import Data")  
  
End Sub
```

Klik ganda button Load dan ketik sintaks di bawah ini.

```
'Mencari file (.xls) yang akan dibuka  
OpenFileDialog1.ShowDialog()  
If OpenFileDialog1.FileName <> "" Then  
    txtFileName.Text = OpenFileDialog1.FileName  
End If
```

Klik ganda button View dan ketik sintaks di bawah ini.

```
'Jika textbox Sheet = kosong
If txtSheet.Text = "" Then
    MsgBox("Masukkan nama Sheet pada Excel", MsgBoxStyle.Exclamation, "Import
    Data")
    Exit Sub
End If
Dim tbl As String
tbl = txtSheet.Text
'Koneksi ke file Excel yang di tunjuk
Dim strConn As String = "Provider=Microsoft.Jet.OleDb.4.0;data source=" &
txtFileName.Text & ";Extended Properties=Excel 8.0;"
Dim objConn As New OleDbConnection(strConn)

    Try
        objDataTableExcel.Clear()
        'SQL Menampilkan data pada Excel
        strSQL = "Select * " & " From " & "[" & tbl & "$" & "]"
        objCommand = New OleDbCommand
        objCommand.Connection = objConn
        objCommand.CommandType = CommandType.Text
        objCommand.CommandText = strSQL
        objDataAdapter = New OleDbDataAdapter(objCommand)
        objDataAdapter.Fill(objDataSet, "mdt_show")
        objDataTableExcel = objDataSet.Tables("mdt_show")
        objConn.Close()
        'Data di tampung pada Datagrid
        DataGrid1.DataSource = objDataTableExcel
        DataGrid1.ReadOnly = True
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.Message)
    End Try
```

Klik ganda button Clear, ketik sintaks dibawah ini

```
'Mengkosongkan Datagrid1 (Data Excel)
objDataTableExcel.Clear()
DataGrid1.DataSource = objDataTableExcel
DataGrid1.ReadOnly = True
```

Klik ganda button Import, ketik sintaks dibawah ini


```
If txtTable.Text = "" Then
    MsgBox("Masukkan nama tabel pada Access", _
        MsgBoxStyle.Exclamation, "Import Data")
    Exit Sub
End If
If txtSheet.Text = "" Then
    MsgBox("Masukkan nama Sheet pada Excel", _
        MsgBoxStyle.Exclamation, "Import Data")
    Exit Sub
End If
Try
    import()
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.Message, MsgBoxStyle.Exclamation)
    MyConnection.close()
End Try
```

Dan klik ganda button View2 dan button Clear2, ketikkan sintaks untuk masing-masing button seperti dibawah ini.

Untuk button view2

```
If txtTable.Text = "" Then
    MsgBox("Masukkan nama tabel", _
        MsgBoxStyle.Exclamation, "Import Data")
    Exit Sub
End If
Try
    'untuk menampilkan data pada table (access)
    'kedalam datagrid2
    objDataTableAccess.Clear()
    strSQL = "Select * " & " From " & "[" & Trim(txtTable.Text) & "]"
    objCommand = New OleDbCommand
    objCommand.Connection = MyConnection.open
    objCommand.CommandType = CommandType.Text
    objCommand.CommandText = strSQL
    objDataAdapter = New OleDbDataAdapter(objCommand)
    objDataAdapter.Fill(objDataSet, "mdt_show2")
    objDataTableAccess = objDataSet.Tables("mdt_show2")
    MyConnection.close()

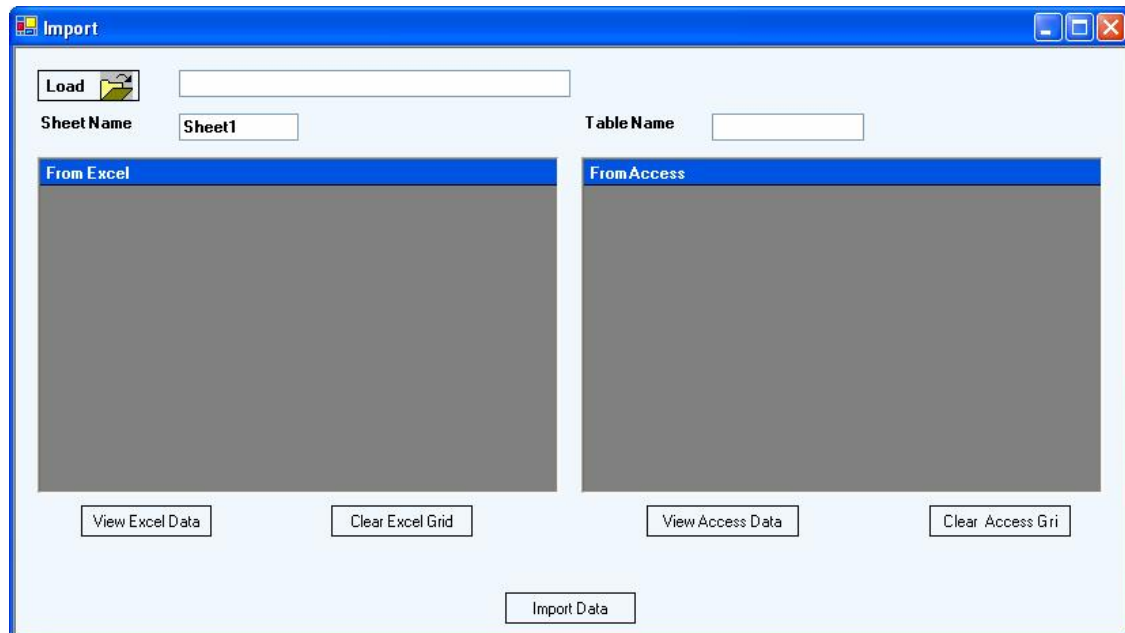
    DataGrid2.DataSource = objDataTableAccess
    DataGrid2.ReadOnly = True
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.Message)
End Try
End Sub
```

Untuk button Clear2

```
objDataTableAccess.Clear()  
DataGrid2.DataSource = objDataTableAccess  
DataGrid2.ReadOnly = True
```

IV. PENGGUNAAN PROGRAM

Jalan kan program dengan menekan F5, dan muncul tampilan program seperti berikut :



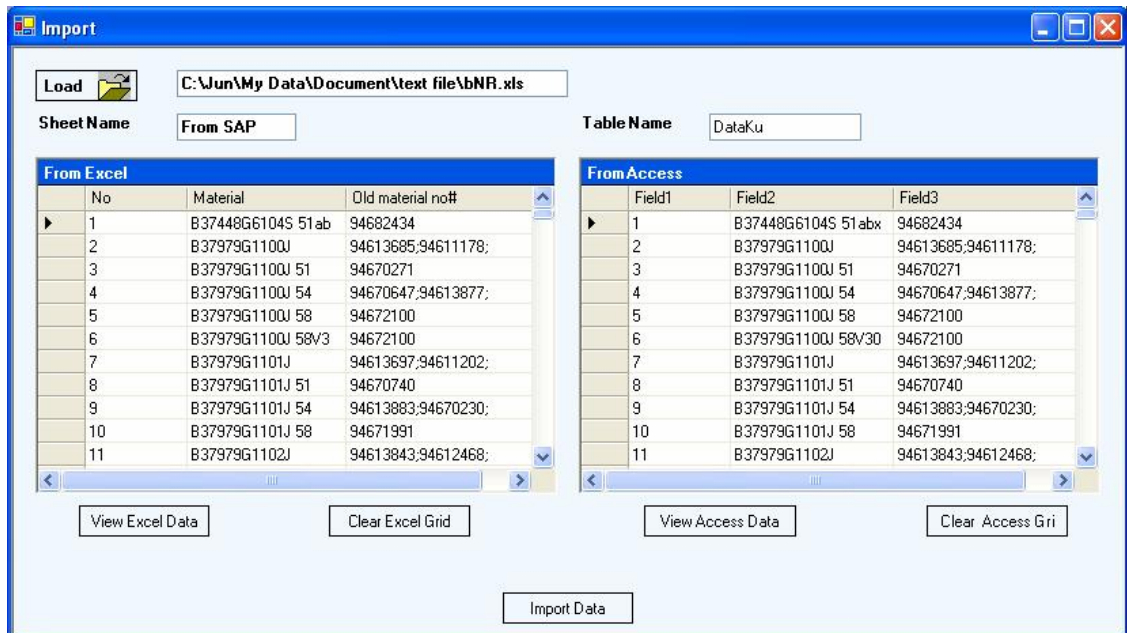
1. Cari file excel yang mau ditampilkan, dengan menekan button Load.
2. Jika nama Sheet pada Excel adalah Sheet1, maka biarkan saja TextBox Sheet Name, tapi jika tidak ganti Sheet Name sama dengan nama Sheet pada file Excel yang akan ditampilkan.
3. Tekan button View Excel Data



4. Ketikkan nama table pada TextBox Table Name, Lalu tekan button Import Data, button ini berfungsi untuk memindahkan data dari Excel kedalam table didalam Access. Tunggu sampai pesan Import Finish Muncul.



5. Untuk mencoba apakah data sudah di Import, Coba klik button View Access Data, jika data nya muncul sama dengan Datagrid Excel maka proses import sudah benar



V. ERROR MESSAGE

Jika menerima pesan error dari program, lakukan hal-hal seperti berikut:



Cek apakah sudah benar Sheet Name adalah Sheet1...



Cek apakah nama table pada Access sudah benar..

VI. PENUTUP

Setelah mencoba program dari artikel yang penulis buat ini, mudah-mudahan para pembaca mendapat ilmu tambahan tentang .Net. Hal-hal yang sederhana memang selalu kita lupakan, sehingga hal yang sederhana itu selalu kita anggap sebagai sesuatu yang sangat susah..

Penulis berharap artikel ini bisa di implementasikan kedalam program-program penulis yang membutuhkan proses seperti didalam artikel ini.

Semoga Artikel-artikel tentang VB.Net ini masih tetap saya tulis, seiring dengan berkembangnya ilmu yang saya miliki. Aminnnnnnnnnnnnnnnnnnn

VII. Referensi

1. www.msdn.microsoft.com
2. www.planetsourcecode.com
3. www.codeproject.com
4. www.aspnet.com

Masih banyak lagi referensi yang ada di Intenet. Anda tinggal cari di www.Google.com. Dengan kata kunci “**tutorial VB.Net**”



Sinopsis buku “Panduan Lengkap Menjadi Programmer”

Setelah mengetahui apa itu Microsoft.NET Framework, Microsoft Visual Basic.NET, ADO.NET, Database dan Microsoft Access, dan fungsi-fungsi serta dasar penggunaannya, ternyata menjadi programmer VB.NET itu mudah! Sebab, dari dasar pengetahuan tersebut, kita sudah bisa membuat suatu program yang kita inginkan. Misalnya, membuat aplikasi toko, seperti form penjualan dan pembelian. Visual Basic.NET (VB.NET) merupakan program generasi selanjutnya dari Visual Basic. VB.NET memungkinkan kita untuk membangun aplikasi database client atau server dengan performa tinggi.

Umumnya, para programmer banyak menggunakan VB.NET untuk membuat aplikasi atau program yang mereka butuhkan. Pasalnya, program ini memiliki kelebihan dan kemudahan tertentu dibandingkan dengan program-program lainnya yang sejenis.

Selanjutnya, langkah apa saja yang mesti diketahui dan dilakukan agar kita bisa menjadi programmer VB.NET? Mediakita menerbitkan buku *Panduan Lengkap Menjadi Programmer* yang ditulis oleh **Junindar**. Buku ini berisi tutorial pembuatan program, pembuatan laporan, sampai dengan melakukan *deployment* program. Melalui buku ini, Anda bisa menjadi seorang programmer VB.NET yang handal. Sebab, buku ini merupakan buku yang komplit untuk mengantar seseorang dari tidak tahu apa-apa tentang VB.NET menjadi seorang programmer.

Memang, saat ini, banyak sekali buku-buku tentang pemrograman VB.NET, tetapi sangat jarang yang menjelaskan secara detail tentang fungsi-fungsi dan pemrograman di dalam VB.NET. Di buku ini, secara terperinci Anda akan dibimbing bagaimana membuat database, membuat program (*create program*), tampilan login, menu, form, laporan,

Step By Step Menjadi Programmer Handal Dengan VB.Net – Step IV
Junindar

sampai dengan membuat file setup (*installer*).

Selain itu, buku ini juga dilengkapi CD berisikan *source code* pembuatan program sehingga lebih memudahkan Anda dalam berlatih.

Biografi Penulis.



Junindar Lahir di Tanjung Pinang, 21 Juni 1982. Menyelesaikan Program S1 pada jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Sains dan Teknologi Indonesia (ST-INTEN). Senang mengutak-atik computer yang berkaitan dengan bahasa pemrograman. Keahlian, sedikit mengerti beberapa bahasa pemrograman seperti : VB.Net, ASP.NET, VBA. Reporting : Crystal Report (Under Program). Database : Access, paradox dan SQL Server 2000. Simulation / Modeling Packages: Visio Enterprise, Rational Rose dan Power Designer. Dan senang bermain gitar, karena untuk bisa menjadi pemain gitar dan seorang programmer sama-sama membutuhkan seni. Pada saat ini bekerja di salah satu Perusahaan Swasta di BATAM sebagai Software Development. Mempunyai moto hidup : **“Jauh lebih baik menjadi Orang Bodoh yang giat belajar, dari pada orang Pintar yang tidak pernah mengimplementasikan ilmunya”**.

*Kritik dan saran kirim ke : xx_lead@yahoo.com
junindar@gmail.com*