

# 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](mailto:xx_lead@yahoo.com)

[junindar@gmail.com](mailto:junindar@gmail.com)

## STEP VII MENGOLAH DATA TEXT FILE

### I. Pangantar

Apakah para pembaca menerima data text file yang tidak terstruktur dan tidak mempunyai header untuk datanya ? Lalu data tersebut harus di masukkan kedalam tabel. Jika pernah apa yang akan pembaca lakukan ? Data yang berbentuk seperti ini biasanya dari sebuah mesin, sebagai contoh penulis memberikan sample data yang tidak terstruktur dari sebuah mesin absensi, contohnya seperti ini.“

**s0371080021122007**". Sedangkan data yang terstruktur contohnya seperti pada file csv ("**s0371,08:00,21/12/2007**"). Untuk data yang tidak terstruktur, kita tidak bisa langsung mengimport data mentah tersebut kedalam tabel, karena bentuknya belum beraturan. Kita harus menjadikan data mentah tersebut terstruktur terlebih dahulu, dan sebelumnya kita harus mengetahui bentuk/struktur yang di inginkan. Untuk data diatas struktur nya adalah sebagai berikut : **s0371** adalah EmployeeID, **0800** adalah jam, dan **21122007** adalah tanggal. Setelah kita mengetahui strukturnya barulah kita dapat mengolah data tersebut dan akhirnya kita insert ke dalam tabel. Untuk catatan struktur dan jumlah karakter harus sudah permanen (baku).

## II. MEMBUAT DATABASE DAN TABLE

Buat database baru dan letakkan di dalam folder Bin.

Dan beri nama "**CSV.mdb**". Buat satu buah table, dengan nama "**Absen**" dengan desain table sebagai berikut :

Absen : Table		
	Field Name	Data Type
▶	EmployeeID	Text
	FTime	Date/Time
	FDate	Date/Time

## III. DESIGN & CODING

Ganti properties form seperti pada tabel dibawah ini.

FormBorderStyle	Fixed3D
Text	Import
Name	Import
StartPosition	CenterScreen
Size	450, 330

Lalu tambahkan komponen-komponen dibawah ini kedalam form

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

Mengganti properties masing-masing komponen

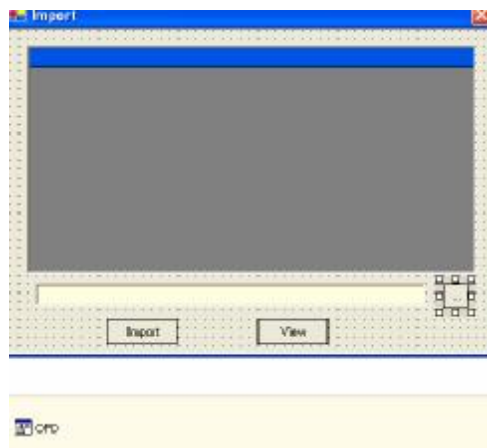
- TextBox

No	Nama TextBox	Properties	
1	TextBox1	Text	kosongkan
		Name	txtFilePath

- Button

No	Nama Button	Properties	
1	Button1	BackColor	Transparent
		FlatStyle	Flat
		Text	...
		Name	btnOpenFileDialog
2	Button3	BackColor	Transparent
		FlatStyle	Flat
		Text	Import
		Name	btnImport
3	Button4	BackColor	Transparent
		FlatStyle	Flat
		Text	View From TextFile
		Name	btnView

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=CSV.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
```

Lalu buat Class didalam folder AccessData dan ubah nama class tersebut menjadi **“AccessAbsen.vb”**. Dan ketik sintak dibawah ini

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

Namespace AccessData

    Public Class AccessAbsen

        Public Function AccessAbsenInsert(ByVal EmployeeID As String, _
            ByVal FTime As String, _
            ByVal FDate As String)

            Dim myconnection As New AccessData.DatabaseConnection
            Dim SqlString As String = "Insert Into Absen " & _
                " (EmployeeID,FTime,FDate) Values (?,?,?)"
            Dim myCmd As New OleDbCommand(SqlString)

            myCmd.Connection = myconnection.open
            myCmd.CommandType = CommandType.Text
            myCmd.Parameters.Add("EmployeeID", EmployeeID)
            myCmd.Parameters.Add("FTime", FTime)
            myCmd.Parameters.Add("FDate", FDate)

            myCmd.ExecuteNonQuery()
            myconnection.close()
        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
Imports System.IO
```

Dan ketikkan listing-listing seperti di bawah ini.

```
#Region "Declaration"
    Dim objConnection As OleDbConnection
    Dim objCommand As OleDbCommand
    Dim objDataAdapter As OleDbDataAdapter
    Dim strSQL As String
    Dim objDataTableText As New DataTable
    Dim objDataTableAccess As New DataTable
    Dim myconnection As New AccessData.DatabaseConnection
    Protected myConnectionAbsen As New AccessData.AccessAbsen
#End Region
```

Klik ganda button Open File Dialog dan ketik sintaks di bawah ini.

```
Try
  OFD.Filter = "CSV (Comma delimited) (*.csv) |*.csv |Text
  Documents (*.txt) |*.txt| All Files (*.*) |*.*"
  OFD.FilterIndex = 0
  OFD.FileName = ""
  Dim result As DialogResult = OFD.ShowDialog()
  If result = DialogResult.Cancel Then
    OFD.FileName = Nothing
    txtFilePath.Text = ""
  Else
    txtFilePath.Text = OFD.FileName
  End If
Catch ex As Exception
  MessageBox.Show(ex.Message)
End Try
```

Klik ganda button View dan ketik sintaks di bawah ini.

```
Try
  objDataTable.Clear()
  strSQL = "SELECT EmployeeId,format(FTime,'hh:mm') " & _
  "As Waktu,format(FDate,'dd/mm/yyyy') As Tanggal FROM Absen"
  objCommand = New OleDbCommand
  objCommand.Connection = myconnection.open()
  objCommand.CommandType = CommandType.Text
  objCommand.CommandText = strSQL
  objDataAdapter = New OleDbDataAdapter(objCommand)
  objDataAdapter.Fill(objDataSet, "mdt_check")
  objDataTable = objDataSet.Tables("mdt_check")
  myconnection.close()
  DgView.DataSource = objDataTable
Catch ex As Exception
  MsgBox(ex.Message)
  myconnection.close()
Exit Sub
End TryEnd Try
```

Klik ganda button Import, ketik sintaks dibawah ini

```
Try
Dim oFile As System.IO.File
Dim oRead As System.IO.StreamReader
Dim EntireFile, LineIn, tempfile As String

If txtFilePath.Text.Trim = "" Then
    MsgBox("Cari file terlebih dahulu", MsgBoxStyle.Information, "Pesan
    kesalahan")
    Exit Sub
End If
oRead = oFile.OpenText(txtFilePath.Text.Trim)
While oRead.Peek <> -1
    LineIn = oRead.ReadLine()
    Dim ID As String = LineIn.Substring(0, 5)
    Dim jam As String = LineIn.Substring(5, 2) & ":" &
    LineIn.Substring(7, 2)
    Dim tgl As String = LineIn.Substring(9, 2) & "/" &
    LineIn.Substring(11, 2) & "/" & LineIn.Substring(13, 4)
    myConnectionAbsen.AccessAbsenInsert(ID, jam, tgl)
End While
oRead.Close()
MsgBox("Import data berhasil", MsgBoxStyle.Information, "Pesan
keberhasilan")
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.Message, MsgBoxStyle.Critical)
    myconnection.close()
End Try
```

#### IV. PENUTUP

Percobaan yang dilakukan oleh penulis untuk mengimport data dalam waktu 1 menit berhasil mengimport sebanyak kurang lebih 1300 baris. Memang lebih lambat dari artikel sebelumnya, karena pada step ini kita harus mengimport data baris demi baris, karena data harus di olah terlebih dahulu.

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

#### V. Referensi

1. [www.msdn.microsoft.com](http://www.msdn.microsoft.com)
2. [www.planetsourcecode.com](http://www.planetsourcecode.com)
3. [www.codeproject.com](http://www.codeproject.com)
4. [www.aspnet.com](http://www.aspnet.com)

Masih banyak lagi referensi yang ada di Intenet. Anda tinggal cari di [www.Google.com](http://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, 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](mailto:xx_lead@yahoo.com)  
[junindar@gmail.com](mailto:junindar@gmail.com)*