

# 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 V IMPORT DATA DARI TXT / CSV FILE

### I. Pangantar

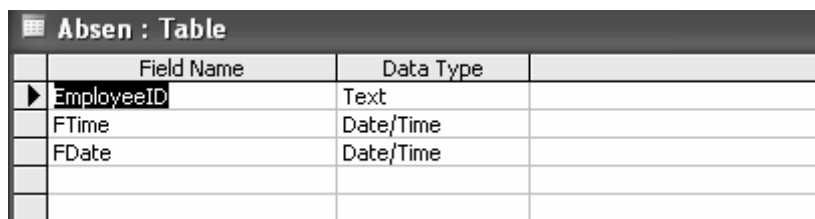
Pada artikel sebelumnya, kita telah membuat program untuk mentransfer data dari Excel ke Access table. Dan pada artikel yang ke 5 ini, penulis mengajak pembaca untuk bermain dengan txt dan csv (**comma-separated values**) file. Pada artikel ini hampir sama saja, kita akan membuat program mengimport data dari txt / csv file lalu di insert kedalam Access Table.

Tetapi pada step ini, cara yang di gunakan berbeda dengan step sebelumnya. Mengingat kembali pada artikel sebelumnya. Untuk mentransfer data, kita melakukan nya baris demi baris . Jadi jika jumlah baris (row) nya sangat banyak maka waktu yang di butuhkan juga lebih panjang durasinya. Tetapi pada artikel ini kita akan mentransfer seluruh data secara langsung. Dan durasi yang di pakai untuk ini jauh lebih singkat, dan caranya pun lebih mudah. Eksperimen yang dilakukan penulis dalam mentransfer data yang berjumlah 100.000 baris, penulis dapat melakukan kurang dari 1 menit. Wauuuuuuuuu, waktu yang sangat fantastis bukan.

## 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 :



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	F_Import
StartPosition	CenterScreen
Size	712, 360

Lalu tambahkan komponen-komponen dibawah ini kedalam form

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

5	OpenFileDialog	1
6	FolderBrowseDialog	1
7	ComboBox	1

Mengganti properties masing-masing komponen

- Label

No	Nama Label	Teks Label
1	Label1	Data From TextFile
2	Label2	Data From Access
3	Label3	File Name

- TextBox

No	Nama TextBox	Properties	
1	TextBox1	Text	kosongkan
		Name	txtFilePath
2	TextBox2	Text	kosongkan
		Name	txtFolderPath
3	TextBox3	Text	kosongkan
		Name	txtFileName

- Button

No	Nama Button	Properties	
1	Button1	BackColor	Transparent
		FlatStyle	Flat
		Text	...
		Name	btnOpenFileDlg
2	Button2	BackColor	Transparent
		FlatStyle	Flat
		Text	...
		Name	btnOpenFldrBwsr
3	Button3	BackColor	Transparent
		FlatStyle	Flat
		Text	Import
		Name	btnImport
4	Button4	BackColor	Transparent
		FlatStyle	Flat
		Text	View From TextFile
		Name	btnView
5	Button5	BackColor	Transparent
		FlatStyle	Flat

		<b>Text</b>	<b>View From Access</b>
		Name	btnView2
6	Button6	<b>BackColor</b>	Transparent
		<b>FlatStyle</b>	Flat
		<b>Text</b>	Export
		<b>Name</b>	btnExport

- OpenFileDialog

Properties	
Name	OFD
RestoreDirectory	True

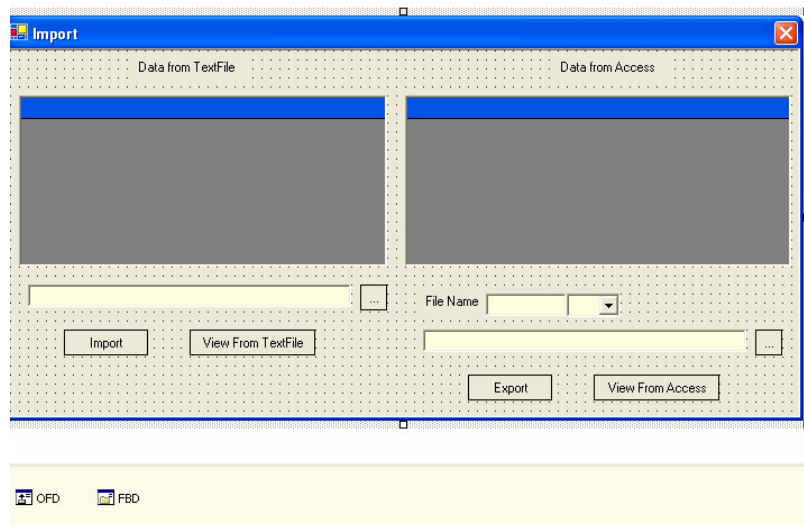
- FolderBrowseDialog

Properties	
Name	FBD

- ComboBox

Properties	
Name	CbExt
DropDownStyle	DropDownList
Collection	- .txt - .csv

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
```

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
#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 Import dan ketik sintaks di bawah ini.

```
Try
    If txtFilePath.Text.Trim = "" Then
        MsgBox("Cari file terlebih dahulu", MsgBoxStyle.Information, "Pesan
kesalahan")
        Exit Sub
    End If
    Dim TempPath, TempFile As String
    TempFile = Mid(txtFilePath.Text.Trim, InStrRev(txtFilePath.Text.Trim,
"\") + 1, Len(txtFilePath.Text.Trim))
    TempPath = Microsoft.VisualBasic.Left(txtFilePath.Text.Trim,
(Len(txtFilePath.Text.Trim) - Len(TempFile)))

    Dim cmd As OleDbCommand = New OleDbCommand
    cmd.CommandText = "INSERT INTO Absen (EmployeeID, FTime,FDate) " & _
" SELECT * FROM [Text;DATABASE=" & TempPath & "].[" & TempFile.Trim &
"]"
    cmd.Connection = myconnection.open()
    cmd.ExecuteNonQuery()
    myconnection.close()
    MsgBox("Import Finish", MsgBoxStyle.Information, "Import")
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.Message)
    myconnection.close()
Exit Sub
End Try
```

Klik ganda button View, ketik sintaks dibawah ini

```
Try
  If txtFilePath.Text.Trim = "" Then
    MsgBox("Cari file terlebih dahulu", MsgBoxStyle.Information, "Pesan
    kesalahan")
    Exit Sub
  End If
  Dim TempPath, TempFile As String
  TempFile = Mid(txtFilePath.Text.Trim, InStrRev(txtFilePath.Text.Trim,
  "\") + 1, Len(txtFilePath.Text.Trim))
  TempPath = Microsoft.VisualBasic.Left(txtFilePath.Text.Trim,
  (Len(txtFilePath.Text.Trim) - Len(TempFile)))

  objDataTableText.Clear()
  DgText.DataSource = Nothing
  StrSQL = "SELECT * FROM [Text;DATABASE=" & TempPath & "];[" & TempFile
  & "]"
  objCommand = New OleDbCommand
  objCommand.Connection = myconnection.open()
  objCommand.CommandType = CommandType.Text
  objCommand.CommandText = StrSQL
  objDataAdapter = New OleDbDataAdapter(objCommand)
  objDataAdapter.Fill(objDataSet, "mdt_check")
  objDataTableText = objDataSet.Tables("mdt_check")
  myconnection.close()
  DgText.DataSource = objDataTableText
  TempFile = Nothing
  TempPath = Nothing
Catch ex As Exception
  MsgBox(ex.Message)
  myconnection.close()
  Exit Sub
End Try
```

Klik ganda button Open Folder Browse, ketik sintaks dibawah ini

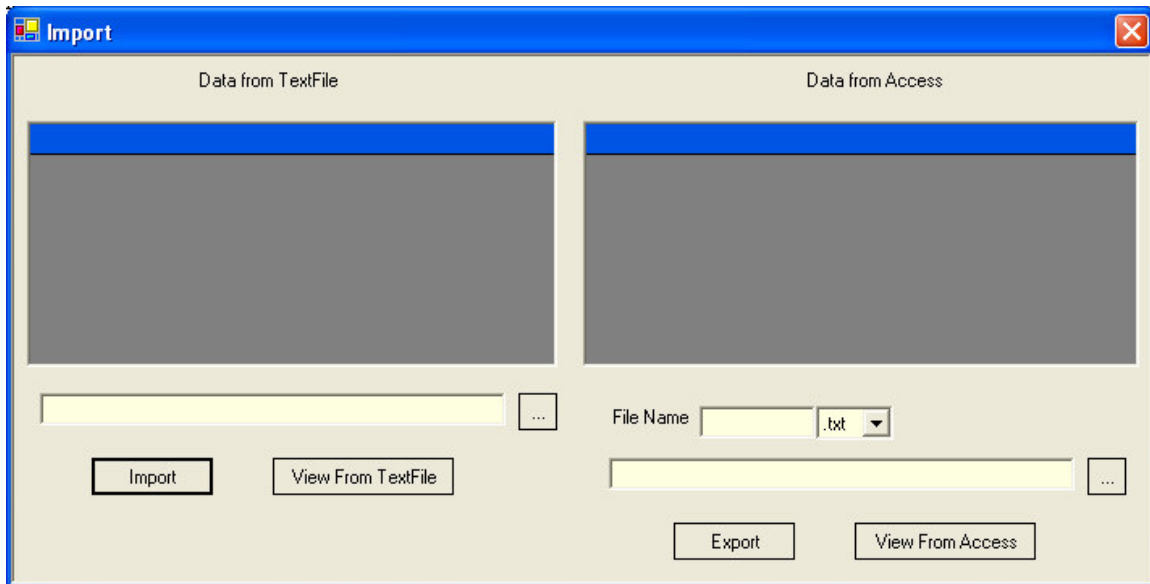
```
Try
  FBD.SelectedPath = ""
  Dim result As DialogResult = FBD.ShowDialog()
  If result = DialogResult.Cancel Then
    FBD.SelectedPath = Nothing
    txtFolderPath.Text = ""
  Else
    txtFolderPath.Text = FBD.SelectedPath.Trim()
  End If
  Catch ex As Exception
    MessageBox.Show(ex.Message)
  End Try
```

Dan klik ganda button View2, ketikkan sintaks seperti dibawah ini.

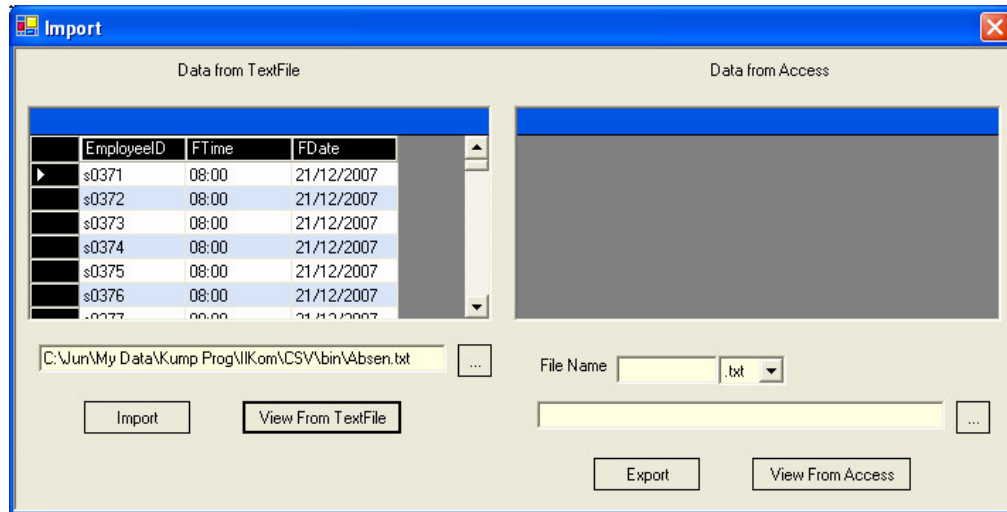
```
Try
    objDataTableAccess.Clear()
    strSQL = "SELECT EmployeeId,format(FTime,'hh:mm') " & _
    "As Waktu,format(FDate,'dd/mm/yyyy') As Tanggal FROM Absen"
    objCommand = New OleDbCommand
    objCommand.Connection = myconnection.open()
    objCommand.CommandType = CommandType.Text
    objCommand.CommandText = strSQL
    objDataAdapter = New OleDbDataAdapter(objCommand)
    objDataAdapter.Fill(objDataSet, "mdt_check2")
    objDataTableAccess = objDataSet.Tables("mdt_check2")
    myconnection.close()
    DgAccess.DataSource = objDataTableAccess
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.Message)
    myconnection.close()
Exit Sub
End Try
```

#### IV. PENGGUNAAN PROGRAM

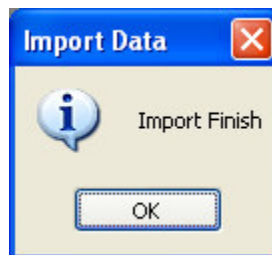
Jalan kan program dengan menekan F5, dan muncul tampilan program seperti berikut :



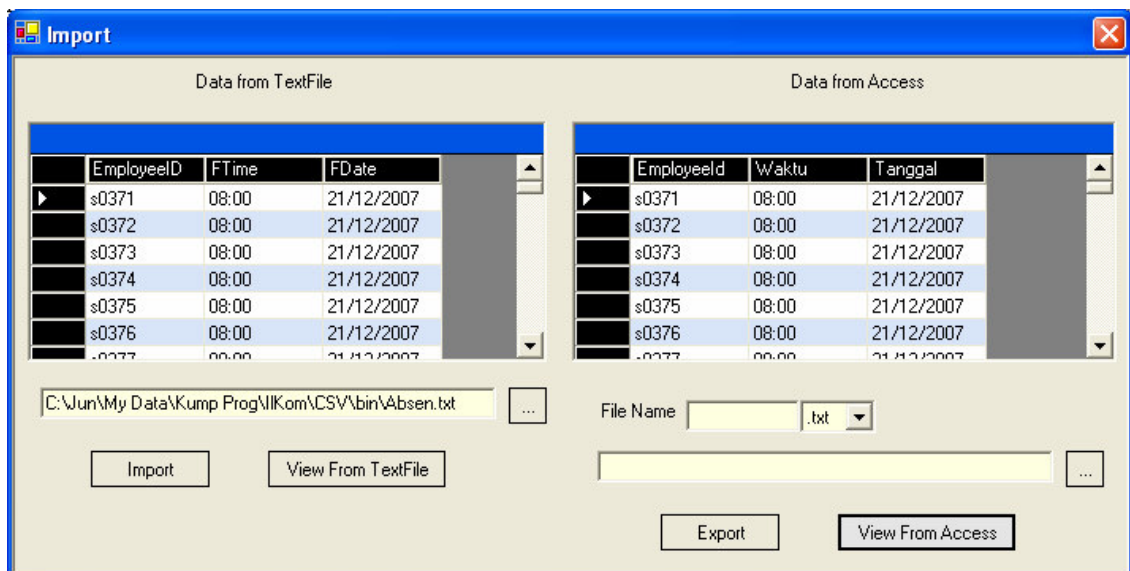
1. Cari file txt atau csv yang mau ditampilkan, dengan menekan button Load. (dibawah grid Text File)
2. Tekan button View From Text File



3. Jika sudah yakin dengan data yang di tampilkan pada datagrid, tekan button import untuk mengimport data.



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



## V. PENUTUP

Penulis sadari bahwa cara penyampaian pada artikel ini sangat cepat, tidak menjelaskan secara detail. Itu karena penulis beranggapan para pembaca sudah mengikuti artikel-artikel yang di buat oleh penulis dari awal sampai yang sekarang ini. Jadi jika para pembaca kurang mengerti atau tidak memahaminya penulis anjurkan untuk membaca step 1 terlebih dahulu, baru dilanjutkan dengan step-step berikutnya.

Mungkin bagi sebagian pembaca artikel kurang banyak memberi ilmu atau manfaatnya. Tapi jika kita sudah sering bekerja dengan menggunakan external file, maka ini akan sangat membantu pekerjaan kita. Hal ini sangat dirasakan sendiri oleh penulis.

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

## VI. 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**”

## 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, Delphi, 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 Sofware 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)*