

# Source Code VB Untuk Manipulasi File atau Folder

**Endi Dwi Kristianto**

*endidwikristianto@engineer.com*

*http://endidwikristianto.blogspot.com*

## **Lisensi Dokumen:**

*Copyright © 2012-2013 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.*

Visual Basic adalah salah satu bahasa pemrograman computer yang mendukung (Object Oriented Programming=OOP). Visual basic adalah bahasa pemrograman keluaran Microsoft yang merupakan pengembangan dari pendahulunya yaitu bahasa pemrograman BASIC yang dikembangkan pada era 1950-an. Visual Basic merupakan salah satu Development Tool yaitu alat bantu untuk membuat berbagai macam program komputer, khususnya yang menggunakan sistem operasi Windows. Pada artikel kali ini saya akan sedikit berbagi beberapa source code untuk manipulasi sebuah file atau folder. Berikut ini title source codenya ;

1. Membuat file excel dari program
2. Memeriksa keberadaan suatu direktori
3. Memeriksa keberadaab suatu file
4. Memeriksa file apakah dipassword
5. Menghitung jumlah baris pada di dalam file text

## **Membuat File Excel dari Program**

Contoh program ini digunakan untuk membuat file MS Excel menggunakan coding.

Persiapan:

1. Buat 1 Project baru dengan 1 Form dan 1 Commandbutton.
2. Tambahkan reference dari Project->References.
3. Microsoft Excel X.0 Object Library, lalu klik OK.
4. Ketik coding berikut ke dalam editor form yang bersangkutan.

Ketik coding berikut ini pada Form.

```
Private Sub Command1_Click()  
    Dim xlApp As Excel.Application  
    Dim xlWB As Excel.Workbook  
    Dim xlWS As Excel.Worksheet  
  
    Set xlApp = New Excel.Application  
    Set xlWB = xlApp.Workbooks.Add  
    Set xlWS = xlWB.Worksheets.Add  
  
    'Baris berikut ini akan mengisi cell (2,2) dengan  
    'tulisan "hello" dan akan mengisi cell (1,3) dengan  
    'tulisan "World"  
    xlWS.Cells(2, 2).Value = "hello"  
    xlWS.Cells(1, 3).Value = "World"  
    'Baris berikut ini menyimpan spreadsheet menjadi  
    'file "c:\mysheet.xls".  
    xlWS.SaveAS "c:\mysheet.xls"  
    xlApp.Quit  
  
    'Bebaskan memory...  
    Set xlWS = Nothing  
    Set xlWB = Nothing  
    Set xlApp = Nothing  
End Sub
```

## Memeriksa Keberadaan Suatu Direktori

Contoh coding berikut ini untuk memeriksa apakah suatu direktori ada atau tidak.

Persiapan:

1. Buat 1 Project baru dengan 1 Form.
2. Ketik coding berikut ke dalam editor form yang bertalian.

Ketik coding berikut pada Form.

```
'Dalam contoh ini, kita memeriksa apakah direktori  
'"C:\Windows" ada.  
Private Sub Form_Load()  
    Const ATTR_DIRECTORY = 16  
    If Dir$("c:\windows", ATTR_DIRECTORY) <> "" Then  
        MsgBox "Direktori ada!", vbInformation, "Ada"  
    Else  
        MsgBox "Direktori tidak ada!", _  
            vbCritical, "Tidak Ada"  
    End If  
End Sub
```

## Memeriksa Keberadaan Suatu File

Contoh coding berikut ini untuk memeriksa apakah suatu file ada atau tidak.

Persiapan:

1. Buat 1 Project baru dengan 1 Form.
2. Ketik coding berikut ke dalam editor form yang bertalian.

Ketik coding berikut ini pada Form.

```
'Dalam contoh ini, kita memeriksa apakah file
'C:\autoexec.bat' ada.
Private Sub Form_Load()
  'Ganti "c:\autoexec.bat" dengan nama file (lengkap
  'dengan path-nya) yang Anda inginkan, untuk memeriksa
  'keberadaan file tersebut.
  If Dir$("c:\autoexec.bat") <> "" Then
    MsgBox "File ada!", vbInformation, "Ada"
  Else
    MsgBox "File tidak ada!", vbCritical, "Tidak Ada"
  End If
End Sub
```

### Memeriksa Apakah File Di-password

Contoh coding berikut ini untuk memeriksa suatu file apakah diproteksi dengan password atau tidak.

Persiapan:

1. Buat 1 Project baru dengan 1 Form, 1 Label, & 2 Commandbutton
2. Tambahkan reference Microsoft DAO 3.51 Object Library dari menu Project->References, lalu pilih reference tersebut.
3. Tambahkan Component untuk memilih file, klik kanan di 202 Toolbox, pilih/ceklis kotak Microsoft Common Dialog Control 6.0 (SP3) lalu klik OK.
4. Ketik coding berikut ke dalam editor form yang bertalian.

```
Public Function Password_Check(Path As String) As _
String
Dim db As DAO.Database
  If Dir(Path) = "" Then
    'Kembalikan 0 jika file tidak ada
    Password_Check = "0"
    Exit Function
  End If

  If Right(Path, 3) = "mdb" Then
    On Error GoTo errorline
    Set db = OpenDatabase(Path)
    Password_Check = "False"
    MsgBox "File " & Path & "" & Chr(13) & _
      "adalah file yang tidak dipassword!", _
      vbInformation, "Akses Diterima"
    db.Close
    Exit Function
  ElseIf Right(Path, 3) = "xls" Then
    On Error GoTo errorline
    Set db = OpenDatabase(Path, True, _
      False, "Excel 5.0")
    Password_Check = "False"
    MsgBox "File " & Path & "" & Chr(13) & _
      "adalah file yang tidak dipassword!", _
      vbInformation, "Akses Diterima"
    db.Close
    Exit Function
  Else
```

```
'Asumsikan bukan file yang valid jika ekstensinya
'bukannya xls atau mdb seperti di atas
Password_Check = "0"
MsgBox "File " & Path & "" & Chr(13) & _
        "adalah file yang tidak dipassword!", _
        vbInformation, "Akses Diterima"
Exit Function
End If
errorline:
Password_Check = "True"
MsgBox "File " & Path & "" & Chr(13) & _
        "adalah file yang dipassword!", _
        vbCritical, "Akses Ditolak"
Exit Function
End Function

Private Sub Command1_Click() 'Untuk memeriksa apakah
                             'file dipassword?
If CommonDialog1.FileName = "" Then
MsgBox "Pilih nama file dari tombol Browse...!", _
        vbCritical, "Pilih Nama File"
Exit Sub
Else
Password_Check (CommonDialog1.FileName)
End If
End Sub

Private Sub Command2_Click() 'Untuk memilih file yang
                             'akan diperiksa
On Error Resume Next
With CommonDialog1
.Filter = "Semua Files|*.*"
.DialogTitle = "Ambil Nama File..."
.ShowOpen
End With
Label1.Caption = CommonDialog1.FileName
End Sub
```

### **Menghitung Jumlah Baris di Dalam File Teks**

Tip untuk menghitung jumlah baris yang terdapat di dalam suatu file (teks). Mungkin suatu ketika, Anda akan memproses data yang sangat banyak yang terdiri atas ratusan bahkan ribuan baris dalam suatu file teks. Jika waktu proses diperkirakan memakan waktu yang relatif lama, akan lebih baik menampilkan proses kemajuan di suatu control ProgressBar. Untuk mengambil informasi jumlah baris yang akan diproses agar dapat di-assign ke dalam property Max milik ProgressBar, Anda dapat menggunakan tip ini, karena waktu yang dibutuhkan untuk menghitungnya sangat cepat.

Persiapan:

1. Buat 1 Project baru dengan 1 form dan 1 commandbutton.
2. Tambahkan reference "Microsoft Scripting Runtime" (sccrun.dll) melalui menu "Project->References...".
3. Buat sebuah file teks baru bernama "FileTeks.txt" dan ketikkan data yang terdiri atas beberapa baris. Letakkan file dalam direktori yang sama dengan source-code/tip ini

berada.

4. Ketik coding berikut ke dalam editor form yang bertalian.

Ketik coding berikut ini pada Form.

```
Option Explicit
Private Function HitungBarisFileTeks(strFileName As _ String)
As Long
On Error GoTo ErrHandler
Dim fso As FileSystemObject
Dim TextStream As TextStream
Dim lngBaris As Long, sLine As String
' Buat object dengan menggunakan FSO
Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
' Buka file dan tampung ke dalam TextStream
Set TextStream = fso.OpenTextFile(strFileName)
' Ulangi selama belum mencapai akhir baris
' (akhir dari stream).
Do While TextStream.AtEndOfStream = False
' Baca setiap satu baris
sLine = TextStream.ReadLine
' Update counter baris
lngBaris = lngBaris + 1
Loop
' Setelah selesai, tutup file
TextStream.Close
' Kembalikan jumlah baris yang diperoleh
HitungBarisFileTeks = lngBaris
Exit Function
ErrHandler:
MsgBox Err.Number & " - " & _
Err.Description, _
vbExclamation, _
"Error HitungBarisFileTeks"
End Function

Private Sub Command1_Click()
MsgBox "Jumlah baris dalam file = " & _
HitungBarisFileTeks(App.Path & _
"\FileTeks.txt"), vbInformation, _
"Jumlah Baris"
End Sub
```

## Biografi



**Endi Dwi Kristianto.** Biasa dipanggil Endi. Penulis lahir di Tegal, 28 Oktober 1991. Menyelesaikan pendidikan vokasi di SMK Telkom Sandhy Putra Purwokerto Jurusan Teknik Komputer Jaringan, dan sekarang masih terdaftar sebagai mahasiswa tingkat akhir Politeknik Negeri Semarang, Program Studi D4 Teknik Telekomunikasi. Bidang kesukaan adalah Networking, Komunikasi data, Linux, WLAN, Security Network, dan Jaringan Powerline atau PLC (lagi belajar). Kegiatan saat ini adalah melakukan penelitian tentang virtual access point dan implementasi thin client (diskless) pada jaringan powerline.