

# Insert, Update, Delete dan Select Gambar di VB.Net 2008 dengan Database Sql Server 2005

**Jastis Bago**

[jastis\\_guitaris@yahoo.com](mailto:jastis_guitaris@yahoo.com)

[admin@niascommunity.web.id](mailto:admin@niascommunity.web.id)

<http://niascommunity.web.id>

## **Lisensi Dokumen:**

Copyright © 2003-2006 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.

## **Pendahuluan**

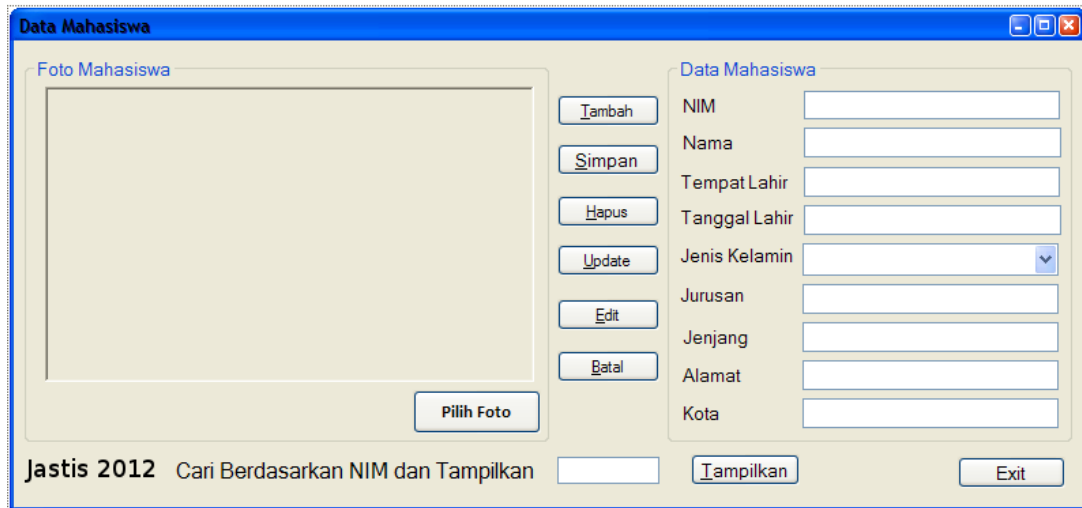
Sebenarnya sudah banyak tutorial mengenai cara menyimpan,menupdate dan menampilkan gambar ke/dari dalam database Sql Server tapi kebanyakan tutorial ini hanya membahas 1 by 1. Sehingga akan sangat menyulitkan bagi seorang programmer baru yang ingin belajar semuanya. Karena setiap tutor pasti mempunyai cara yang berbeda dan ini menyebabkan setiap codingnya juga pasti berbeda (terkecuali dari sumber yang sama) tapi sangat jarang saya temukan.

Pada contoh ini saya membuat data mahasiswa dimana setiap data mahasiswa dapat memasukkan, mengupdate, menghapus dan menampilkan pada aplikasi yang dibuat.

Jika user tidak memilih file (gambar) pada OpenFileDialog maka secara otomatis foto Mahasiswa menjadi default (student\_icon.png) dan jika mau di ganti fotonya maka tinggal menjalankan perintah Update.

Step by Step :

1. Rancang terlebih dahulu design programnya seperti berikut :
  - Buat satu form
  - 2 GroupBox
  - 1 PictureBox = Picturesiswa
  - 9 Button (Button1 = Buttonbaru, Button2 = Buttonsimpan, Button3 = Buttonhapus, Button4 = Buttonupdate, Button5 = Buttonedit, Button6 = Buttonbatal, Button7 = Buttonpic ( Pilih Foto), Button8 = tampil ( Untuk mencari NIM dan menampilkannya ),dan Button9 = Buttonkeluar).
  - 9 TextBox ( Textnim, Textnama, Texttempat, Texttgl, Textjur, Textjenjang, Textalamat, Textkota dan Textcari).
  - 1 ComboBox = Textkelamin
  - beberapa Label yang diperlukan seperti Labelid dengan propertis Visible=false



2. Setelah merancang design, buatlah database dan tabel seperti berikut ( di program ini databasenya : tutorial dan tabel : tbl\_mahasiswa) :

Column Name	Data Type	Allow Nulls
id	int	<input type="checkbox"/>
nim	varchar(15)	<input type="checkbox"/>
nama	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
tempat	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
lahir	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
kelamin	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
jenjang	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
jurusan	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
gambar	image	<input checked="" type="checkbox"/>
alamat	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
kota	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Jastis 2012		<input type="checkbox"/>

3. Buat Modul Koneksi dengan nama Module1 (terserah), berikut coding koneksi saya :

```
Imports System.Data
Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Security.SecurityException
Module Module1
    Public Function koneksi() As SqlConnection
        Dim supernothing As New SqlConnection
        supernothing = New SqlConnection("server=YCL-1; database=tutorial; trusted_Connection=true") / Koneksi di
        komputer saya /
        supernothing.Open()
        Return (supernothing)
    End Function
End Module
```

Sekarang untuk coding secara keseluruhan :

```
Imports System.Data
Imports System.Data.SqlClient
Public Class mahasiswa
    Dim a As New OpenFileDialog

    Private Sub mahasiswa_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Call normal()
    End Sub
    Sub normal()
        Textnama.Enabled = False
        Textnim.Enabled = False
        Texttempat.Enabled = False
        Texttgl.Enabled = False
        Textkelamin.Enabled = False
        Textjur.Enabled = False
        Textjenang.Enabled = False
        Textalamat.Enabled = False
        Textkota.Enabled = False
        Picturesiswa.Enabled = False
        Buttonpic.Enabled = False
        Buttonbaru.Enabled = True
        Buttonsimpan.Enabled = False
        Buttonupdate.Enabled = False
        Buttonedit.Enabled = False
        Buttonbatal.Enabled = False
        Buttonhapus.Enabled = False
        Buttonbaru.Focus()
    End Sub
    Sub baru()
        Textnama.Enabled = True
        Textnim.Enabled = True
        Texttempat.Enabled = True
        Texttgl.Enabled = True
        Textkelamin.Enabled = True
        Textjur.Enabled = True
        Textjenang.Enabled = True
        Textalamat.Enabled = True
        Textkota.Enabled = True
        Picturesiswa.Enabled = True
        Buttonpic.Enabled = True
    End Sub
    Sub clear()
        Textnama.Text = ""
        Textnim.Text = ""
        Texttempat.Text = ""
        Texttgl.Text = ""
        Textkelamin.Text = ""
        Textjur.Text = ""
        Textjenang.Text = ""
        Textalamat.Text = ""
        Textkota.Text = ""
        Picturesiswa.Image = Nothing
    End Sub
End Class
```

### Koding Untuk Buttonbaru\_Click

```
Private Sub Buttonbaru_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Buttonbaru.Click
    Call baru()
    Buttonbaru.Enabled = False
    Buttonsimpan.Enabled = True
    Buttonbatal.Enabled = True
    Textnim.Focus()
    Textkelamin.SelectedIndex = 0
End Sub
Private Sub Buttonedit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Buttonedit.Click
    Call baru()
    Buttonupdate.Enabled = True
    Buttonhapus.Enabled = False
    Buttonbaru.Enabled = False
    Buttonedit.Enabled = False
    Textcari.Text = ""
End Sub
Private Sub Buttonbatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Buttonbatal.Click
    Call normal()
    Call clear()
    Textcari.Text = ""
End Sub
```

Private Sub Buttonsimpan\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)  
 Handles Buttonsimpan.Click

```

    Try
        If Textnim.Text <> "" Then
            Using sql As New SqlClient.SqlCommand("Insert Into
tbl_mahasiswa(nim,nama,tempat,lahir,kelamin,jenjang,jurusan,gambar,alamat,kota)
Values
(@nim,@nama,@tempat,@lahir,@kelamin,@jenjang,@jurusan, @gambar, @alamat,@kota)",
Module1.koneksi)
                sql.Parameters.Add(New SqlClient.SqlParameter("@nim", SqlDbType.VarChar)).Value =
Textnim.Text
                sql.Parameters.Add(New SqlClient.SqlParameter("@nama", SqlDbType.VarChar)).Value =
Textnama.Text
                sql.Parameters.Add(New SqlClient.SqlParameter("@tempat", SqlDbType.VarChar)).Value =
Texttempat.Text
                sql.Parameters.Add(New SqlClient.SqlParameter("@lahir", SqlDbType.VarChar)).Value =
Texttgl.Text
                sql.Parameters.Add(New SqlClient.SqlParameter("@kelamin", SqlDbType.VarChar)).Value
= Textkelamin.Text
                sql.Parameters.Add(New SqlClient.SqlParameter("@jenjang", SqlDbType.VarChar)).Value =
Textjenjang.Text
                sql.Parameters.Add(New SqlClient.SqlParameter("@jurusan", SqlDbType.VarChar)).Value =
Textjur.Text
                *****
                If a.FileName = Nothing Then
                    sql.Parameters.Add(New SqlClient.SqlParameter("@gambar", SqlDbType.Image)).Value
= IO.File.ReadAllBytes("student_icon.png")
                Else
                    sql.Parameters.Add(New SqlClient.SqlParameter("@gambar", SqlDbType.Image)).Value
= IO.File.ReadAllBytes(a.FileName)
                End If
                '/ Sebelum perintah simpan di eksekusi, maka saya membuat satu kondisi dimana Jika File Name (foto)
tidak ada, maka foto defaultnya adalah student_icon.png, ini berfungsi untuk mencegah jika Picturesiswa
kosong.
                sql.Parameters.Add(New SqlClient.SqlParameter("@alamat", SqlDbType.VarChar)).Value =
Textalamat.Text
                sql.Parameters.Add(New SqlClient.SqlParameter("@kota", SqlDbType.VarChar)).Value =
Textkota.Text
                sql.ExecuteNonQuery()
                MessageBox.Show("Nama Mahasiswa : " & Textnama.Text & " Telah disimpan", "Data
Sukses", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
                Module1.koneksi.Close()
                Call clear()
                Call normal()
                Buttonbaru.Focus()
            End Using
        Else
            MessageBox.Show("Ada Kesalahan !", "Gagal Menyimpan", MessageBoxButtons.OK,
MessageBoxIcon.Error)
        End If
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.Message)
    End Try
End Sub

```

```

Private Sub Buttonhapus_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Buttonhapus.Click
    Dim Hapus As Integer
    Hapus = MsgBox("Apa anda yakin akan menghapus ?" & vbCrLf & "Nama Mahasiswa = " &
Textnama.Text, vbYesNo, "Konfirmasi Hapus")
    If (Hapus = vbYes) Then

```

```
Using sql As New SqlClient.SqlCommand("delete from tbl_mahasiswa where id=" &
Labelid.Text & """, Module1.koneksi)
Using dr As SqlClient.SqlDataReader = sql.ExecuteReader()
End Using
End Using
MessageBox.Show("Nama Mahasiswa : " & Textnama.Text & " Sudah dihapus dari record !",
>Data Sukses", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
Module1.koneksi.Close()
Call clear()
Call normal()
Buttonbaru.Focus()
End If
End Sub
```

```
Private Sub Buttonupdate_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Buttonupdate.Click
```

```
Try
Dim cmd As String = String.Empty
Dim adapter As New SqlDataAdapter("select gambar from tbl_mahasiswa where nim=" &
Textnim.Text & """, Module1.koneksi)
Dim dt As New DataTable("tbl_mahasiswa")
adapter.Fill(dt)
Using sql As New SqlClient.SqlCommand("update tbl_mahasiswa set
nim=@nim,nama=@nama,tempat=@tempat,lahir=@lahir,kelamin=@kelamin,jenang=@jenjang,jurusan
=@jurusan,gambar=@gambar,alamat=@alamat,kota=@kota where id=" + Labelid.Text + """,
Module1.koneksi)
sql.Parameters.Add("@nim", SqlDbType.VarChar).Value = Textnim.Text
sql.Parameters.Add("@nama", SqlDbType.VarChar).Value = Textnama.Text
sql.Parameters.Add("@tempat", SqlDbType.VarChar).Value = Texttempat.Text
sql.Parameters.Add("@lahir", SqlDbType.VarChar).Value = Texttgl.Text
sql.Parameters.Add("@kelamin", SqlDbType.VarChar).Value = Textkelamin.Text
sql.Parameters.Add("@jenjang", SqlDbType.VarChar).Value = Textjenjang.Text
sql.Parameters.Add("@jurusan", SqlDbType.VarChar).Value = Textjur.Text
If a.FileName = Nothing Then
Dim row As DataRow = dt.Rows(0)
Using ms As New IO.MemoryStream(CType(row(0), Byte()))
Dim img As Image = Image.FromStream(ms)
Picturesiswa.Image = img
sql.Parameters.Add(New SqlClient.SqlParameter("@gambar", SqlDbType.Image)).Value
= (CType(row(0), Byte()))
End Using
Else
sql.Parameters.Add(New SqlClient.SqlParameter("@gambar", SqlDbType.Image)).Value =
IO.File.ReadAllBytes(a.FileName)
End If
```

*'/ Sebelum perintah uopdate di eksekusi, maka kondisi diatas akan memeriksa apakah foto sebelumnya tidak diganti (dari database) sehingga foto yang lama akan tetap disimpan kedalam database, tetapi jika foto diganti maka perintah yang dijalankan adalah Else.*

```
sql.Parameters.Add("@alamat", SqlDbType.VarChar).Value = Textalamat.Text
sql.Parameters.Add("@kota", SqlDbType.VarChar).Value = Textkota.Text
sql.ExecuteNonQuery()
MessageBox.Show("Nama Mahasiswa : " & Textnama.Text & " Sudah di Update !", "Data
Sukses", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
Module1.koneksi.Close()
Call clear()
Call normal()
Buttonbaru.Focus()
End Using
Catch ex As Exception
MsgBox(ex.Message)
```

```
End Try  
End Sub
```

```
Private Sub Buttonbatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
Buttonbatal.Click  
    Call normal()  
    Call clear()  
    Textcari.Text = ""  
End Sub
```

\*/ Buttonpic\_Click akan membuka file dialog

```
Private Sub Buttonpic_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
Buttonpic.Click  
    Dim pictureLocation As String  
    a.Filter = "JPG Files (*.jpg)|*.jpg|JPEG Files (*.jpeg)|*.jpeg|GIF Files (*.gif)|*.gif|PNG Files  
(*.png)|*.png|BMP Files (*.bmp)|*.bmp|TIFF Files (*.tiff)|*.tiff"  
    pictureLocation = a.FileName  
    Try  
        If a.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.OK Then  
            Picturesiswa.Image = New Bitmap(a.FileName)  
            Picturesiswa.SizeMode = PictureBoxSizeMode.StretchImage  
        End If  
    Catch ex As Exception  
        MsgBox(ex.Message)  
    End Try  
End Sub
```

\*/ Perintah untuk menampilkan isi tabel dengan keyword NIM di input ke Textcari

```
Private Sub tampil_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
tampil.Click  
    Try  
        Using sql As New SqlClient.SqlCommand("Select * from tbl_mahasiswa where nim=" &  
Textcari.Text & "", Module1.koneksi)  
            Using dr As SqlClient.SqlDataReader = sql.ExecuteReader()  
                Using dt As New DataTable  
                    dt.Load(dr)  
                    If Textcari.Text = "" Then  
                        MessageBox.Show("Keyword Masih Kosong !", "Coba Lagi", MessageBoxButtons.OK,  
MessageBoxIcon.Error)  
                        Textcari.Focus()  
                    ElseIf dt.Rows.Count <> 1 Then  
                        MessageBox.Show("NIM : " & Textcari.Text & " Belum ada di record !", "Coba Lagi",  
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)  
                        Textcari.Text = ""  
                        Textcari.Focus()  
                    Else  
                        Dim row As DataRow = dt.Rows(0)  
                        Labelid.Text = row(0)  
                        Textnim.Text = row(1)  
                        Textnama.Text = row(2)  
                        Texttempat.Text = row(3)  
                        Texttgl.Text = row(4)  
                        Textkelamin.Text = row(5)  
                        Textjenang.Text = row(6)  
                        Textjur.Text = row(7)  
                        Using ms As New IO.MemoryStream(CType(row(8), Byte()))  
                            Dim img As Image = Image.FromStream(ms)  
                            Picturesiswa.Image = img  
                            Picturesiswa.SizeMode = PictureBoxSizeMode.StretchImage
```



```

End Using
Textalamat.Text = row(9)
Textkota.Text = row(10)
End If
End Using
End Using
End Using
Module1.koneksi.Close()
Catch ex As Exception
MsgBox(ex.Message)
End Try
Buttonedit.Enabled = True
Buttonhapus.Enabled = True
Buttonbatal.Enabled = True
Buttonbaru.Enabled = False
End Sub

```

```

Private Sub Buttonkeluar_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Buttonkeluar.Click
Me.Close()
End Sub

```

**Dan jika semua coding itu benar maka hasilnya seperti berikut :**



## Penutup

Tutorial ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, mungkin saja masih ada coding yang salah tapi setidaknya teman-teman dapat melakukan eksploitasi dengan menggunakan imajinasi yang ada untuk membuat coding ini menjadi lebih sempurna.

Untuk contoh program dapat didownload di <http://niascommunity.web.id> dibagian download area.

## Biografi Penulis



**Nama Jastis Bago.** Lahir Di Nias 27 Juli 1988.

Menjadi Administrator Forum Nias Community dengan alamat <http://niascommunity.web.id>

Saat ini sedang menyelesaikan pendidikan S1 jurusan Sistem Informasi di STMIK Potensi Utama – Medan.

### **I'm Supernothing**

Aku bukan siapa-siapa seperti yang anda kenal. Aku hanya belajar dari apa yang saya tidak tahu agar saya menjadi tahu.

“Learn what i do not know, sharing i knowledge and doing what i think is right.”

Read More About Me.....<http://jastisbago.wordpress.com/>