

Aplikasi Login Dengan Database dan Tanpa Database Pada Visual Basic 2010

Budi Permana, S.Kom

nobiasta@gmail.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2007 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

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan modul ini. Tidak lupa penulis juga ucapkan terima kasih kepada almarhum ayah semoga amal ibadahnya di terima di sisi Allah SWT, Ibu dan Nenek.

Karena penulis juga manusia dan memiliki kekurangan semoga kritik dan saran membangun diperlukan untuk penulis guna menjadikan buku ini lebih baik lagi.

Kritik dan saran bisa disampaikan melalui :

Facebook : Budhi Nobi Permana

Email FB : nobinice@gmail.com

Email : nobiasta@gmail.com

YM : budinobipermana@yahoo.co.id

Akhir kata penulis ucapkan terima kasih semoga menjadi ilmu bermanfaat bagi mereka yang menggunakan buku ini amin.

BAB

Aplikasi Login Tanpa Database

Masih melanjutkan ebook sebelumnya yang berjudul “Aplikasi Simpan, Edit, Cari, Hapus Data Dengan Visual Studio 2010” kini penulis mencoba menambahkan form login sehingga dalam segi keamanan aplikasi ini memiliki tingkat keamanan yang cukup, guna melindungi dari tangan-tangan jahil. Meskipun aplikasi ini dirancangan sangat sederhana dengan tujuan para pembaca dapat mengembangkannya lagi menjadi sebuah aplikasi yang kompleks.

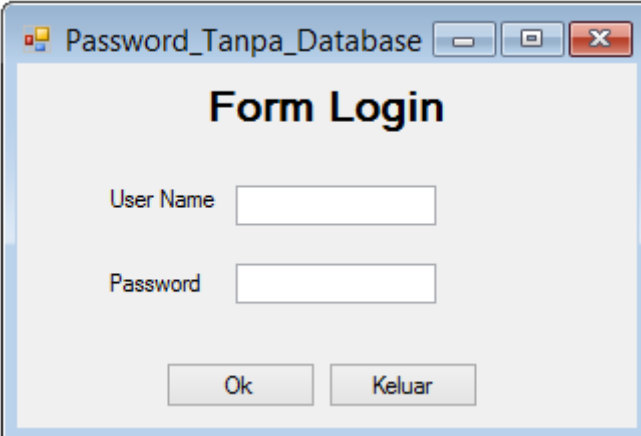
A. Pendahuluan

Pada dasarnya keamanan aplikasi menjadi isu yang sangat penting. Karena menyangkut kerahasiaan perusahaan. Ibaratkan pagar yang melindungi rumah form login dalam sebuah aplikasi berfungsi untuk mengamankan form utama dari akses orang-orang yang tidak berkepentingan. Form login ini menjadi akses utama sebelum user bisa menggunakan aplikasi. Form login diciptakan untuk menambah keamanan aplikasi sehingga aplikasi ini tidak bisa digunakan oleh sembarang orang.

B. Membuat Aplikasi

Berikut adalah langkah-langkah membuat form login :

1. Buatlah form sebagai berikut :



2. Atur lah propertinya sebagai berikut :

Nama Kontrol	Properti	Value
Form1	Text	Password Tanpa Database
Label1	Text	Form Login
Label2	Text	User Name
Label3	Text	Password
Textbox1	-	-
Textbox2	-	-
Button1	Text	Ok
Button2	Text	Keluar

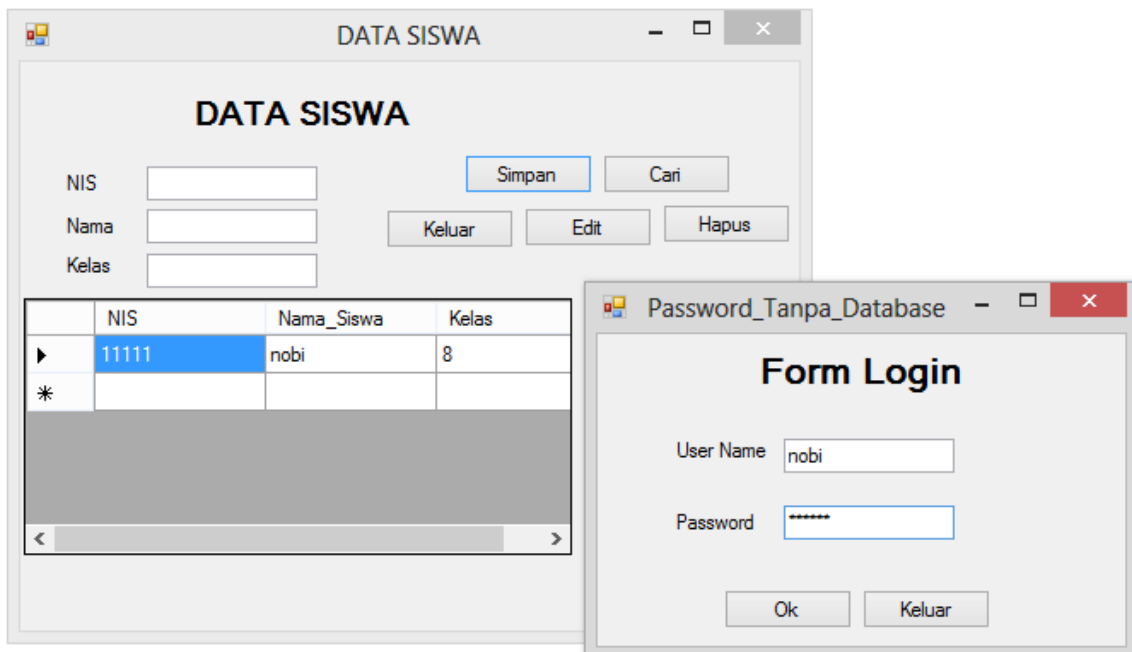
3. Kemudian klik 2 kali button login dan masukan kode berikut :

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click  
  
    If TextBox1.Text = "nobi" And TextBox2.Text = "permana" Then  
        form1.Show()  
    Else  
        MessageBox.Show("Password Anda Salah", "Pemberitahuan",  
        MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)  
    End If  
  
End Sub
```

4. Setelah itu klik 2 kali button keluar dan masukan kode sebagai berikut :

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click  
    End  
End Sub
```

5. Setelah itu coba jalankan aplikasi sehingga menghasilkan output sebagai berikut :



BAB

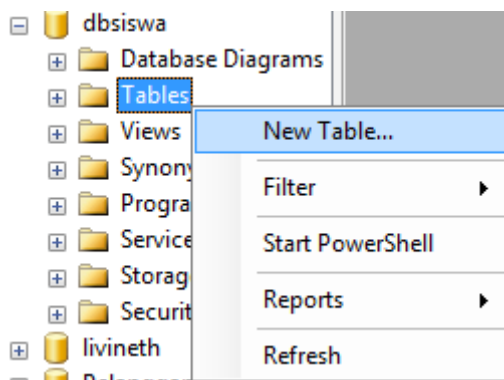
Aplikasi Login Dengan Database SQL Server 2008 R2

A. Pendahuluan

Pada Bab ini penulis mencoba mengajak para pembaca untuk membuat aplikasi login dengan menggunakan database. Database yang digunakan pada kesempatan kali ini adalah dengan memanfaatkan Software database keluaran dari Microsoft yaitu SQL Server 2008 R2.

Sebelum melangkah ke pembuatan program ada baiknya kita membuat table terlebih dahulu pada SQL Server 2008 R. Buatlah Database dengan nama dbsiswa dan table dengan nama TblLogin. Langkah-langkah pembuatannya adalah sebagai berikut :

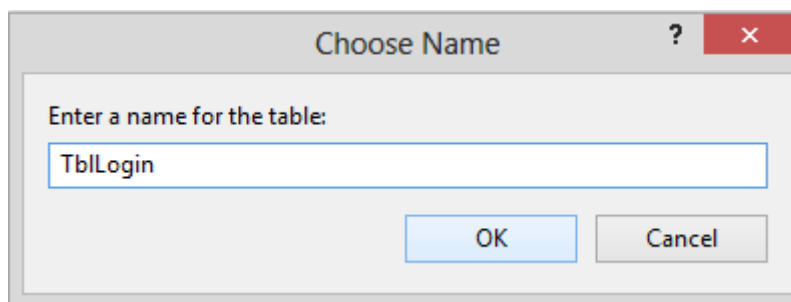
1. Disini penulis asumsikan pembaca telah membuat database dengan nama dbsiswa. Setelah itu klik kanan database dbsiswa sebagai berikut :



2. Isikan Column name dan data type sebagai berikut :

Column Name	Data Type	Allow Nulls
User_Name	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
Password	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

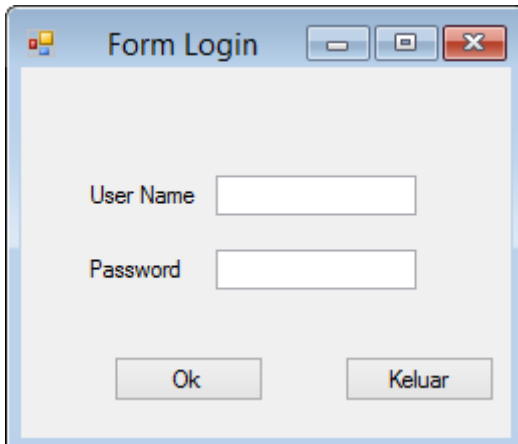
3. Kemudian simpan dengan nama TblLogin lalu klik ok.



B. Membuat Aplikasi

Berikut adalah langkah-langkah membuat form login dengan database.

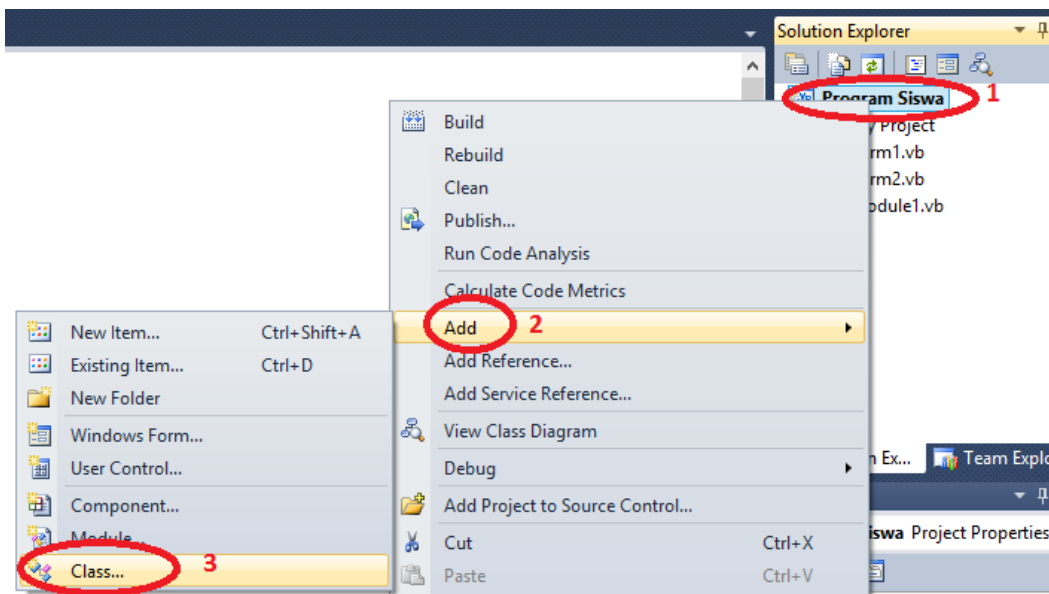
1. Sebelumnya buatlah form seperti gambar berikut :



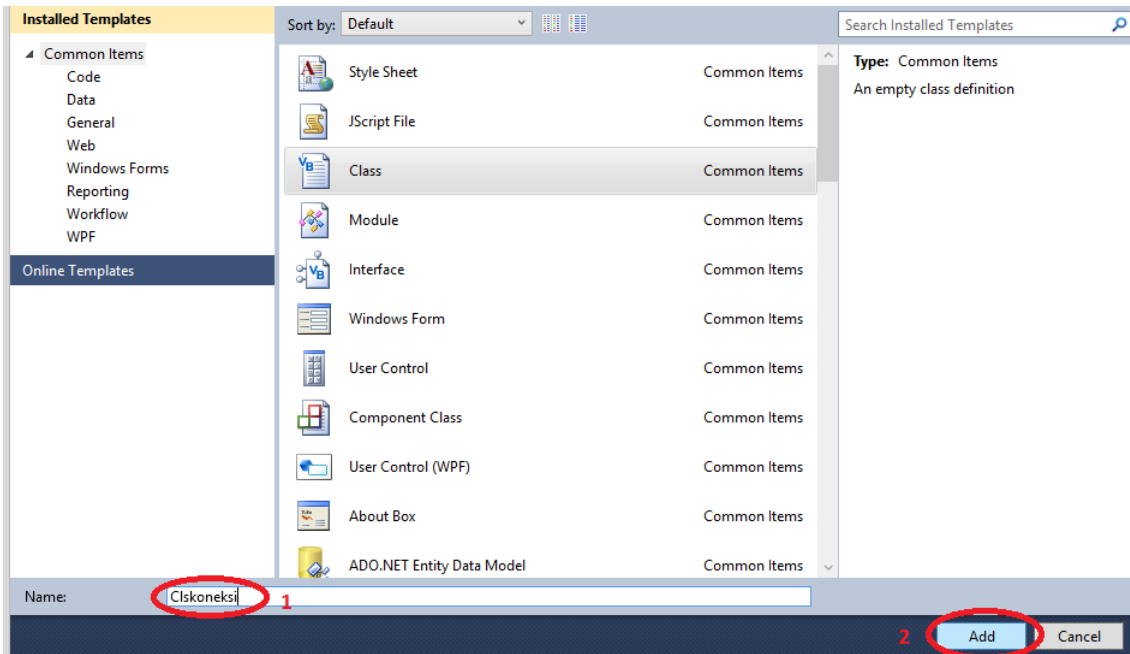
2. Dan atur propertinya sebagai berikut :

Nama Kontrol	Properti	Value
Form1	Text	Form Login
Label1	Text	User Name
Label2	Text	Password
Textbox1	-	-
Textbox2	-	-
Button1	Text	Ok
Button2	Text	Keluar

3. Buatlah class koneksi sebagai berikut :



4. Kemudian berinama clskoneksi seperti pada gambar di bawah ini lalu klik add.



5. Kemudian masukan kode sebagai berikut :

```
Imports Microsoft.VisualBasic
Imports System.Data.Sql
Public Class Clskoneksi
    Protected tbllogin = New DataTable
    Protected SQL As String
    Protected Cn As OleDb.OleDbConnection
    Protected Cmd As OleDb.OleDbCommand
    Protected Da As OleDb.OleDbDataAdapter
    Protected Ds As DataSet
    Protected Dt As DataTable
    Public Function OpenConn() As Boolean
        Cn = New OleDb.OleDbConnection("Provider=SQLOledB.1;Integrated
Security=SSPI;Persist Security Info=False;Initial catalog=dbsiswa;data source=NOBI
\SQLEXPRESS")
        Cn.Open()
        If Cn.State <> ConnectionState.Open Then
            Return False
        Else
            Return True
        End If
    End Function
    Public Sub CloseConn()
        If Not IsNothing(Cn) Then
            Cn.Close()
            Cn = Nothing
        End If
    End Sub
    Public Function ExecuteQuery(ByVal Query As String) As DataTable
        If Not OpenConn() Then
```

```
        MsgBox("Koneksi Gagal..!!", MsgBoxStyle.Critical, "Access Failed")
        Return Nothing
        Exit Function
    End If

    Cmd = New OleDb.OleDbCommand(Query, Cn)
    Da = New OleDb.OleDbDataAdapter
    Da.SelectCommand = Cmd

    Ds = New Data.DataSet
    Da.Fill(Ds)

    Dt = Ds.Tables(0)

    Return Dt

    Dt = Nothing
    Ds = Nothing
    Da = Nothing
    Cmd = Nothing

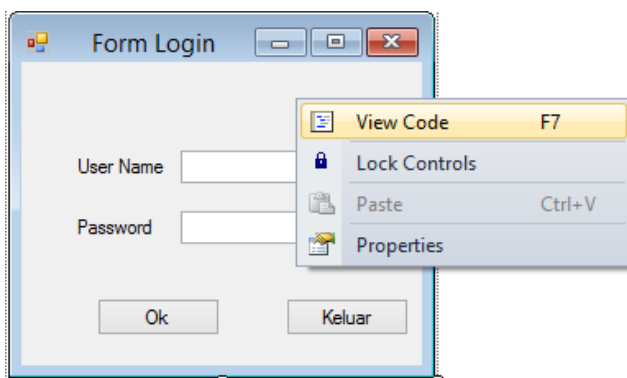
    CloseConn()

End Function
Public Sub ExecuteNonQuery(ByVal Query As String)
    If Not OpenConn() Then
        MsgBox("Koneksi Gagal..!!", MsgBoxStyle.Critical, "Access Failed..!!")
        Exit Sub
    End If

    Cmd = New OleDb.OleDbCommand
    Cmd.Connection = Cn
    Cmd.CommandType = CommandType.Text
    Cmd.CommandText = Query
    Cmd.ExecuteNonQuery()
    Cmd = Nothing
    CloseConn()

End Sub
End Class
```

6. Setelah itu klik kanan lalu klik view code :



7. Dan masukan kode sebagai berikut :

```
Public Class Form2
    Dim tblLogin As DataTable
    Dim Proses As New ClsKoneksi

    Sub bersih()
        txtuser.Text = ""
        txtpass.Text = ""
        txtuser.Focus()
    End Sub
    Sub Login()
        If txtuser.Text = "" Then txtuser.Focus() : Exit Sub
        If txtpass.Text = "" Then txtpass.Focus() : Exit Sub
        tblLogin = Proses.ExecuteQuery("Select * From Tbllogin Where user_name = '" & txtuser.Text & "' and password ='" & txtpass.Text & "'")

        If tblLogin.Rows.Count = 0 Then
            MessageBox.Show("Login tidak berhasil..!!", "Informasi",
                MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
            txtuser.Focus()
        Else
            form1.Show()
            Me.Hide()
        End If
    End Sub
End Class
```

8. Setelah itu klik 2 kali button login kemudian masukan kode berikut :

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
    Handles Button1.Click

        Call Login()

    End Sub
```

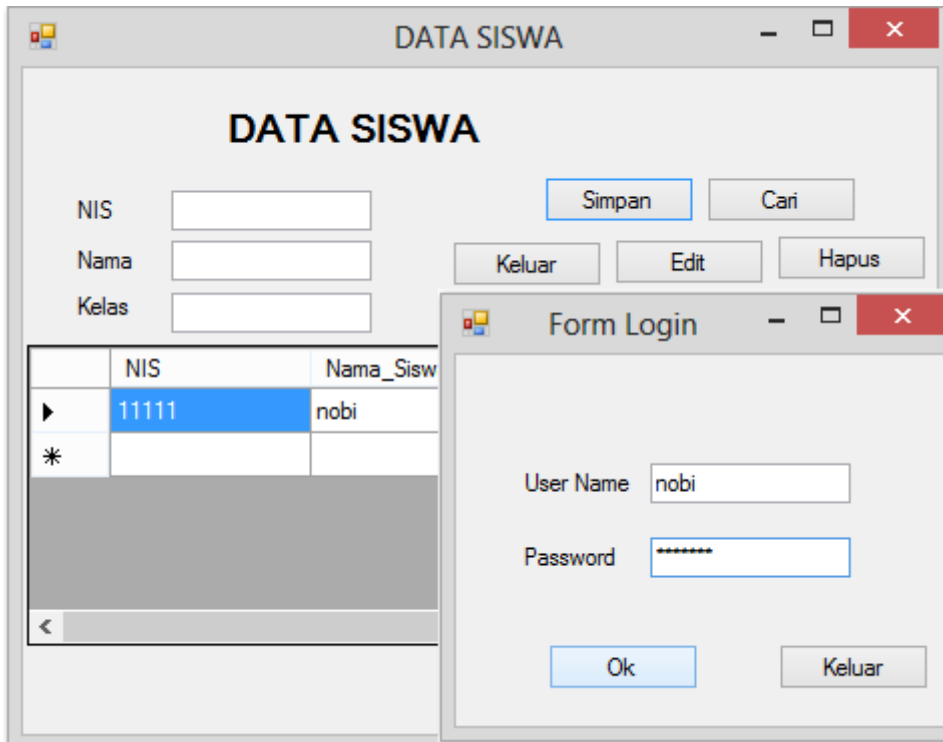
9. Kemudian klik 2 kali button keluar dan masukan kode sebagai berikut :

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
    Handles Button2.Click

        End

    End Sub
```


10. Sekarang coba run program maka akan tampil output sebagai berikut :



11. Jika password yang di inputkan benar maka akan tampil seperti gambar diatas.

Refrensi

1. www.msdn.microsoft.com
2. Budi Permana, Modul Belajar Cepat Membuat Program Dengan Visual Studio 2010 dan SQL Server 2008.

Biografi Penulis



Budi Permana, S.Kom adalah alumni Stmik Mardira Indonesia dari kota Bandung, setelah lulus melanjutkan kuliah selama 6 bulan untuk mengambil Akta IV di UNISBA. Penulis pernah bekerja sebagai teknisi jaringan dan guru di Smk Marhas dan pernah juga bekerja sebagai Konsultan IT.