

## APLIKASI PENGOLAHAN NILAI - VB.NET

Video tutorial dan project lihat link di bawah ini

<https://uusrusmawan.com/aplikasi-program-pengolahan-nilai-untuk-tugas-akhir-skripsi.php>

### Membuat Database Dan Tabel

Lakukan langkah-langkah di bawah ini untuk membuat database dan tabel.

1. Buka database access 2003
2. Buatlah sebuah database yang baru kemudian tulis nama database “DBNilai.mdb” dan simpan di posisi DEBUG project anda
3. Kemudian buatlah tabel user dengan cara klik menu Create >> Table >> Klik kanan table1 >> Design View dan tulis nama tabel
4. Selanjutnya buatlah beberapa tabel dengan struktur berikut ini :

Tabel user aplikasi pengolahan nilai

Field Name	Data Type
Id_User	Text
Nama_User	Text
Pwd_User	Text
Status	Text

Tabel mahasiswa aplikasi pengolahan nilai

Field Name	Data Type
ID_Mahasiswa	Text
Nama_Mahasiswa	Text
Kelas	Text
Jurusan	Text

Tabel mata kuliah aplikasi pengolahan nilai

Field Name	Data Type
ID_MTKuliah	Text
MataKuliah	Text
SKS	Number
Semester	Text

Tabel dosen aplikasi pengolahan nilai

Field Name	Data Type
ID_Dosen	Text
Nama_Dosen	Text

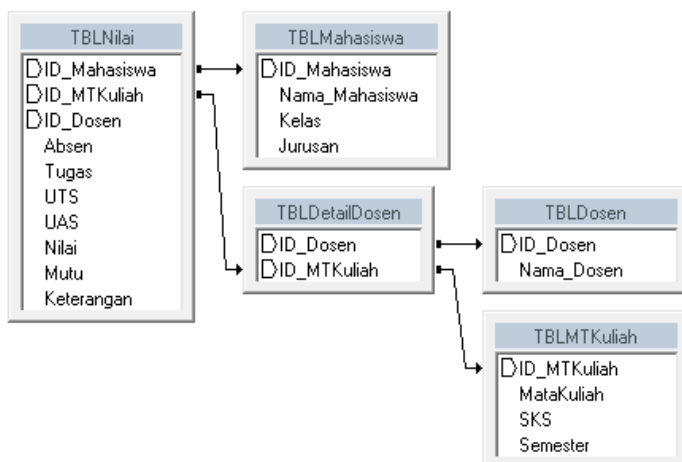
Tabel detaildosen aplikasi pengolahan nilai

Field Name	Data Type
ID_Dosen	Text
ID_MTKuliah	Text

Tabel nilai aplikasi pengolahan nilai

Field Name	Data Type
ID_Mahasiswa	Text
ID_MTKuliah	Text
ID_Dosen	Text
Absen	Number
Tugas	Number
UTS	Number
UAS	Number
Nilai	Number
Mutu	Text
Keterangan	Text

### Relasi Tabel aplikasi pengolahan nilai



### TABEL APLIKASI PENGOLAHAN NILAI

#### User aplikasi pengolahan nilai

Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
Id_User	Text	5	Primary Key
Nama_User	Text	30	
Pwd_User	Text	10	
Sttaus	Text	20	

#### Mahasiswa aplikasi pengolahan nilai

Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
Id_Mahasiswa	Text	5	Primary Key
Nama_Mahasiswa	Text	30	
Kelas	Text	5	
Jurusan	Text	30	

#### Matakuliah aplikasi pengolahan nilai

Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
Id_Mtkuliah	Text	4	Primary Key
Matakuliah	Text	30	
Sks	Number	Byte	
Semester	Text	2	

#### Dosen aplikasi pengolahan nilai

Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
Id_Dosen	Text	3	Primary Key
Nama_Dosen	Text	30	

#### Detaildosen aplikasi pengolahan nilai

Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
Id_Dosen	Text	3	Foreign Key
Id_Mtkuliah	Text	4	Foreign Key

#### Nilai aplikasi pengolahan nilai

Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
Id_Nilai	Text	5	Primary Key
Id_Mahasiswa	Text	5	Foreign Key
Id_Mtkuliah	Text	4	Foreign Key
Id_Dosen	Text	3	Foreign Key
Absen	Number	Byte	

# uusrusmawan.com

Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir - Skripsi

Tugas	Number	Byte	
Uts	Number	Byte	
Uas	Number	Byte	
Nilai	Number	Byte	
Mutu	Text	5	
Keterangan	Text	15	

Unnormal aplikasi pengolahan nilai

Id_User Nama_User Pwd_User Status Id_Mahasiswa Nama_Mahasiswa Kelas Jurusan Id_Mtkuliah Matakuliah Sks Semester Id_Dosen Nama_Dosen Id_Dosen Id_Mtkuliah Id_nilai Id_Mahasiswa Id_Mtkuliah Id_Dosen Absen Tugas Uts Uas Nilai Mutu Keterangan
---

# uusrusmawan.com

Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

---

Normal 1 aplikasi pengolahan nilai

Id_User *
Nama_User
Pwd_User
Status
Id_Mahasiswa *
Nama_Mahasiswa
Kelas
Jurusan
Id_Mtkuliah *
Matakuliah
Sks
Semester
Id_Dosen *
Nama_Dosen
Id_nilai *
Absen
Tugas
Uts
Uas
Nilai
Mutu
Keterangan

# uusrusmawan.com

## Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

Normal 2 aplikasi pengolahan nilai

Id\_User \*  
Nama\_User  
Pwd\_User  
Status

Id\_Mahasiswa \*  
Nama\_Mahasiswa  
Kelas  
Jurusan

Id\_Mtkuliah \*  
Matakuliah  
Sks  
Semester

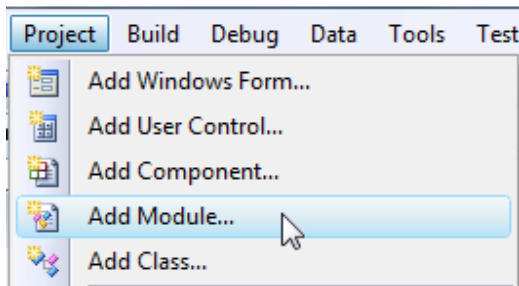
Id\_Dosen \*  
Nama\_Dosen

Id\_Dosen \*\*  
Id\_MtKuliah \*\*

Id\_nilai \*  
Id\_mahasiswa \*\*  
Id\_mtkuliah \*\*  
Id\_dosen \*\*  
Absen  
Tugas  
Uts  
Uas  
Nilai  
Mutu  
Keterangan

### Membuat Module Koneksi Database

Tujuan utama membuat module ini adalah agar koneksi ke database cukup dibuat satu kali dan dapat digunakan berkali-kali pada semua form dalam project yang bersangkutan dengan hanya menuliskan nama fungsinya.



Coding :

```
Imports System.Data.OleDb
Imports CrystalDecisions.CrystalReports.Engine
Imports CrystalDecisions.Shared

Module Module1
    Public Conn As OleDbConnection
    Public DA As OleDbDataAdapter
    Public DS As DataSet
    Public CMD As OleDbCommand
    Public DR As OleDbDataReader

    Public cryRpt AsNew ReportDocument
    Public crtableLogoninfos AsNew TableLogOnInfos
    Public crtableLogoninfo AsNew TableLogOnInfo
    Public crConnectionInfo AsNew ConnectionInfo
    Public CrTables As Tables

    PublicSub SetingLaporan()
        With crConnectionInfo
            .ServerName = (Application.StartupPath.ToString &"\DBNilai.mdb")
            .DatabaseName = (Application.StartupPath.ToString
&"\DBNilai.mdb")
            .UserID = ""
            .Password = ""
        EndWith

        CrTables = cryRpt.Database.Tables
        ForEach CrTable In CrTables
            crtableLogoninfo = CrTable.LogOnInfo
            crtableLogoninfo.ConnectionInfo = crConnectionInfo
            CrTable.ApplyLogOnInfo(crtableLogoninfo)
        Next
    EndSub
```

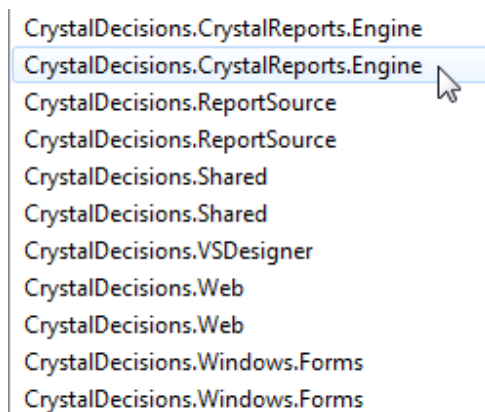
# uusrusmawan.com

## Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

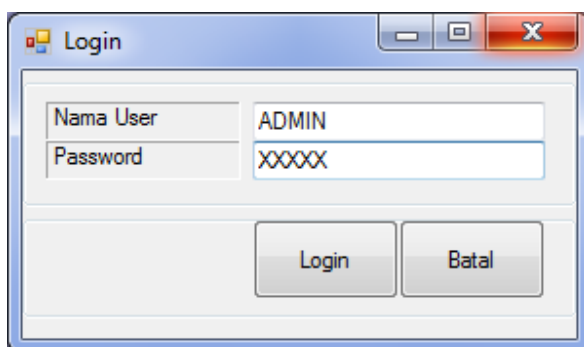
```
PublicSub Koneksi()  
    Conn = New OleDbConnection("provider=microsoft.jet.oledb.4.0;data  
source=DBNilai.mdb")  
    Conn.Open()  
EndSub  
EndModule
```

jika penulisan coding anda mengalami error, maka anda harus tambahkan references dengan cara sebagai berikut :

1. Klik menu project >>Pilih add reference
2. Pilih crystaldecisions.crystalreport.engine >> ok
3. Lakukan hal yang sama untuk crystaldecisions.share >> ok



### Form Login aplikasi pengolahan nilai



Logika program dalam form login :

1. Setelah mengisi nama user lalu menekan enter maka kursor pindah ke password
2. Setelah mengisi password lalu menekan enter maka kursor pindah ke button Login
3. Pada saat Login di klik maka cari nama\_user dan pass\_userdi tabel user



# uusrusmawan.com

## Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

4. Jika data tidak ditemukan maka munculkan pesan “password salah”
5. Jika data ditemukan, maka form login disembunyikan dan menu untuk admin ditampilkan
6. Pada Menuutama panel1 tampilkan kode user, di panel2 tampilkan nama user, di panel3 tampilkan status user

Catatan :

Sebelumnya menu utama harus dibuat terlebih dahulu dengan menambahkan MenuStrip dan StatusStrip. Pembahasan tentang hal dapat dilihat dalam video tutorial.

Coding

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

```
PublicClass Login
```

```
PrivateSub TextBox1_KeyPress(ByVal sender AsObject, ByVal e As  
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox1.KeyPress  
If e.KeyChar = Chr(13) Then  
    TextBox2.Focus()
```

```
EndIf  
EndSub
```

```
PrivateSub TextBox2_KeyPress(ByVal sender AsObject, ByVal e As  
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox2.KeyPress  
If e.KeyChar = Chr(13) Then  
    Button1.Focus()
```

```
EndIf  
EndSub
```

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

```
Try  
Call Koneksi()
```

```
    CMD = New OleDbCommand("select * from tbluser where nama_user='"&  
    TextBox1.Text &"' and pwd_user='"& TextBox2.Text &"'", Conn)
```

```
    DR = CMD.ExecuteReader
```

```
    DR.Read()
```

```
IfNot DR.HasRows Then  
    MsgBox("Login gagal")  
    TextBox1.Clear()  
    TextBox2.Clear()  
    TextBox1.Focus()
```

```
Else
```

```
Me.Visible = False  
    MenuUtama.Show()  
    MenuUtama.Panel1.Text = DR.Item("id_user")  
    MenuUtama.Panel2.Text = DR.Item("nama_user")
```

# uusrusmawan.com

## Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

```
MenuUtama.Panel3.Text = DR.Item("statuS")

If MenuUtama.Panel3.Text = "USER" And MenuUtama.Panel3.Text = "OPERATOR" Then
    MenuUtama.Button1.Enabled = False
EndIf
EndIf

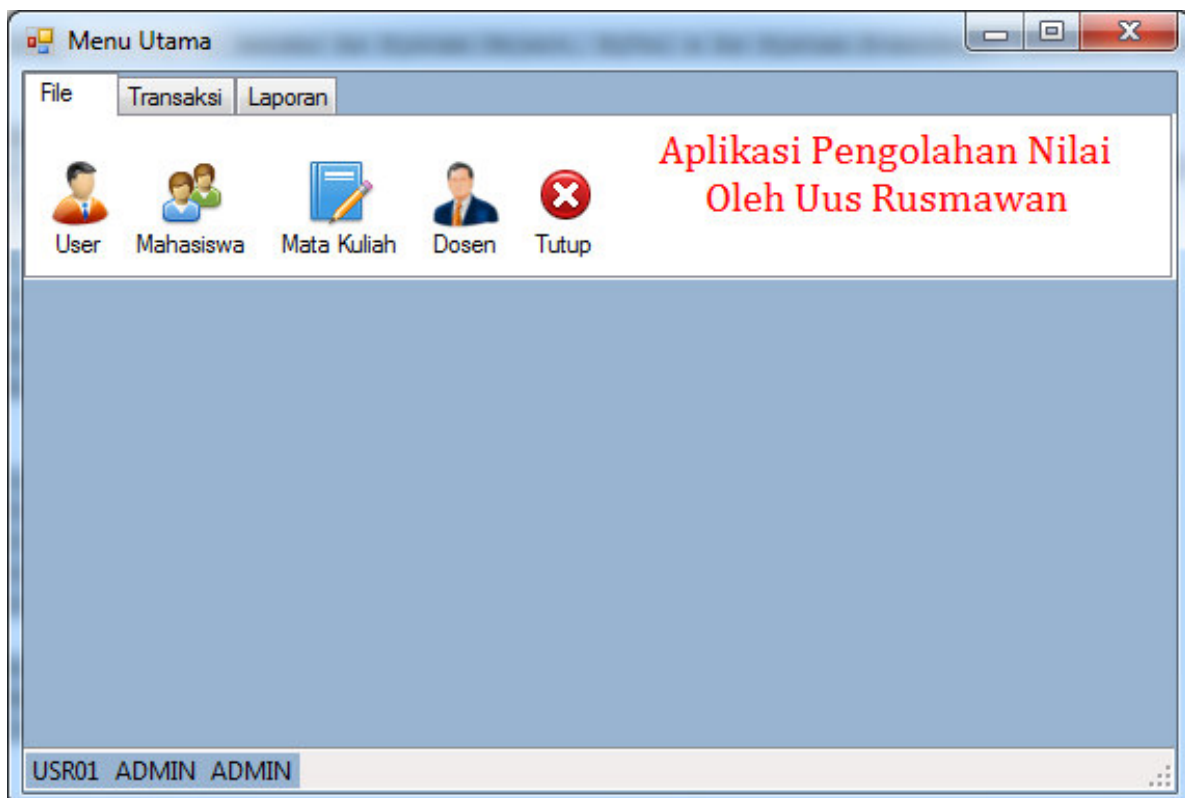
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.Message)
EndTry
EndSub

PrivateSub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
End
EndSub

EndClass
```

### Menu Utama aplikasi pengolahan nilai

Form menu utama digunakan untuk mengintegrasikan semua form yang ada dalam project yang bersangkutan.



### Form User aplikasi pengolahan nilai

Logika dan proses program dalam form User adalah sebagai berikut :

1. Kode user dibuat secara otomatis dengan pola “USR01”
2. Nama user dan password diketik secara manual
3. Status user dipilih dalam combo
4. Proses edit dan hapus cukup dengan memilih data user dalam grid maka data akan masuk ke masing-masing textbox atau combo, kemudian lakukan proses edit atau hapus sesuai kebutuhan.

	Id_User	Nama_User	Pwd_User	Status
▶	USR01	ADMIN	ADMIN	ADMIN
	USR02	DIA	lali	USER
	USR03	KAMU	hilap	OPERATOR
	USR04	UUS	123	ADMIN
*				

Dalam pembuatan sebuah form, sebaiknya menggunakan GroupBox agar mengatur posisi objek-objek di dalamnya lebih mudah.

### Form Mahasiswa aplikasi pengolahan nilai

Logika dan proses program dalam form siswa adalah sebagai berikut :

1. ID mahasiswa dibuat secara otomatis dengan pola “00001”
2. Nama diketik secara manual
3. Kelas dipilih dalam combo
4. Jurusan tampil secara otomatis berdasarkan kelas yang dipilih dalam combo

# uusrusmawan.com

## Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

5. Langkah selanjutnya menyimpan data baru tersebut
6. Proses edit dan hapus cukup dengan memilih data siswa dalam grid maka data akan masuk ke masing-masing textbox atau combo, kemudian lakukan proses edit atau hapus sesuai kebutuhan.

ID_Mahasiswa	Nama_Mahasiswa	Kelas	Jurusan
00001	MAHASISWA 1	MI13A	MANAJEMEN IN
00002	MAHASISWA 2	MI13A	MANAJEMEN IN
00003	MAHASISWA 3	MI13B	MANAJEMEN IN
00004	MAHAISWA 4	MI13B	MANAJEMEN IN
00005	MAHASISWA 5	MA13A	MANAJEMEN A

### Form Mata Kuliah aplikasi pengolahan nilai

Proses program dalam pengolahan data mata kuliah hampir sama dengan data mahasiswa.

# uusrusmawan.com

Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

ID_MTKuliah	MataKuliah	SKS	Semester
AK01	AKUNTANSI	3	1
AK02	MYOB	4	1
AK03	PENGANTAR E...	3	1
MA01	MANAJAMEN K...	2	1
MA02	PERPAJAKAN	4	1

## Form Dosen aplikasi pengolahan nilai

Bentuk form dosen berbeda dengan form master lainnya karena satu orang dosen dapat mengajar beberapa mata kuliah.

ID_Dosen	Nama_Dosen
D01	UUS
D02	RUSMAWAN
*	

ID_MTKuliah	MataKuliah	SKS	Semester	Pilih [Y/N]
AK01	AKUNTANSI	3	1	YES
AK02	MYOB	4	1	NO
AK03	PENGANTAR EKONOMI	3	1	YES
MA01	MANAJAMEN KANTOR	2	1	NO
MA02	PERPAJAKAN	4	1	YES
MA03	EXPORT IMPORT	4	1	NO
MI01	APLIKOM 1	2	1	NO
MI02	LAN	2	1	NO
MI03	LOGIKA 1	2	1	NO
SK01	KESEKRETARISAN	4	1	NO
SK02	STENO	4	1	NO
SK03	PENGEMBANGAN DIRI	2	1	NO
*				

# uusrusmawan.com

Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

## Form Pengolahan nilai

ID_Mahasiswa	Nama_Mahasiswa	Absen	Tugas	UTS	UAS	Nilai	Mutu	Keterangan
00010	MAHASISWA 9	90	80	60	95	82	B	LULUS
00011	MAHASISWA 10	80	70	80	80	78	C	LULUS

## Laporan Data Mata Kuliah aplikasi pengolahan nilai

ID_MTKuliah	MataKuliah	SKS	Semester
AK02	MYOB	4	1
AK03	PENGANTAR EKONOMI	3	1
SK01	KESEKRETARISAN	4	1
SK02	STENO	4	1
SK03	PENGEMBANGAN DIRI	2	1
MA01	MANAJAMEN KANTOR	2	1
MA02	PERPAJAKAN	4	1
MA03	EXPORT IMPORT	4	1
MI01	APLIKOM 1	2	1
MI02	LAN	2	1
MI03	LOGIKA 1	2	1
AK01	AKUNTANSI	3	1

ID_Mahasiswa	Nama_Mahasiswa	Kelas	Jurusan
00001	MAHASISWA 1	MI13A	MANAJEMEN INFORMATIKA
00002	MAHASISWA 2	MI13A	MANAJEMEN INFORMATIKA
00003	MAHASISWA 3	MI13B	MANAJEMEN INFORMATIKA
00004	MAHAISSWA 4	MI13B	MANAJEMEN INFORMATIKA
00005	MAHASISWA 5	MA13A	MANAJEMEN ADMINISTRASI
00006	MAHASISWA 6	MA13A	MANAJEMEN ADMINISTRASI
00007	MAHASISWA 7	MA13B	MANAJEMEN ADMINISTRASI
00008	MAHASISWA 8	MA13B	MANAJEMEN ADMINISTRASI
00010	MAHASISWA 9	AK13A	AKUNTANSI
00011	MAHASISWA 10	AK13A	AKUNTANSI
00012	MAHASISWA 11	AK13B	AKUNTANSI
00013	MAHASISWA 12	AK13B	AKUNTANSI
00014	MAHASISWA 13	SK13A	SEKRETARIS

ID_Dosen	Nama_Dosen
D01	UUS

ID_MTKuliah	MataKuliah	SKS	Semester
AK01	AKUNTANSI	3	1
AK02	MYOB	4	1
AK03	PENGANTAR EKONOMI	3	1
		10	

ID_Dosen	Nama_Dosen
D02	RUSMAWAN

ID_MTKuliah	MataKuliah	SKS	Semester
AK01	AKUNTANSI	3	1
AK03	PENGANTAR EKONOMI	3	1
MA02	PERPAJAKAN	4	1
		10	

# uusrusmawan.com

Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

## Laporan Data Pengolahan nilai

The screenshot shows the 'LaporanNilai' application window. The top section contains filters for 'Kelas dan Mata Kuliah' (AK13A, AKUNTANSI) and 'Siswa dan Mata Kuliah'. The main report area displays the following data:

**LAPORAN DATA NILAI**  
Kelas AK13A  
MataKuliah AKUNTANSI  
Nama\_Dosen UUS

ID_Mahasiswa	Nama_Mahasiswa	Absen	Tugas	UTS	UAS	Nilai	Mutu	Keterangan
00010	MAHASISWA 9	90	80	60	95	82	B	LULUS
00011	MAHASISWA 10	80	70	80	80	78	C	LULUS

Current Page No.: 1      Total Page No.: 1      Zoom Factor: 100%

The screenshot shows the 'LaporanNilai' application window with filters for 'Kelas dan Mata Kuliah' (00003) and 'Siswa dan Mata Kuliah' (MAHASISWA 3, MI13B). The main report area displays the following data:

**LAPORAN DATA NILAI**  
ID\_Mahasiswa 00003  
Nama\_Mahasiswa MAHASISWA 3  
Kelas MI13B

MataKuliah	Absen	Tugas	UTS	UAS	Nilai	Mutu	Keterangan
APLIKOM 1	50	60	80	50	60	C	LULUS
LAN	90	70	50	90	75	C	LULUS
LOGIKA 1	90	60	50	90	74	C	LULUS

Current Page No.: 1      Total Page No.: 1      Zoom Factor: 100%