

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

junindar@gmail.com

STEP III

APLIKASI UNTUK MEMBUAT DATABASE DAN TABEL PADA MS. ACCESS (Study Kasus Access 2003)

I. Pengantar

Lazimnya dalam membuat database dan table pada Ms.Access, kita akan menuju ke Start > Program>Microsoft Office>Ms.Access. Dan pada artikel kita tidak perlu lagi melakukan hal tersebut (berinteraksi dengan Ms.Access). Karena di sini kita akan membangun aplikasi untuk meng create database baru beserta table nya. Pada

artikel ini penulis akan memberikan contoh kasus yang simple agar para pembaca dapat dengan mudah memahaminya.

II. File pendukung.

File pendukung ini adalah ADOX.dll, file ini yang bekerja untuk mengcreate database dan table pada Ms. Office. File ini akan di sertakan bersama dengan tulisan ini.

III. A TIME TO MAKE PROGRAM

3.1 New Project

Buat Project baru, dan beri nama project dan simpan aplikasi sesuai dengan keinginan anda. Eg. Nama Project : Make DB

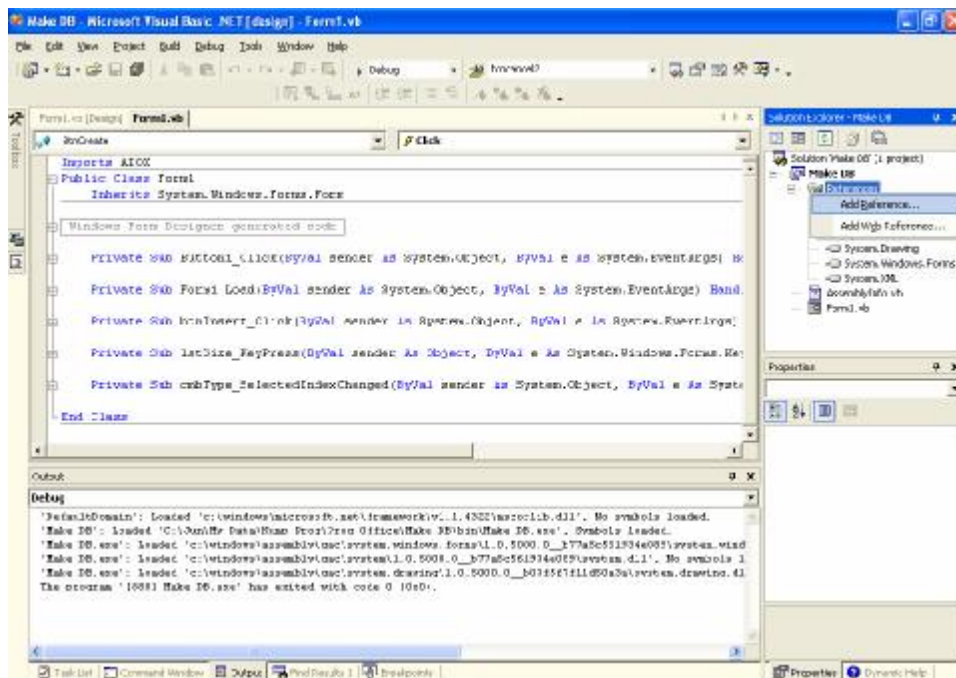
Lokasi : C:\ProgramKu\

3.2 Adox.dll

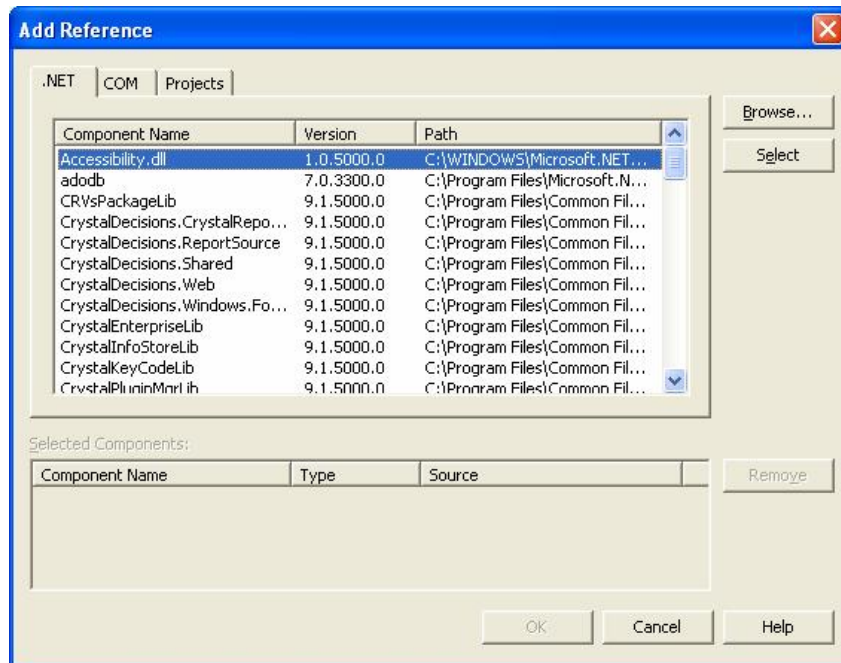
Pada artikel ini saya sertakan juga file **Interop.ADOX.dll**. Copy file ini ke “\Namaprogram\Bin\” . eg,C:\Make DB\Bin\.

Masukkan file ini kedalam program anda, dengan cara seperti di bawah ini :

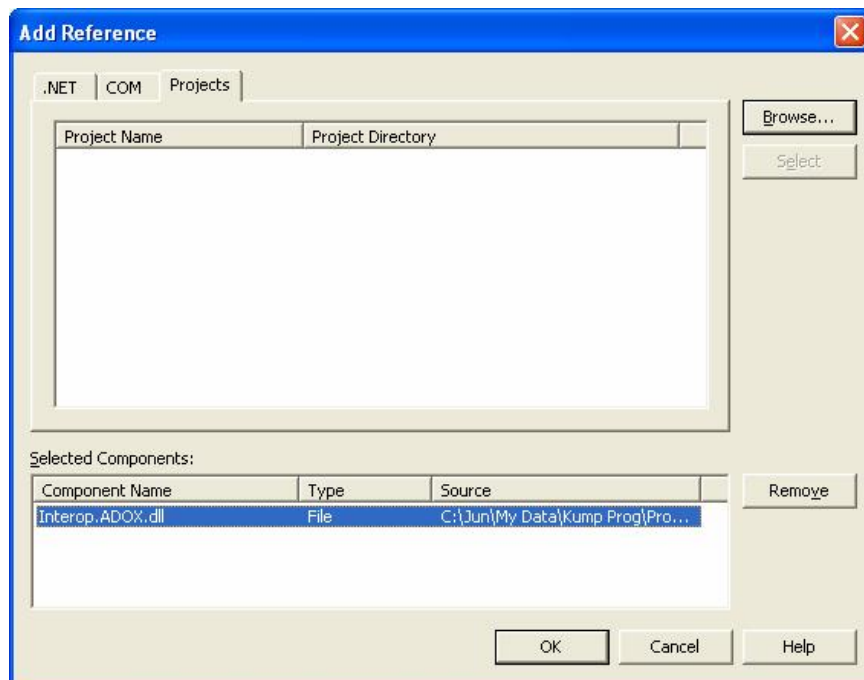
Click kanan pada Reference dan click Add Reference.



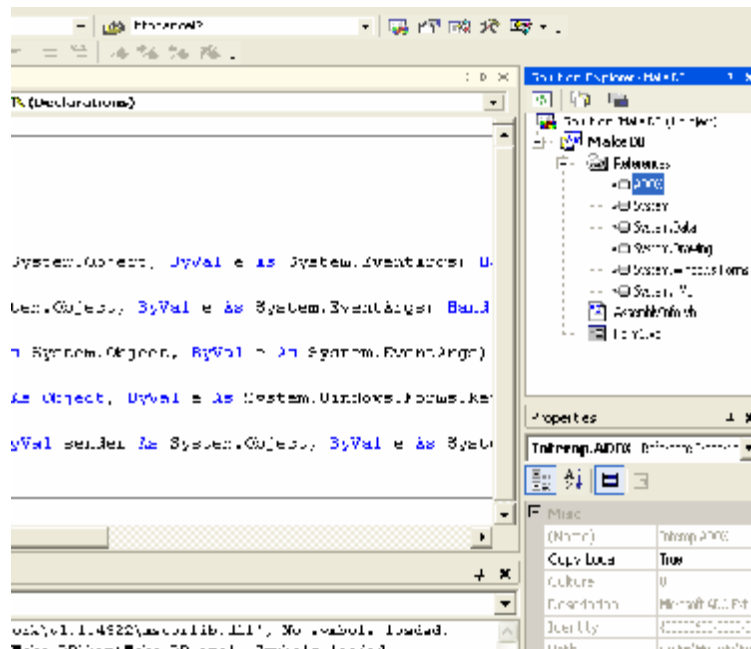
Lalu akan muncul tampilan seperti berikut.



Dan pilih Tab **Project**. Dan click browse, dan cari file interop yang anda simpan di dalam folder **Bin**. Dan klik **OK**.



Maka pada references anda akan bertambah seperti gambar dibawah ini.

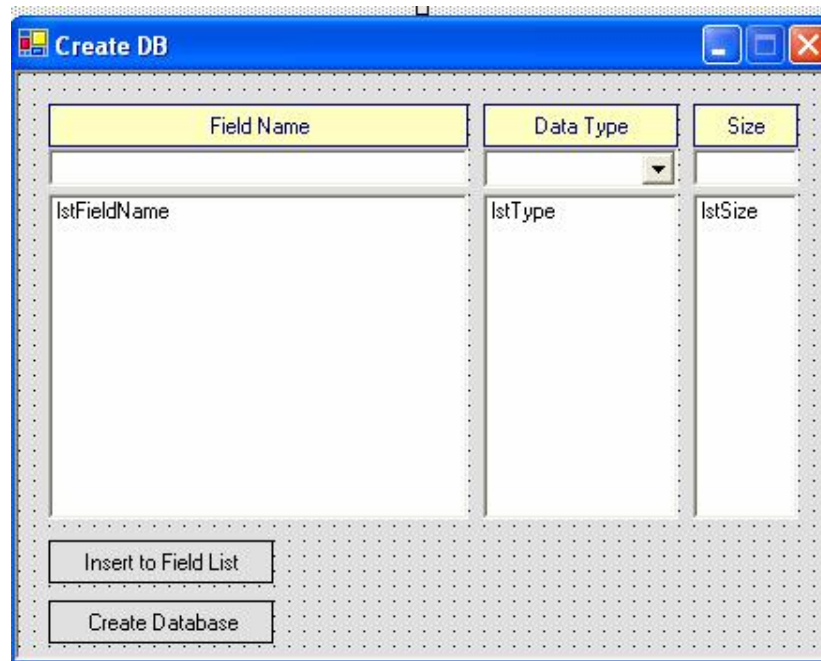


3.3 Design Form

Ubah properties Form Seperti Dibawah ini :

BackColor	224, 224, 224
FormBorderStyle	Fixed3D
Text	Create DB
StartPosition	CenterScreen
MaximizeBox	False

Tambahkan 5 buah button, 2 TextBox, 3 ListBox, 1 ComboBox pada form. Dan desain seperti gambar dibawah ini, jika selera and berbeda bisa design sendiri kok.. tidak ada pemaksaan dari penulis..



Button 1

BackColor	255, 255, 192
FlatStyle	Flat
ForeColor	Navy
Text	Field Name
Enabled	False

Button 2

BackColor	255, 255, 192
FlatStyle	Flat
ForeColor	Navy
Text	Data Type
Enabled	False

Button 3

BackColor	255, 255, 192
FlatStyle	Flat
ForeColor	Navy
Text	Size
Enabled	False

Button 4

Name	btnInsert
FlatStyle	Flat
Text	Insert to Field List

Button 5

Name	BtnCreate
FlatStyle	Flat
Text	Create Database

TextBox 1

Name	txtField
Text	"" (Kosongkan)

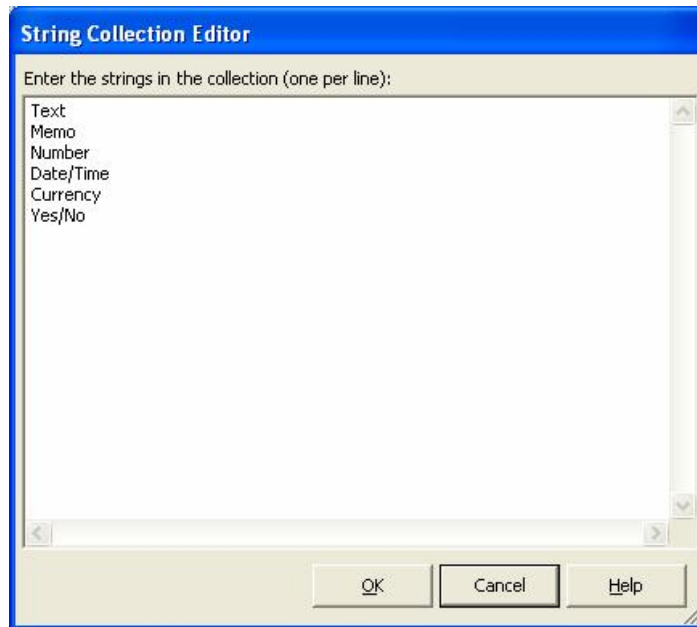
TextBox 2

Name	txtSize
Text	"" (Kosongkan)

ComboBox 1

DropDownstyle	DropDownList
Name	cmbType
Text	"" (Kosongkan)

Pada Properties item buat seperti pada gambar berikut ini :



ListBox 1

Name	lstFieldName
------	--------------

ListBox 2

Name	lstType
------	---------

ListBox 3

Name	lstSize
------	---------

3.4 Source Code

Ketikkan listing berikut di baris pertama ..

```
Imports ADOX
```

Dan ketikkan listing di bawah ini pada even Form_Load

```
Me.Opacity = Math.Abs(0.7)
```

Fungsi dari listing ini adalah untuk membuat form yang transparan.. Pembaca dapat mengatur transparansi form. Dengan mengubah nilai 0.7 pada listing diatas.. Semakin kecil nilainya semakin transparan form yang kita buat. Saya rasa para pembaca dapat mencobanya sendiri, mana yang menurut anda yang lebih bagus.

Double click pada ComboBox (cmbType). Dan ketikkan listing berikut :

```
If Trim(cmbType.Text) = "Text" Then  
    txtSize.Enabled = True  
Else  
    txtSize.Enabled = False  
End If
```

Listing diatas berfungsi pada saat user memilih DataType, jika Type nya adalah Text maka textbox size akan aktif, jika selain dari pada itu maka textbox tidak aktif. Mungkin para pembaca ada yang merasa kenapa demikian. Seperti yang kita ketahui pada Ms Access hanya Type Text yang memiliki size. Selebihnya tidak. Jika tidak kita buat demikian, mungkin saja bisa terjadi error.

Lalu pada **txtSize_KeyPress** ketikkan listing seperti di bawah ini :

```
If Not ((e.KeyChar >= "0" And e.KeyChar <= "9") Or e.KeyChar = vbBack) Then  
    e.Handled() = True  
End If
```

Listing ini merupakan suatu fungsi agar tidak terjadi Human Error dalam mengcreate size, karena tidak mungkin size berupa huruf jadi jika yang dimasukkan/di inputkan selain 0-9 maka tidak akan bisa.

Double click btnInsert, dan ketikan listing berikut . BntInsert adalah proses untuk memasukkan data dari TextBox dan ComboBox kedalam ListBox.

```
Try
  If txtField.Text = "" Or cmbType.SelectedIndex = -1 Then
    MsgBox("Masukkan Field Name atau Pilih Data Type", MsgBoxStyle.Information, "Informasi")
  Else
    lstFieldName.Items.Add(txtField.Text)
    lstType.Items.Add(cmbType.Text)
    lstSize.Items.Add(txtSize.Text)
    txtField.Text = ""
    cmbType.SelectedIndex = -1
    txtSize.Text = ""
  End If
Catch ex As Exception
  MsgBox(ex.Message)

End Try
```

```
If txtField.Text = "" Or cmbType.SelectedIndex = -1 Then
  MsgBox("Masukkan Field Name atau Pilih Data Type",
  MsgBoxStyle.Information, "Informasi")
```

Listing berfungsi untuk memvalidasi proses , jika txt field tidak di isi dan ComboBox pada posisi default (tidak dalam keadaan di pilih). Maka program akan menampilkan informasi agar mengisi textbox text dan memilih size pada ComboBox.

```
lstFieldName.Items.Add(txtField.Text)
lstType.Items.Add(cmbType.Text)
lstSize.Items.Add(txtSize.Text)
```

fungsi nya adalah memasukkan data dari TextBox atau Combobox kedalam Listbox.
Dengan menggunakan fungsi **Items.Add**

```
txtField.Text = ""
cmbType.SelectedIndex = -1
txtSize.Text = ""
```

Setelah data sudah masuk kedalam ListBox, maka textbox dan ComboBox kembali pada keadaan default.

BtnCreate adalah proses dimana kita melakukan proses Create DataBase dan Tabel.

```
Try
    Dim i As Integer
    Dim DataType As Integer
    Dim ADOXcatalog As New ADOX.Catalog
    Dim ADOXtable As New Table

    ADOXcatalog.Create("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" &
"c:\Coba.mdb")

    ADOXtable.Name = "Employees"

    For i = 0 To (lstFieldName.Items.Count - 1)
        If lstType.Items.Item(i).ToString = "Text" Then
            DataType = 202
        ElseIf lstType.Items.Item(i).ToString = "Memo" Then
            DataType = 203
        ElseIf lstType.Items.Item(i).ToString = "Number" Then
            DataType = 3
        ElseIf lstType.Items.Item(i).ToString = "Date/Time" Then
            DataType = 7
        ElseIf lstType.Items.Item(i).ToString = "Currency" Then
            DataType = 6
        ElseIf lstType.Items.Item(i).ToString = "Yes/No" Then
            DataType = 11

        End If

        If lstType.Items.Item(i).ToString = "Text" Then
            ADOXtable.Columns.Append(lstFieldName.Items.Item(i).ToString, DataType,
lstSize.Items.Item(i).ToString)
        Else
            ADOXtable.Columns.Append(lstFieldName.Items.Item(i).ToString, DataType)
        End If

    Next i

    ADOXcatalog.Tables.Append(ADOXtable)
    ADOXtable = Nothing
    ADOXcatalog = Nothing
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.Message)
End Try
```

```
ADOCatalog.Create("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" &  
"c:\Coba.mdb")
```

Ini adalah fungsi untuk membuat database, dimana kita menentukan nama dan lokasi dari DataBase. Seperti pada program ini lokasi Database pada Drive C:\, sedangkan nama Database nya **“Coba.mdb”**

```
ADOTable.Name = "Employees"
```

Untuk membuat nama Tabel.

Penutup

Sangat banyak kekurangan yang ada pada artikel ini, untuk itu saya butuh kritik dan saran dari pembaca. Kekurangan di dalam program ini adalah.

1. Belum mampu membuat Index, Primary Key dan Relation ship.. Mungkin itu semua menjadi PR buat saya dan para penggemar Vb.Net.
2. Untuk lokasi dan nama Database masih bersifat statis (Kaku), artinya pembuatan lokasi dan nama dari Database masih di lakukan pada listing. Tidak bersifat dinamis, sehingga dilakukan oleh program setelah running.

Tetapi tujuan dari artikel ini adalah supaya kita dapat terus berlatih dalam membuat program, dan menemui suatu masalah lalu dapat kita selesaikan masalah tersebut. Itu akan menjadi wawasan baru buat kita. Dan pengalaman kita di dalam dunia pemrograman.

Aminnnnnn

Referensi

1. www.msdn.microsoft.com
2. www.planetsourcecode.com
3. www.codeproject.com
4. www.aspnet.com

Masih banyak lagi referensi yang ada di Intenet. Anda tinggal cari di www.Google.com. Dengan kata kunci “**tutorial VB.Net**”



Sinopsis buku “Panduan Lengkap Menjadi Programmer”

Setelah mengetahui apa itu Microsoft.NET Framework, Microsoft Visual Basic.NET, ADO.NET, Database dan Microsoft Access, dan fungsi-fungsi serta dasar penggunaannya, ternyata menjadi programmer VB.NET itu mudah! Sebab, dari dasar pengetahuan tersebut, kita sudah bisa membuat suatu program yang kita inginkan. Misalnya, membuat aplikasi toko, seperti form penjualan dan pembelian. Visual Basic.NET (VB.NET) merupakan program generasi selanjutnya dari Visual Basic. VB.NET memungkinkan kita untuk membangun aplikasi database client atau server dengan performa tinggi.

Umumnya, para programmer banyak menggunakan VB.NET untuk membuat aplikasi atau program yang mereka butuhkan. Pasalnya, program ini memiliki kelebihan dan kemudahan tertentu dibandingkan dengan program-program lainnya yang sejenis.

Selanjutnya, langkah apa saja yang mesti diketahui dan dilakukan agar kita bisa menjadi programmer VB.NET? Mediakita menerbitkan buku *Panduan Lengkap Menjadi Programmer* yang ditulis oleh **Junindar**. Buku ini berisi tutorial pembuatan program, pembuatan laporan, sampai dengan melakukan *deployment* program. Melalui buku ini, Anda bisa menjadi seorang programmer VB.NET yang handal. Sebab, buku ini merupakan buku yang komplit untuk mengantar seseorang dari tidak tahu apa-apa tentang VB.NET menjadi seorang programmer.

Memang, saat ini, banyak sekali buku-buku tentang pemrograman VB.NET, tetapi sangat jarang yang menjelaskan secara detail tentang fungsi-fungsi dan pemrograman di dalam VB.NET. Di buku ini, secara terperinci Anda akan dibimbing bagaimana membuat database, membuat program (*create program*), tampilan login, menu, form, laporan, sampai dengan membuat file setup (*installer*).

Selain itu, buku ini juga dilengkapi CD berisikan *source code* pembuatan program sehingga lebih memudahkan Anda dalam berlatih.

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, 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 Software 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
junindar@gmail.com*