

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 XIV

Pengolahan XML File Menggunakan Vb.Net

I. Pengantar

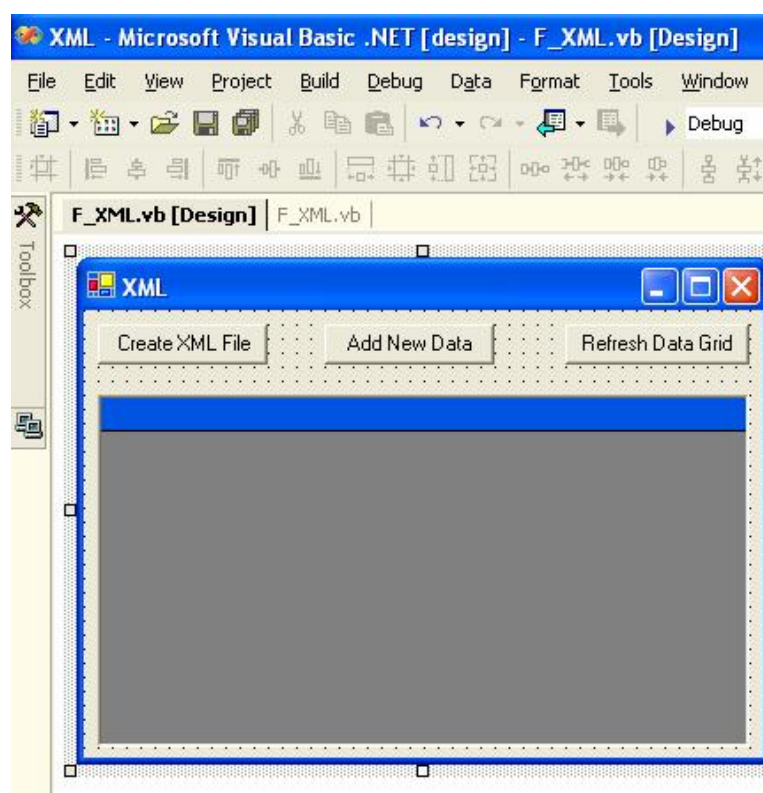
Extensible Markup Language (XML) adalah bahasa markup serbaguna yang direkomendasikan W3C untuk mendeskripsikan berbagai macam data. XML menggunakan *markup tags* seperti halnya HTML namun penggunaannya tidak terbatas pada tampilan halaman web saja. Dan pada artikel ini penulis akan

mengajak para pembaca untuk membuat program dalam mengolah file XML, dari membuat file xml, menambahkan data pada file xml hingga menampilkan data dari file XML ke Datagrid pada Vb.Net.

Bagaimanakah caranya?? Ayoo ikutin terus artikel ini.

II. Desain Form

Buatlah Project Baru, lalu pada form yang tersedia tambahkan 3 Button dan 1 Datagrid. Lalu susun komponen-komponen tersebut seperti gambar di bawah ini.



III. Coding

Double click pada button “Create XML File” dan ketikkan sintaks dibawah.

```
Try
  If File.Exists(Application.StartupPath & "\sample.xml") Then
    MsgBox("File xml sudah ada")
    Exit Sub
  Else
    Dim Writer As New XmlTextWriter(Application.StartupPath &
"\Sample.xml", System.Text.Encoding.Default)

    ' Write XML with Indent
    Writer.Formatting = Formatting.Indented
    'Tulis deklarasi XML
    Writer.WriteStartDocument(True)
    'Menulis comment di file XML
    Writer.WriteComment("Contoh XML")
    ' Root Element
    Writer.WriteStartElement("dataset")
    Writer.WriteStartElement("Users")
    Writer.WriteElementString("Username", "aku")
    Writer.WriteElementString("Password", "123")
    Writer.WriteElementString("Joined", "21-06-2008")
    Writer.WriteEndElement()
    ' Users End Tag
    Writer.WriteEndElement()
    ' Dataset End Tag
    Writer.WriteEndDocument()
    Writer.Flush()
    Writer.Close()
    MsgBox("File xml berhasil dibuat")
  End If

  Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.Message)
  Exit Sub
End Try
```

Sintaks diatas adalah cara untuk membuat file XML, yang disimpan sama dengan file exe berada, dengan nama sample.xml. Dibawah ini merupakan hasil dari sintaks diatas.

```
<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<dataset>
  <Users>
    <Username>aku</Username>
    <Password>123</Password>
    <Joined>21-06-2008</Joined>
  </Users>
</dataset>
```

Lalu double click button "Add New Data" dan ketik sintaks dibawah.

```
Try
    Dim objDataSet As New DataSet
    Dim objDataRow As DataRow
    objDataSet.ReadXml(Application.StartupPath & "\Sample.xml")
    'buat baris baru pada table user
    objDataRow = objDataSet.Tables("Users").NewRow
    objDataRow("username") = "aku2"
    objDataRow("password") = "456"
    objDataRow("joined") = DateTime.Now.ToString("dd-MM-yyyy")

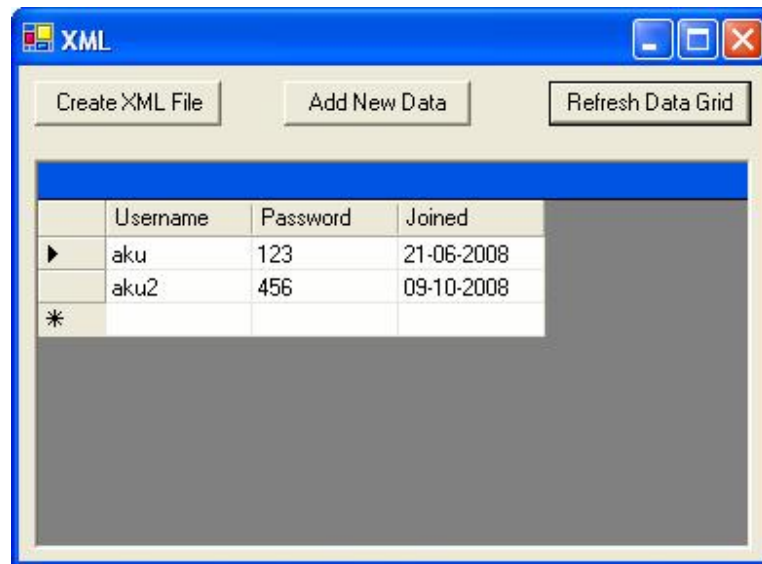
    'Tambah baris baru pada table users baru
    objDataSet.Tables("users").Rows.Add(objDataRow)
    'Tulis data ke file xml
    objDataSet.WriteXml(Application.StartupPath & "\Sample.xml")
    objDataSet.Clear()
    MsgBox("Data telah berhasil di tambah")
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.Message)
    Exit Sub
End Try
```

Maksud dari coding diatas adalah bagaimana kita menambah data baru untuk tag “Users” pada file sample.xml yang kita buat sebelumnya.

Dan double click button “Refresh Datagrid”, ketik sintaks dibawah. Fungsi dari sintaks dibawah ini adalah bagaiman cara menampilkan data pada file xml ke dalam datagrid.

```
Try
    Dim objDataSet As New DataSet
    objDataSet.Clear()
    DgXML.Refresh()
    objDataSet.ReadXml(Application.StartupPath & "\Sample.xml")
    DgXML.DataSource = objDataSet.Tables("Users")
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.Message)
    Exit Sub
End Try
```

Coba jalankan project dengan menekan F5, lalu coba klik button-button yang berada pada form apakah sudah berjalan dengan semestinya?



Penutup

Artikel yang penulis berikan masih sangat sederhana, dan ini merupakan dasar untuk melakukan pengolahan file xml dengan vb.net. Sehingga dapat kita kembangkan menjadi program yang komplit.

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-Bandung). 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*