

# 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.blogspot.com>

E-Mail : [xx\\_lead@yahoo.com](mailto:xx_lead@yahoo.com)

[junindar@gmail.com](mailto:junindar@gmail.com)

## STEP XVII

### Mengeksport Chart Ke Excel File Dengan Vb.Net

#### I. Pengantar

Pada artikel sebelumnya saya membahas bagaimana membuat chart pada form dengan menggunakan OWC 11. Dan jika pembaca semua sudah berhasil kini saatnya untuk menerusi ker artikel ini. Bagaimana kita membuat chart pada excel file dengan vb.net (mengeksport data dari table ke excel file dan membuat chart

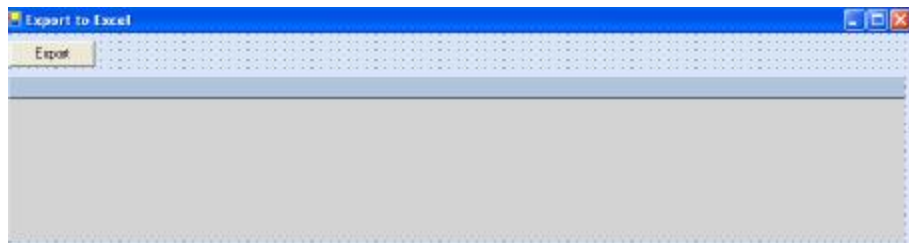
dengan data tersebut. Artikel ini menggunakan Vb.Net 2003, dan juga sudah di implementasikan di Vb 2005 express. Dan project dari artikel ini tersedia pada <http://junindar.blogspot.com> So mari ikuti step-step dibawah ini.....

## II. Desain Form

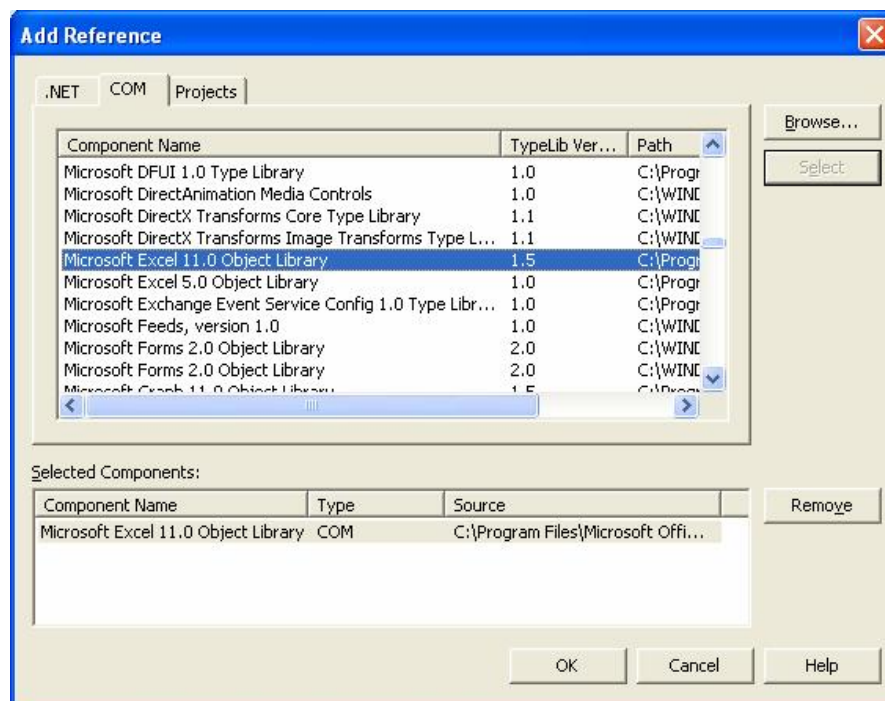
Untuk artikel ini kita bisa menggunakan project dari artikel sebelumnya, ataupun bisa dengan membuat baru. Jika membuat baru tambahkan 1 buah datagrid dan 1 buah button pada form dan design seperti ini. Ubah properties button seperti berikut.

Name : btnExport

Text :Export



Sebelumnya kita akan menambahkan Ms Excel interop pada project kita dengan cara sebagai berikut. Klik kanan project dan pilih Add Reference, maka jendela Add Refence akan tampil seperti dibawah.



Lalu klik tab COM dan pada component name cari dan select MS Excel 11.0 Object Library. Dan klik OK.

Sekarang saat nya kita masuk ke coding.

### III. Coding

Buka jendela code pada form dan ketik sintaks dibawah ini. Pada baris awal jendela code.

```
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
Imports System.io
Imports Microsoft.Office.Interop
```

Dan untuk deklarasi ketik sintaks dibawah

```
#Region "Declaration"
    Dim objConnection As OleDbConnection
    Dim objCommand As OleDbCommand
    Dim objDataAdapter As OleDbDataAdapter
    Dim strSQL As String
    Dim objDataSet As New DataSet
    Dim objDataTable As New DataTable
    Dim MyConnection As New AccessData.DatabaseConnection
    Dim AlphaNum As Integer
    Dim Filename, Alphabets As String
    Dim chkexcel As Boolean
    Dim oexcel As Excel.Application
    Dim obook As Excel.Workbook
    Dim osheet As Excel.Worksheet
#End Region
```

Sintaks dibawah ini untuk menampilkan data pada data grid.

```
Sub View_Data()
    objDataTable.Clear()
    strSQL = "select * from [Cat]"
    objCommand = New OleDbCommand
    objCommand.Connection = MyConnection.open
    objCommand.CommandType = CommandType.Text
    objCommand.CommandText = strSQL
    objDataAdapter = New OleDbDataAdapter(objCommand)
    objDataAdapter.Fill(objDataSet, "Mdt_Cat")
    MyConnection.close()
    objDataTable = objDataSet.Tables("Mdt_Cat")
    DataGrid1.DataSource = objDataTable
End Sub
```

```
Sub Alphabet()  
    Select Case AlphaNum  
        Case 1  
            Alphabets = "A"  
        Case 2  
            Alphabets = "B"  
        Case 3  
            Alphabets = "C"  
        Case 4  
            Alphabets = "D"  
        Case 5  
            Alphabets = "E"  
        Case 6  
            Alphabets = "F"  
        Case 7  
            Alphabets = "G"  
        Case 8  
            Alphabets = "H"  
        Case 9  
            Alphabets = "I"  
        Case 10  
            Alphabets = "J"  
        Case 11  
            Alphabets = "K"  
        Case 12  
            Alphabets = "L"  
        Case 13  
            Alphabets = "M"  
        Case 14  
            Alphabets = "N"  
        Case 15  
            Alphabets = "O"  
        Case 16  
            Alphabets = "P"  
        Case 17  
            Alphabets = "Q"  
        Case 18  
            Alphabets = "R"  
        Case 19  
            Alphabets = "S"  
        Case 20  
            Alphabets = "T"  
        Case 21  
            Alphabets = "U"  
    'bisa disambung sendiri  
    End Select
```

Sintaks diatas berfungsi untuk mengkonvert number ke string (kolom pada excel)

```
Sub Dbclose()  
    'mengecek dan tutup excel application  
    If chkexcel = True Then  
        osheet = Nothing  
        oexcel.Application.DisplayAlerts = False  
        obook.Close()  
        oexcel.Application.DisplayAlerts = True  
        obook = Nothing  
        oexcel.Quit()  
        oexcel = Nothing  
    End If  
    ' End  
End Sub
```

```
Sub Generate_Sheet()  
    View_Data()  
    osheet = oexcel.Worksheets(1)  
    'Mengganti nama Sheet  
    osheet.Name = "Excel Charts"  
    osheet.Range("A1:AZ400").Interior.ColorIndex = 2  
    osheet.Range("A1").Font.Size = 12  
    osheet.Range("A1").Font.Bold = True  
    osheet.Range("A1:I1").Merge()  
    osheet.Range("A1").Value = "Excel Automation With Charts"  
    osheet.Range("A1").EntireColumn.AutoFit()  
  
    'columns heading  
    For i As Integer = 0 To objDataTable.Columns.Count - 1  
        AlphaNum = i + 1  
        Alphabet()  
        osheet.Range(Alphabets & "3").Value =  
objDataTable.Columns.Item(i).ToString  
        osheet.Range(Alphabets & "3").BorderAround(8)  
        osheet.Range(Alphabets & "3").EntireColumn.AutoFit()  
    Next  
    'format headings  
    osheet.Range("A3:" & Alphabets & "3").Font.Color = RGB(255,  
255, 255)  
    osheet.Range("A3:" & Alphabets & "3").Interior.ColorIndex = 5  
    osheet.Range("A3:" & Alphabets & "3").Font.Bold = True  
    osheet.Range("A3:" & Alphabets & "3").Font.Size = 10  
  
    'memasukkan data dari DB  
    Dim R As Integer = 3  
    Dim x As Integer  
    Dim a, b, c As String
```

```
For Each row As DataRow In objDataTable.Rows
    R = R + 1
    For i As Integer = 0 To objDataTable.Columns.Count - 1
        AlphaNum = i + 1
        Alphabet()
        osheet.Range(Alphabets & R).Value = row(i).ToString
        osheet.Range(Alphabets & R).BorderAround(8)
    Next i
Next

'Membuat object chart
Dim oChart As Excel.Chart
Dim MyCharts As Excel.ChartObjects
Dim MyCharts1 As Excel.ChartObject
MyCharts = osheet.ChartObjects
'Mensetzung lokasi chart
MyCharts1 = MyCharts.Add(150, 100, 400, 250)
oChart = MyCharts1.Chart
'membuat chart pada default location
oChart.Location(Excel.XlChartLocation.xlLocationAsObject, osheet.Name)
With oChart
    'mengeset range untuk chart
    Dim chartRange As Excel.Range

    chartRange = osheet.Range("A3", Alphabets & R)
    .SetSourceData(chartRange)

    'fungsi ini untuk mengeset bentuk dari plot, apakah kolom atau baris
    .PlotBy = Excel.XlRowCol.xlRows
    'menetzung data label
    .ApplyDataLabels(Excel.XlDataLabelsType.xlDataLabelsShowNone)
    'menetzung apakah legend tampil atau tidak
    .HasLegend = True
    'menetzung lokasi legend
    .Legend.Position = Excel.XlLegendPosition.xlLegendPositionRight
    'Pilih tipe chart
    .ChartType = Excel.XlChartType.xlColumnClustered
    'chart title
    .HasTitle = True
    .ChartTitle.Text = "Bar Chart"

    Dim xlAxisCategory, xlAxisValue As Excel.Axes
    xlAxisCategory = CType(oChart.Axes(, Excel.XlAxisGroup.xlPrimary),
Excel.Axes)
    xlAxisCategory.Item(Excel.XlAxisType.xlCategory).HasTitle = True

    xlAxisCategory.Item(Excel.XlAxisType.xlCategory).AxisTitle.Characters.Text = "Month"
    xlAxisValue = CType(oChart.Axes(, Excel.XlAxisGroup.xlPrimary),
Excel.Axes)
    xlAxisValue.Item(Excel.XlAxisType.xlValue).HasTitle = True
    xlAxisValue.Item(Excel.XlAxisType.xlValue).AxisTitle.Characters.Text =
"Category"
End With
End Sub
```

Double click form1 dan ketikkan sintaks dibawah.

```
Try
    View_Data()
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.Message)
Finally
    MyConnection.close()
End Try
```

Dan double click button export dan ketik sintaks dibawah ini

```
Try
    'Nama File dan path. file akan disimpan di mana file
exe brada
    Filename = Application.StartupPath & "\abc.xls"
    'cek apakah file exist jika iya kemudian delete
untuk membuat file baru.
    If File.Exists(Filename) Then
        File.Delete(Filename)
    End If
    If Not File.Exists(Filename) Then
        chkexcel = False
        'Membuat excel aplikasi yang baru
        oexcel = CreateObject("Excel.Application")
        'tambahkan workbook yang baru
        obook = oexcel.Workbooks.Add

        'mensetting application alert
        oexcel.Application.DisplayAlerts = True
        'mengecek total sheet pada workbook
        Dim S As Integer =
oexcel.Application.Sheets.Count()
        'delete seluruh sheet kecuali sheet pertama
        If S > 1 Then
            oexcel.Application.DisplayAlerts = False
            Dim J As Integer = S
            Do While J > 1
                oexcel.Application.Sheets(J).delete()
                J = oexcel.Application.Sheets.Count()
            Loop
        End If

        'untuk mengecek session dari excel application
        chkexcel = True

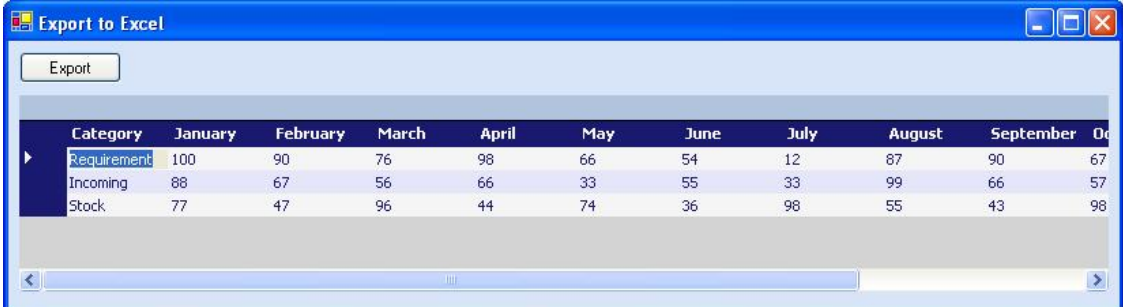
        oexcel.Visible = True
        'ini procedure untuk mengisi data pada excel
file
        Generate_Sheet()
        'simapn excel file
        obook.SaveAs(Filename)
        'menutup excel object dan session
        osheet = Nothing
    End If
End Try
```

```
oexcel.Application.DisplayAlerts = False
    obook.Close()
    oexcel.Application.DisplayAlerts = True
    obook = Nothing
    oexcel.Quit()
    oexcel = Nothing
    chkexcel = False
    MsgBox("Export Finished")

End If
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.Message)

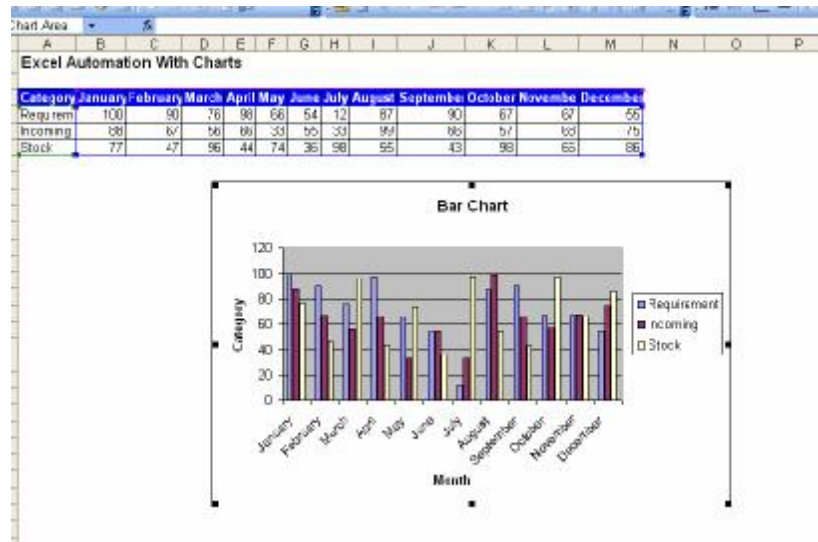
Finally
    MyConnection.close()
    Dbclose()
End Try
```

Setelah selesai dengan coding diatas, jalankan program. Maka tampilan program seperti pada gambar diatas. Untuk mengexport ke excel file klik button export. Maka file excel akan tersimpan di mana tempat exe file berada, dengan nama abc.xls.



Category	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October
Requirement	100	90	76	98	66	54	12	87	90	67
Incoming	88	67	56	66	33	55	33	99	66	57
Stock	77	47	96	44	74	36	98	55	43	98





## Penutup

Mudah-mudahan artikel ini membuat kita semua menjadi bertambah pengetahuanya.

## Referensi

1. [www.msdn.microsoft.com](http://www.msdn.microsoft.com)
2. [www.planetsourcecode.com](http://www.planetsourcecode.com)
3. [www.codeproject.com](http://www.codeproject.com)
4. [www.aspnet.com](http://www.aspnet.com)

Masih banyak lagi referensi yang ada di Intenet. Anda tinggal cari di [www.Google.com](http://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.

*Step By Step Menjadi Programmer Handal Dengan VB.Net XVII*  
Junindar

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](mailto:xx_lead@yahoo.com)**

**[junindar@gmail.com](mailto:junindar@gmail.com)**