

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 VIII

MEMBUAT JAM DIGITAL DUNIA & RUNNING TEXT

I. Pangantar

Mungkin para pembaca pernah di tanya tentang jam brapa pada saat ini di suatu negara. Ya kalau negara dekat seperti Malaysia, Singapura pasti udah pada tau semuanya kan... Ayoo brapa, jangan iya-iya aja... **J**. Tapi kalau di tanya seperti di Jerman, India, China wah mungkin Cuma sedikit di antara kita yang mengetahui nya.

Trus penulis kepikiran, kenapa ga kita buat aja program untuk melihat waktu di negara-negara seluruh dunia, yang kita inginkan. Nah sekarang dengan memanfaatkan sedikit coding dengan menggunakan Date and Time > Time Zone kita sudah bisa membuat program jam digital untuk melihat waktu pada seluruh negara di dunia yang kita inginkan..

Lalu pada artikel ini penulis juga memberikan suatu cara untuk membuat running text sederhana, yang akan memperindah form yang kita buat. Udah pada ga sabaran nich?? Ikutin petunjuk yang ada pada artikel ini dengan baik ya....

II. DESIGN & CODING

a. Buat project baru dengan nama “Jam“

Ganti properties form seperti pada tabel dibawah ini.

FormBorderStyle	FixedSingle
Text	Jam Digital
StartPosition	CenterScreen
Size	686, 150
BackColor	Desktop

Lalu tambahkan komponen-komponen dibawah ini kedalam form

No	Nama Komponen	Jumlah
1	TextBox	5
2	Label	11
3	Timer	2
4	GroupBox	1
5	PictureBox	1

Mengganti properties masing-masing komponen

- TextBox

No	Nama TextBox	Properties	
1	TextBox1	Text	10 : 10 : 10
		Name	txtFilePath
		TextAlign	Center
		ForeColor	Chartreuse
		Name	txtTimeBatam

		BackColor	Black
2	TextBox2	Text	10 : 10 : 10
		Name	txtFilePath
		TextAlign	Center
		ForeColor	Chartreuse
		Name	txtTimeSingapore
		BackColor	Black
3	TextBox3	Text	10 : 10 : 10
		Name	txtFilePath
		TextAlign	Center
		ForeColor	Chartreuse
		Name	txtTimeZhuhai
		BackColor	Black
4	TextBox4	Text	10 : 10 : 10
		Name	txtFilePath
		TextAlign	Center
		ForeColor	Chartreuse
		Name	txtTimeIndia
		BackColor	Black
5	TextBox5	Text	10 : 10 : 10
		Name	txtFilePath
		TextAlign	Center
		ForeColor	Chartreuse
		Name	txtTimeAustria
		BackColor	Black

- Label

No	Nama Label	Properties	
1	Label1	BackColor	Silver
		FlatStyle	Fixed3D
		Text	PM Wed
		Name	lblDayBatam
2	Label2	BackColor	Silver
		FlatStyle	Fixed3D
		Text	PM Wed
		Name	lblDaySingapore
3	Label3	BackColor	Silver
		FlatStyle	Fixed3D
		Text	PM Wed
		Name	lblDayZhuhai
4	Label4	BackColor	Silver
		FlatStyle	Fixed3D
		Text	PM Wed
		Name	lblDayDelhi
5	Label5	BackColor	Silver

		FlatStyle	Fixed3D
		Text	PM Wed
		Name	lblDayAustria
6	Label6	Text	Batam (Indonesia)
7	Label7	Text	Singapore / JB
8	Label8	Text	Zhuhai (China)
9	Label9	Text	India
10	Label10	Text	Austria / Germany
11	Label11	Name	lblJalan
		Text	Kosongkan
		ForeColor	White
		BackColor	OliveDrab

- GroupBox

No	Nama GroupBox	Properties	
1	GroupBox1	Text	World Timer Watch
		ForeColor	Desktop
		BackColor	AliceBlue

- Picture Box

No	Nama PictureBox	Properties	
1	PictureBox1	Image	Masukkan gambar yang di sukai
		SizeMode	StretchImage

- Timer

No	Nama Timer	Properties	
1	Timer1	Name	tmrWorldClock
		Enabled	True
		Interval	100
2	Timer2	Name	TmrText
		Enabled	True
		Interval	200

Setelah itu, masukkan seluruh Text box kedalam groupbox, lalu label 1-10 dan terakhir picturebox. Sehingga bentuk dari form nya seperti pada gambar di bawah ini.



Coding

Sekarang saat nya kita melakukan coding pada project ini.

Double click pada form, lalu ketikkan code seperti dibawah ini.

```
lblJalan.Text = "Ini adalah program untuk melihat jam pada  
beberapa negara di dunia...."
```

Code diatas merupakan kalimat yang akan nantinya menjadi running text pada form. Untuk kasus ini para pembaca dapat mengubah kalimat diatas sesuai dengan keinginan masing-masing.

Ketikkan code di bawah pada form.

```
Private Declare Sub GetSystemTime Lib "kernel32" (ByRef  
lpSystemTime As SYSTEMTIME)  
  
Private Structure SYSTEMTIME  
Public wYear As Short  
Public wMonth As Short  
Public wDayOfWeek As Short  
Public wDay As Short  
Public wHour As Short  
Public wMinute As Short  
Public wSecond As Short  
Public wMilliseconds As Short  
End Structure
```

```
#Region " World Clock Variables "  
Dim lpT As SYSTEMTIME  
Dim dateUTC As Date  
Dim WTime As Date  
#End Region
```

```
Private Sub getWorldClock()  
    Try  
        Call GetSystemTime(lpT)  
        'India  
  
        dateUTC = Date.Today.UtcNow().AddHours(5.5)  
        WTime = CDate(lpT.wHour & " : " & lpT.wMinute & " : "  
            " & lpT.wSecond).AddHours(5.5)  
        txtTimeIndia.Text = WTime.ToLongTimeString  
        lblDayDelhi.Text = dateUTC.DayOfWeek().ToString()  
  
        'Austria/Germany  
  
        dateUTC = Date.Today.UtcNow().AddHours(1.0)  
        WTime = CDate(lpT.wHour & " : " & lpT.wMinute & " : "  
            " & lpT.wSecond).AddHours(1.0)  
        txtTimeAustria.Text = WTime.ToLongTimeString  
        lblDayAustria.Text = dateUTC.DayOfWeek().ToString()  
  
        'Zhuhai  
  
        dateUTC = Date.Today.UtcNow().AddHours(8.0)  
        WTime = CDate(lpT.wHour & " : " & lpT.wMinute & " : "  
            " & lpT.wSecond).AddHours(8.0)  
        txtTimeZhuhai.Text = WTime.ToLongTimeString  
        lblDayZhuhai.Text = dateUTC.DayOfWeek().ToString()  
  
        'Indonesia  
  
        dateUTC = Date.Today.UtcNow().AddHours(7.0)  
        WTime = CDate(lpT.wHour & " : " & lpT.wMinute & " : "  
            " & lpT.wSecond).AddHours(7.0)  
        txtTimeBatam.Text = WTime.ToLongTimeString  
        lblDayBatam.Text = dateUTC.DayOfWeek().ToString()  
  
        'Singapore/JB  
  
        dateUTC = Date.Today.UtcNow().AddHours(8.0)  
        WTime = CDate(lpT.wHour & " : " & lpT.wMinute & " : "  
            " & lpT.wSecond).AddHours(8.0)  
        txtTimeSingapore.Text = WTime.ToLongTimeString  
        lblDaySingapore.Text =  
            dateUTC.DayOfWeek().ToString()  
  
        Catch ex As Exception  
            MsgBox(ex.Message)  
        End Try  
  
    End Sub
```

Setelah selesai double click pada tmrWorldClock dan ketik code seperti di bawah ini

```
: getWorldClock()
```

Dan terakhir double click pada komponen TmrText dan ketik code seperti di bawah ini :

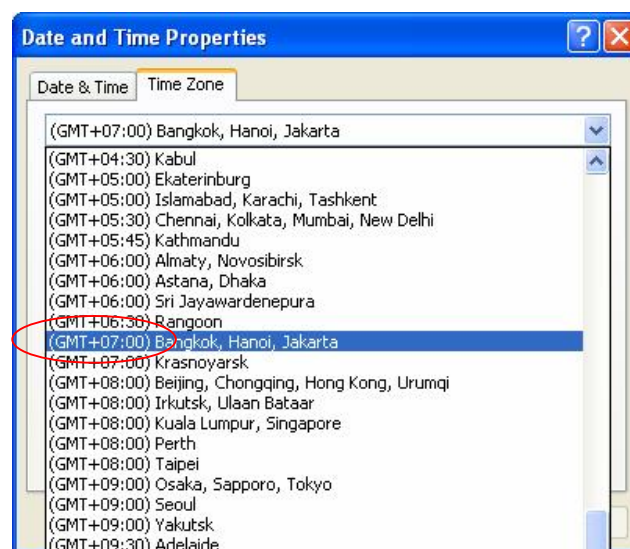
```
Dim s1 As String  
Dim S2 As String  
s1 = Microsoft.VisualBasic.Left(lblJalan.Text, 1)  
S2 = Microsoft.VisualBasic.Right(lblJalan.Text,  
Len(lblJalan.Text) - 1)  
lblJalan.Text = S2 + s1
```

Setelah selesai melakukan petunjuk seperti diatas, mari kita lihat hasil nya, tekan F5 pada project. Jika para pembaca mengikuti petunjuk sesuai dengan yang penulis intruksikan maka form yang di running akan seperti gambar di bawah ini :



Keren bukan????

Dan tentunya para pembaca bingung kenapa kalau untuk indonesia Add.Hours = 7.0, untuk hal kita dapat melihat informasinya pada Date and Time > Time Zone, seperti pada gambar di bawah ini :



Jadi jika seandainya para pembaca ingin melihat / mengubah program ini untuk melihat negara yang di inginkan, kita tinggal melihat Time Zone negara tersebut. + (plus) atau – (minus) berapa suatu negara terhadap **Greenwich Mean Time (GMT)**.

Dan pada source code tinggal di ubah pada bagian **AddHours(nilai).**

Selamat mencoba

III. PENUTUP

Untuk mendownload source code lengkap nya, dapat di download pada blog penulis, <http://junindar.blog.com>. Semoga Artikel-artikel tentang VB.Net ini masih tetap saya tulis, seiring dengan berkembangnya ilmu yang saya miliki.
Aminnnnnnnnnnnnnnnnnnnn

IV. 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 un 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*

Step By Step Menjadi Programmer Handal Dengan VB.Net – Step VIII
Junindar

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