

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 IX MEMBUAT PROGRAM AUTO SHUTDOWN

I. Pengantar

Seberapa seringkah para pembaca lupa mematikan PC pada saat selesai bekerja, baik siang maupun malam hari. Jika itu sering terjadi tagihan listrik akan meningkat untuk hal-hal yang tidak berguna atau sia-sia. Oleh karena itu banyak sekali software-software baik yang gratis maupun yang bayar beredar di pasaran untuk mengurus hal semacam ini.

Pada artikel ini penulis mengajak para pembaca untuk berkreasi pada komputer sendiri. Yaitu dengan membuat program auto shutdown yang simple tapi sangat berguna bagi kita. Semoga artikel ini bisa membuat kita lebih kreatif dan sering berkreasi baik untuk diri kita sendiri maupun orang lain.

DESIGN & CODING

a. Buat project baru dengan nama “MatiPC“

Ganti properties form seperti pada tabel dibawah ini.

| | |
|-----------------|--------------|
| FormBorderStyle | FixedSingle |
| Text | Shutdown |
| StartPosition | CenterScreen |
| Size | 328, 184 |
| BackColor | White |

Lalu tambahkan komponen-komponen dibawah ini kedalam form

| No | Nama Komponen | Jumlah |
|----|----------------|--------|
| 1 | DateTimePicker | 1 |
| 2 | GroupBox | 1 |
| 3 | Timer | 1 |
| 4 | Button | 2 |
| 5 | ContextMenu | 1 |
| 6 | Notify Icon | 1 |
| 7 | Label | 1 |

Mengganti properties masing-masing komponen

- TextBox

| No | Nama | Properties | |
|----|-----------------------|---------------|------------|
| | DateTimePicker | | |
| 1 | DateTimePicker1 | Format | Custom |
| | | ShowUpDown | True |
| | | Custom Format | hh:mm tt |
| | | ForeColor | Chartreuse |
| | | Name | DtTime |

- Label

| No | Nama Label | Properties | |
|----|------------|------------|------|
| 1 | Label1 | Text | Time |

- Button

| No | Nama Button | Properties | |
|----|-------------|------------|------------|
| 1 | Button1 | Text | Disabled |
| | | Name | btnEnabled |
| 2 | Button1 | Text | Hide |
| | | Name | btnHide |

- GroupBox

| No | Nama GroupBox | Properties | |
|----|---------------|------------|------------|
| 1 | GroupBox1 | Text | Set Timer |
| | | BackColor | WhiteSmoke |

- Timer

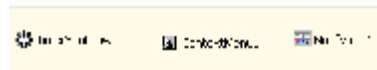
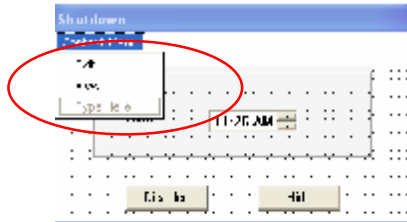
| No | Nama Timer | Properties | |
|----|------------|------------|---------------|
| 1 | Timer1 | Name | TimerShutdown |
| | | Enabled | False |
| | | Interval | 60000 |

- ContextMenu

Buat menu dengan cara klik component ContextMenu, dan ketik menuitem dengan nama

- Exit
- View

Seperti pada gambar



- Notify Icon

| No | Nama Notify Icon | Properties | |
|----|------------------|------------|-------------------------------------|
| 1 | Notify Icon | Text | Shutdown |
| | | Icon | Cari gambar (*.ico) yang di senangi |

Setelah itu, masukkan seluruh DateTime, Label kedalam GroupBox dan design form seperti pada gambar diatas.

Coding

Sekarang saat nya kita melakukan coding pada project ini.

Double click pada "TimerShutdown", lalu ketikkan code seperti dibawah ini.

```
Dim P_Time As String
    P_Time = Format(TimeOfDay, "hh:mm tt")
    Try
        If P_Time = Trim(DtTime.Text) Then
            System.Diagnostics.Process.Start("Shutdown", "/s")
' Untuk shutdown
            ' System.Diagnostics.Process.Start("Shutdown",
"/r") 'Untuk Restart
            ' System.Diagnostics.Process.Start("Shutdown",
"/l") ' Untuk logoff
            ' System.Diagnostics.Process.Start("Shutdown",
"/a") ' untuk abort
        End If
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.Message)
    End Try
```

Code diatas merupakan proses untuk mematikan PC, logika nya jika waktu saat ini sama dengan waktu pada DateTimePicker yang kita setting, maka PC akan mati. Sedangkan code-code di bawah nya yang di kasih comment merupakan proses untuk Restart, Logoff dan abort. Jadi para pembaca dapat memodif program ini sesuai dengan keinginan.

Double Click BtnEnabled, dan ketik sintaks seperti di bawah:

```
If btnEnabled.Text = "Disabled" Then
    DtTime.Enabled = False
    btnEnabled.Text = "Enabled"
    TimerShutdown.Enabled = True
Else
    DtTime.Enabled = True
    btnEnabled.Text = "Disabled"
    TimerShutdown.Enabled = False
End If
```

Logika dari sintaks diatas adalah, pada saat program dijalankan pertama kali TimerShutdown kita set False untuk enabled, dan text untuk btnEnabled = "Disabled", dan jika di klik button tersebut maka DateTimePicker menjadi Disabled dan Timer pun dijalankan. Dan proses ini di lakukan sebaliknya.

Double click button Hide, dan ketik sintak berikut

```
Me.Opacity = 0%  
Me.ShowInTaskbar = False
```

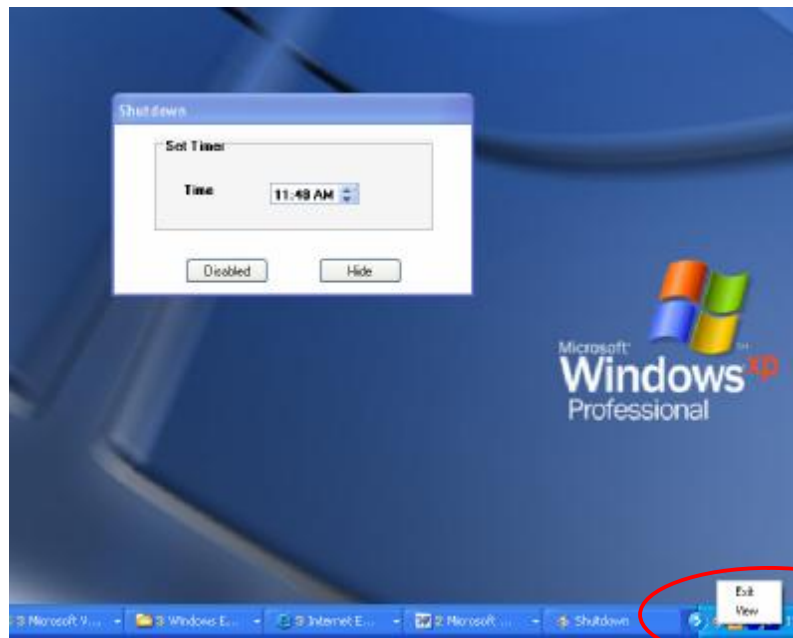
Sintaks diatas untuk menghilangkan form pada layar dan taskbar.

Double click menu item exit dan View, ketik sintaks untuk masing menu item seperti dibawah ini :

```
End
```

```
Me.Opacity = 100%  
Me.ShowInTaskbar = True
```

Jika sudah selesai melakukan proses-proses diatas, coba jalankan program dengan menekan tombol F5.



Untuk menutup program click kanan pada icon, dan klik exit. Sedangkan untuk menghilangkan tampilan pada layar klik button Hide. Untuk menampilkan kembali klik kanan dan klik View. Untuk menjalankan auto shutdown tentukan jam yang di inginkan, lalu klik button Disabled dan klik button Hide.

Jika program ini jalan kita bisa mengimplementasikan pada computer kita masing-masing tanpa perlu mendownload atau membelinya. Yang lebih penting kita sudah membuat suatu kreasi dan membuat kita lebih kreatif. Dan program ini masih bisa di explore lagi sehingga bisa menjadi program auto shutdown yang lebih bagus dan handal.

Selamat mencoba

II. 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.
Aminnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn

III. 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