

# Akses Registry Windows Menggunakan VB.NET

**Ario Suryo Kusumo**  
ario\_sk@hotmail.com

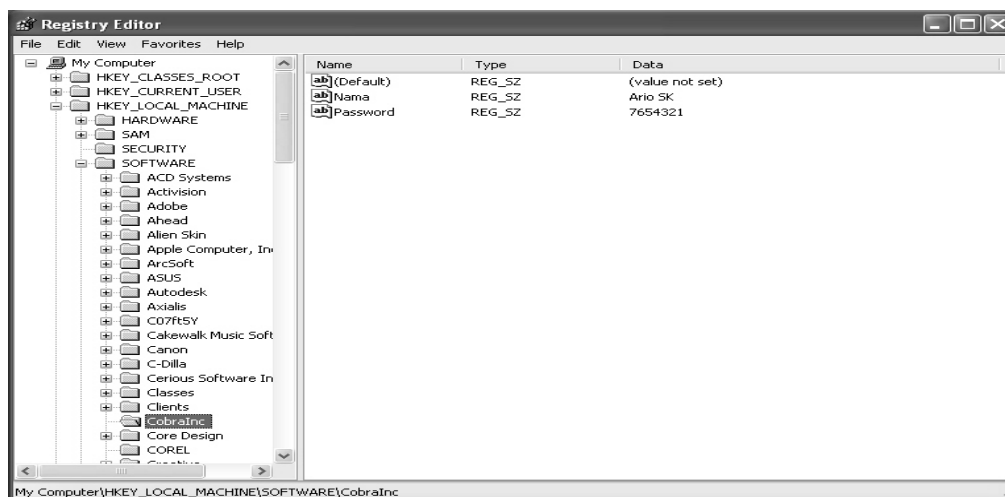
## ***Lisensi Dokumen:***

*Copyright © 2004 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.*

**Registry Windows** adalah pusat database untuk pengaturan konfigurasi aplikasi dan informasi lainnya yang diperlukan oleh aplikasi. Sebenarnya kita hanya bisa melakukan tiga hal pada registry yaitu: membaca, menulis dan menghapus.

Jika Anda menjalankan program **Regedit** dengan cara klik **Start** kemudian klik **Run**, lalu pada kotak dialog Run ketik **regedit.exe** maka akan muncul jendela Registry Editor seperti Gambar 1. Terlihat registry merupakan wadah penyimpanan data yang tersusun secara hierarkial. Terdapat lima key utama di bawah My Computer.



**Gambar 1** Struktur registry yang dilihat menggunakan regedit.exe

Untuk bekerja dengan registry Windows, pustaka .NET Framework menyediakan dua class yaitu **Registry** dan **RegistryKey**. Kedua class tersebut terdapat didalam namespace Microsoft.Win32, sehingga sebelum menggunakan class, Anda harus menambahkan referensi ke namespace tersebut.

## 1. CLASS REGISTRY

Class registry berisi members berikut:

Members	Fungsi	Key yang berhubungan
ClassesRoot	Menyimpan informasi tentang type dan class serta propertinya.	HKEY_CLASSES_ROOT
CurrentUser	Menyimpan informasi mengenai preferensi pemakai.	HKEY_CURRENT_USER
LocalMachine	Menyimpan informasi konfigurasi dari mesin lokal.	HKEY_LOCAL_MACHINE
Users	Menyimpan informasi mengenai konfigurasi default pemakai.	HKEY_USERS
CurrentConfig	Menyimpan informasi hardware yang tidak spesifik pemakai.	HKEY_CURRENT_CONFIG
PerfomanceData	Menyimpan informasi performa dari komponen software.	HKEY_PERFORMANCE_DATA
DynData	Menyimpan data dinamik.	HKEY_DYN_DATA

*Tabel 1 Members dari class Registry*

Contohnya jika Anda ingin mengakses key HKEY\_LOCAL\_MACHINE, Anda perlu memanggil members Registry. LocalMachine yang memiliki nilai kembalian berupa suatu type RegistryKey.

**RegistryKey pRegKey = Registry.LocalMachine;**

## 2. CLASS REGISTRY KEY

Class RegistryKey berisi members untuk menambah, menghapus, menindih dan membaca registry. Properti dan metode yang umum pada class RegistryKey sebagai berikut:

Properti-properti	
Properti	Penjelasan
Name	Mewakili nama key.
SubKeyCount	Mewakili banyaknya subkey pada base level dari key sekarang.

ValueCount	Mewakili banyaknya nilai dalam key.
<b>Metode-metode</b>	
Metode	Penjelasan
Close	Menutup key.
CreateSubKey	Membuat subkey yang baru jika belum ada atau sebaliknya membuka subkey yang sudah ada.
DeleteSubKey	Menghapus subkey tertentu.
DeleteSubKeyTree	Menghapus subkey dan semua anak cabang didalamnya
DeleteValue	Menghapus nilai tertentu dari suatu key.
GetSubKeyNames	Nilai kembaliannya berupa array dari string yang berisi semua nama subkey.
GetValue	Nilai kembaliannya berupa nilai tertentu.
GetValuesNames	Memanggil array dari string yang berisi semua nama nilai yang berhubungan dengan key.
OpenSubKey	Membuka suatu subkey
SetValue	Mengatur nilai tertentu.

*Tabel 2 Properti dan metode dari class Registrykey*

## Program: Demo Registry

Program ini untuk berlatih menulis, menghapus dan melihat registry juga menjalankan program regedit.exe. Anda diminta mengisi textbox nama dan password kemudin klik tombol Tulis, maka akan dibuat key baru dibawah **HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software** dengan nama "**CobraInc**". Kemudian nilai nama dan password akan ditambahkan dalam key tersebut. Klik tombol Run Regedit untuk menjalankan regedit.exe dan coba lihat struktur registry yang baru dalam **HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\CobraInc**. Klik tombol Hapus untuk menghapus registry, coba cek kembali menggunakan regedit.

Tombol Lihat untuk melihat data tipe prosesor komputer Anda yang terdapat pada sub key **HARDWARE\DESCRIPTION\System\CentralProcessor\**



**Gambar 2 Program Demo Registry saat dijalankan**

***Langkah untuk membuat program sebagai berikut:***

Jalankan VB.NET dan di jendela **New Project**, pilih **Template** dengan Windows Application dan beri Name dengan “**Demo Registry**”. Tambahkan kontrol ke form, atur properti dan ketik kode berikut:

**Properti:**

Objek	Properti	Pengaturan
Form1	Text	Demo Registry
Label1	Text	User Name
TextBox1	Text Name	txtName
Label2	Text	Password
TextBox2	Text Name	txtPass
Button1	Text Name	Tulis btnTulis
Button2	Text Name	Hapus btnHapus
Button3	Text Name	Run Regedit btnRun
Button4	Text Name	Lihat btnLihat
Button5	Text Name	Keluar btnKeluar

***Tabel 3 Properti program Demo Registry***

Kode:

```
Imports System
```

```
Imports Microsoft.Win32
```

```
Public Class Form1
```

```
    Inherits System.Windows.Forms.Form
```

```
Private Sub btnTulis_Click(ByVal sender As System.Object, _  
    ByVal e As System.EventArgs) Handles btnTulis.Click  
    Dim Nama As String = txtName.Text  
    Dim Password As String = txtPass.Text  
    ' Membuat key baru dibawah HKEY_LOCAL_MACHINE\Software  
    ' Membuka sub key Software  
    Dim key As RegistryKey = Registry.LocalMachine. _  
        OpenSubKey("Software", True)  
    ' Membuat sub key dengan nama CobraInc  
    Dim newkey As RegistryKey = key.CreateSubKey("CobraInc")  
    ' Mengatur Nilai dalam sub key  
    newkey.SetValue("Nama", Nama)  
    newkey.SetValue("Password", Password)  
End Sub
```

```
Private Sub btnHapus_Click(ByVal sender As System.Object, _  
    ByVal e As System.EventArgs) Handles btnHapus.Click  
    ' Menghapus Nilai key  
    Dim delKey As RegistryKey = Registry.LocalMachine. _  
        OpenSubKey("Software", True)  
    delKey.DeleteSubKey("CobraInc")  
End Sub
```

```
Private Sub btnRun_Click(ByVal sender As System.Object, _  
    ByVal e As System.EventArgs) Handles btnRun.Click  
    ' Menjalankan program regedit.exe dengan style  
    ' normal dan fokus  
    Shell("Regedit.exe", AppWinStyle.NormalFocus)  
End Sub
```

```
Private Sub btnLihat_Click(ByVal sender As System.Object, _  
    ByVal e As System.EventArgs) Handles btnLihat.Click  
    ' Memanggil data dari bagian lain registry
```

‘ Mencari prosesor komputer Anda apa?

```
Dim pRegKey As RegistryKey = Registry.LocalMachine
    pRegKey = pRegKey.OpenSubKey("HARDWARE\\DESCRIPTION" _
    & "\\System\\CentralProcessor\\0")
Dim val As Object = pRegKey.GetValue("VendorIdentifier")
    MsgBox("Prosesor dari komputer ini adalah: " + val)
End Sub

Private Sub btnKeluar_Click(ByVal sender As System.Object, _
    ByVal e As System.EventArgs) Handles btnKeluar.Click
    Me.Close()
End Sub
End Class
```

Informasi lebih lanjut tentang penulis ini bisa didapat melalui:  
Email: [ario\\_sk@hotmail.com](mailto:ario_sk@hotmail.com)