Pembuatan Aplikasi Care Registry Menggunakan J2SE

Hari Sulistio dan Deasy Indayanti

Fakultas Teknik Industri dan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Gunadarma Jl. Margonda Raya 100 Depok 16424 deasy@staff.gunadarma.ac.id

Abstrak

Aplikasi Care Registry dapat dikembangkan menggunakan pemrograman Java, NetBeans IDE 6.8 J2SE(Java 2 Standard Edition). Aplikasi ini berisikan fungsi beberapa registry pada rootkey HKEY_LOCAL_MACHINE(HKLM) dan HKEY CURRENT USER(HKCU), termasuk mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi dengan merubah nilai kunci yang ada dalam registri pada sistem operasi Windows (Win OS). Artikel ini memaparkan pembuatan aplikasi secara berurut untuk membantu pengguna mengelola registry computer nya dengan mudah dan simpel. Mudah, karena aplikasi ini berjalan pada komputer desktop dan sederhana karena aplikasi dirancang menggunakan pilihan yang memiliki penjelasan dari fungsi-fungsi yang dapat dipilih secara langsung untuk merubah nilai registry sesuai keinginan pengguna.

Kata Kunci : J2SE, Registry

Pendahuluan

Registry Windows adalah pusat basis data untuk pengaturan konfigurasi aplikasi dan informasi lainnya yang diperlukan oleh aplikasi. Semua pengaturannya diatur dalam bentuk key. Tiga hal yang dapat dilakukan di dalam registry vaitu: membaca, menulis dan menghapuskey. Registrydapat dijalankan dengan cara menuliskan regedit pada menu run. Penggunaan registry pada komputer biasanya untuk melakukan pengaturan yang bersifat sistematik. Sebagian besar para user kurang memperhatikan atau merawat registry komputer dikarenakan penggunaan dan pengaturan yang cukup rumit. Pengaturan yang salah dapat mengakibatkan gangguan pada sistem komputer. Registry pada sistem operasi Windows sering sekali mengalami beberapa masalah yang diakibatkan oleh beberapa varian virus yang menyerang sistem, khususnya mengubah beberapa pengaturan registry sehingga kinerja sistem operasi terganggu. Pada umumnya, pengaturan yang diubah berada pada rootkey HKEY LOCAL MACHINE/Software yang berisi subkey pengaturan dan informasi software-software yang terinstal pada komputer, dan HKEY CURRENT USER/Software nakan sebagai berikut : Proccessor Intel(R)

yangberisi pengaturan dan informasi sistem seperti task manager, hidden file, regedit, dan folder option.

Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan pertama adalah pengumpulkan materi berdasarkan referensi dari buku ilmu komputer, artikel mengenai bahan-bahan pembentuk regristry untuk menunjang pembuatan aplikasi CareRegistry. Keduamelakukan analisa terhadap software yang dibutuhkan dan analisa sistem aplikasi yang akan dibuat. Ketiga merancang tampilan form interfaceaplikasi Care Registry dengan checkbox dan button, serta merancang diagram alur program yang akan dibuat. Langka terakhir mengimplementasikan rancangan aplikasi ke dalambahasa pemrograman yang telah dipilih yaitu Java 2 Standard Edition(J2SE) dengan NetBeansIDE 6.8. Dimana di dalamnya terdapat coding yang nantinya akan membentuk sebuah aplikasi yang diinginkan. Adapun penggunaan perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah untuk spesifikasi perangkat keras(hardware) yang diguPentium D CPU 3.00GHz., Memory sebesar 1 GB RAM, Harddisk 160 GB, VGA Card NVIDIA GeForce 7300 GT 512 MB, Monitor Plug and Play, Keyboard Standard PS/2 Keyboard, Mouse PS/2. Sedangkan untuk spesifikasi perangkat lunak(software) yang digunakan adalah : Microsoft Windows Vista Ultimate Service Pack 1, JDK 1.6.0 18 for Windows i586, Java versi 1.6 digunakan dalam pembuatan aplikasi sebagai pustaka utama Java, JRE 1.6.0 18 for Windows i586, java environment versi 1.6 digunakan aplikasi sebagai pendukung JDK 1.6, NetBeans IDE 6.8, penggunaan NetBeans versi 6.8 sebagai editor sekaligus compiler dan builder dalam pembuatan aplikasi.

Tinjauan Pustaka

J2SE

J2SE merupakan salah satu edisi Java yang biasa digunakan dalam membuat aplikasi desktop komputer. Hal ini dikarenakan terdapat class yang memudahkan perancangan, seperti Swing dan AWT. Kedua class tersebut terdiri dari berbagai komponen yang berguna dalam pembuatan aplikasi, seperti: checkbox, button, frame,dan sebagainya yang bersifat multiplatform, yang berartitampilan aplikasi akan berbeda pada saat dijalankan pada sistem operasi yang berbeda. Selain hal tersebut, kombinasi dari Java API(Application Programming Interface) dan JVM(Java Virtual Machine) memudahkan aplikasi dijalankan pada desktop komputer. Oleh karena hal tersebut, bahasa pemrograman ini cocok untuk membuat aplikasiCare Registry.

Registry

Registry, dalam platform sistemoperasi MicrosoftWindows 32-bit, merupakan sebuah basis data yang disusun secara hierarkis yang mengandung informasi mengenai konfigurasi sebuah sistem, mulai dari konfigurasi perangkat keras, perangkat lunak, asosiasi ekstensiberkas dengan aplikasinya hingga preferensi pengguna. Registrymerupakan pengganti berkasberkas konfigurasi *.INI yang digunakan dalam sistem Windows 16-bit (Windows 3.x dan Windows for Workgroups). Registry, pertama kali diperkenalkan di dalam sistem Windows 16-bit sebagai penampung informasi mengenai pemetaan/asosiasi ekstensi berkas dengan aplikasinya, dan kemudian dikembangkan menjadi basis data dengan cakupan yang luas pada sistem-sistem operasi keluarga Windows NT. Registry juga kemudian digunakan pada sistem operasi kelas rumahan: Windows 95, Windows 98 dan Windows ME, tapi memang implementasi yang cukup bagus dari registry terdapat di dalam keluarga sistem operasi Windows NT.

TUDU	1. Hoot Heghbiry
RootKey	Keterangan
	Menyimpan informasi/data yang
$HKEY_CURRENT_USER$	diasosiasikan dengan pengguna yang
	sedang masuk log.
HKEY_USERS	Menyimpan informasi/data mengenai
	semua akun pengguna di dalam mesin
	yang sama
HKEY_CLASSES_ROOT	Menyimpan informasi/data mengenai
	asosiasi berkas dengan aplikasinya dan
	registrasi objek Component Object
	Model (COM).
HKEY_LOCAL_MACHINE	Menyimpan informasi/data mengenai
	semua konfigurasi mesin yang
	bersangkutan.
HKEY_PERFORMANCE DATA	Menyimpan informasi mengenai kinerja
	sistem yang dikumpulkan oleh
	performance counter Windows NT.
ILVEN CURDENT CONFIC	Berisi beberapa informasi mengenai profil
INEI_CORRENI_CONFIG	perangkat keras yang sedang digunakan.

Tabel 1: Root Registry

Jenis data	Identifier	Keterangan
REG_NONE	0x00	Jenis data belum ditentukan
REG_SZ	0x01	Teks/string berukuran tetap
REG_EXPAND_SZ	0x02	Teks/string yang dapat berubah-ubah.
REG_BINARY	0x03	Jenis data biner (dapat berupa apa saja)
REG_DWORD	0x04	Jenis data bilangan dengan ukuran 32-bit
EG_DWORD_LITTLE_ENDIAN	0x05	Jenis data bilangan dengan ukuran 32-bit, dengan format little-endian. Dalam Windows NT 5.x, sama saja dengan REG_DWORD biasa.
REG_DWORD_BIG_ENDIAN	0x06	Jenis data bilangan dengan ukuran 32-bit, dengan format big-endian.
REG_MULTI_SZ	0x07	Jenis data teks/string dengan banyak baris yang dipisahkan dengan dua karakter null(0x00).
REG_LINK	0x08	Symbolic link dengan menggunakan format Unicode ke sebuah objek dalam Windows NT Object Manager.
REG_RESOURCE_LIST	0x09	Digunakan untuk menampung sumber daya perangkat keras.
REG_FULL_RESOURCE_DESCRIPTOR	0x10	Digunakan untuk menampung sumber daya perangkat keras.
REG_RESOURCE_REQUIREMENTS_LIST	0x11	Digunakan untuk menampung kebutuhan sumber daya perangkat keras
REG_QWORD	0x12	Jenis data bilangan dengan ukuran 64-bit.
REG_QWORD_LITTLE_ENDIAN	0x13	Jenis data bilangan dengan ukuran 64-bit, dengan menggunakan format little-endian
REG_QWORD_BIG_ENDIAN	0x14	Jenis data bilangan dengan ukuran 64-bit, dengan menggunakan format big-endian.

Tabel 2: Jenis Data pada Registry

Struktur Registry

Struktur registry agak mirip dengan struktur direktori dalam sistem berkas. Selain itu, registry juga dapat diakses dengan menggunakan sintaksis yang sama dengan cara mengakses berkas, dengan menggunakan karakter garis miring terbalik (backslash) untuk menandakan tingkatan hierarkis. Susunannya adalah seperti <subtree>\<key>\<subkey...>. Setiap key dan subkey tersebut dapat memiliki nilai yang dapat ditentukan atau nilai default, yang disebut sebagai Value. Akan tetapi, cara men-

gakses value tidaklah sama dengan cara mengakses berkas dalam sistem berkas, mengingat nama value dapat mengandung karakterbackslash yang dapat menjadi ambigu ketika menggunakan cara baca seperti halnya mengakses sistem berkas. Registry Windows terdiri atas beberapa anak pohon berikut, yang disusun secara hierarkis dengan My Computer sebagai root directory-nya, lihat tabel 1.

Jenis Data Registry

Sebuah value pada registrydapat memiliki jenis-jenis data seperti tabel 2.

Registry Editor Windows

Dalam Windows 16-bit, terdapat sebuah komponen editor registry, yang disebut sebagai "Registration Info Editor" atau "Registration Editor". Seperti yang telah dibahas sebelumnya, bahwa registry dalam Windows 16-bit hanya terdapat asosiasi berkas atau objek OLE dengan aplikasinya saja, maka editor registry dalam sistem ini pun hanya dapat menyunt-Windows NT yang ing hal tersebut saja. dirilis kemudian memperkenalkan banyak konsep baru terhadap registry Windows, seperti halnya mampu menangani beberapa sub-tree, dan juga atribut keamanan dengan access con-Dalam Windows NT 3.1, terdatrol list. pat satu editor registry, yang disebut dengan regedt32.exe, vang lebih bagus dan mampu menyunting beberapa jenis tipe data. Windows 95 juga memperkenalkan editor registry baru, yang dibuat berbasiskan registry editor bawaan Windows NT, tetapi lebih sederhana (tidak ada atribut keamanan, dan tidak ada proteksi read-only). Registry Editor dalam Windows 95/98/ME ini disebut sebagai Regedit.exesaja. Saat Microsoft merilis Windows NT 4.0, setelah Windows 95, di sistem operasi tersebut terdapat dua editor registry, yakni regedit.exe danregedt32.exe. Regedit.exe merupakan bawaan Windows 95, sementara regedt32.exe merupakan bawaan Windows NT, yang diperbarui. Ada beberapa perbedaan di antara keduanya, yakni sebagai berikut:

Regedit.exe, ditampilkan seperti halnya Windows Explorer, dengan root-directory dengan nama My Computer dan akan menampilkan semua sub-tree yang dimuat di bawahnya. Regedit.exe hanya menampilkan satu window saja. Sementara itu, registry dalam regedt32.exe ditampilkan seperti halnya Program Manager, dengan setiap sub-tree ditampilkan dalam setiap window-nya masing-masing, sehingga sebuah window hanya mengandung sub-tree saja.

- **Regedit.exe** merepresentasikan komponen sebuah value (nama, jenis dan datanya) sebagai tiga kolom yang terpisah dari sebuah tabel. Sementara, regedt32.exe akan merepresentasikan komponen sebuah value sebagai daftar string.
- Regedit.exe mendukung klik-kanan terhadap sebuah entri dalam struktur tampilan pohon untuk mengatur propertinya dan beberapa pengaturan lainnya. Sementara, regedt32.exe mengharuskan semuanya dilakukan dari menu utama aplikasi.
- Karena regedit.exe adalah program bawaan Windows 95, program tersebut tidak dapat menyunting izin akses (karena memang izin akses tidak terdapat dalam Windows 9x dan hanya terdapat di dalam keluarga sistem operasi Windows NT). Oleh karena itu, satu-satunya cara untuk mengakses registry dalam Windows NT secara penuh adalah dengan menggunakan program regedt32.exe.
- **Regedit.exe** hanya mendukung beberapa jenis data saja (REG_SZ, REG_DWORD/REG_DWORD_LITTLE _ENDIAN, dan REG_BINARY).

Sementara itu, Regedt32.exe mendukung REG SZ, banyak jenis data, yakni REG DWORD, REG MULTI SZ, REG EXPAND SZ, dan REG RESOURCE LIST. Hal tersebut terus diberlakukan dalam Windows 2000. Dan, pada Windows XP dan Windows Server 2003, kemampuan kedua program tersebut digabungkan ke dalam satu program saja, regedit.exe. Regedt32.exe juga masih ada, tapi hanya berupa symbolic link saja. Jika menjalankan regedt32.exe dalam kedua sistem operasi tersebut, hal tersebut sama saja dengan menjalankan regedit.exe. Windows Vista pun demikian. Program editor registry bawaan Windows, baik itu menggunakan regedit.exe maupun regedt32.exe mampu melakukan pengeksporan registry ke dalam sebuah berkas dengan ekstensi .REG atau .KEY.

Hasil pengeksporan tersebut sama saja dengan berkas teks untuk konfigurasi biasa, yakni .INI. Path registry lengkap disusun sebagai header, sementara itu, entri registry dan nilainya disusun di bawahnya. Selain tentunya dapat melakukan pengeksporan registry ke dalam sebuah berkas teks, program itu juga dapat melakukan pengimporan.

Analisis dan Pembahasan

Registry sistem operasi Windows sering mengalami permasalahan yang disebabkan program yang dikategorikan sebagai virus komputer. Program virus tersebut mengubah nilai subkey pada registry, umumnya pada rootkey HKEY_LOCAL MACHINE(HKLM) danHKEY CURRENT USER(HKCU). Pengubahan pengaturan pada HKLM, diantaranya: penghapusan atau pengubahan key yang berisi informasi software yang terinstal pada komputer, sedangkan pengaturan pada HKCU meliputi: fungsi key untuk task manager, registry editor (regedit), keyhidden, superhidden, file extension, dan folder option.Berdasarkan uraian yang disebutkan diatas, dengan menjalankan aplikasi tersebut, maka pengguna dapat mengubah pengaturan registry komputer dengan mudah karena pengaturan tersebut disusun secara list dengan checkbox. Apabila pengguna ingin mengubah suatu pengaturan dalam registry, pengguna hanya cukup memilih list checkbox pengaturan yang sesuai dengan keinginan dan menekan tombol ok.

Skema Rancangan Aplikasi

Aplikasi ini dapat mengubah pengaturan registry windows dengan memanfaatkan perintah – perintah pengaturan yang telah di-list dengan sedemikian mudah untuk dapat digunakan. Skema dan rancangan ini dibuat dengan tujuan mempermudah dalam proses pembuatan aplikasi.



Gambar 1: Skema Rancangan Aplikasi

Gambar tersebut menjelaskan bahwa pengguna yang ingin mengubah pengaturan registry komputer dapat langsung memilih pengaturan yang sesuai yang ada pada list pengaturan dalam aplikasi dengan syarat komputer tersebut telah mendukung aplikasi JAVA untuk mengeksekusi file jar.

FLOWCHART Flowchart merupakan tahapan perencanaan yang memuat tentang alur program yang diinginkan dalam aplikasi, berfungsi untuk mempermudah dalam pembuatan aplikasi. Pada aplikasi ini, terdapat kondisi untuk checkbox dimana checkbox hanya dapat dipilih satu untuk dieksekusi dengan button.



Gambar 2: Flowchart Aplikasi Care Registry

Pada gambar 2. dijelaskan alur program aplikasi yang dibuat dimana saat aplikasi dijalankan, halaman yang pertama muncul adalah halaman menu list pengaturan registry yang dapat dipilih untuk mengubah pengaturan registry sesuai yang diinginkan. Ketika salah satu list dipilih dan pengguna menekan tombol ok, maka akan tampil kotak pesan yang memberikan penjelasan bahwa pengaturan registry yang dipilih telah berhasil diubah. Aplikasi berakhir ketika pengguna menutup aplikasi atau memilih menu exit pada tampilan menu list.

STORYBOARD



Gambar 3: Storyboard Aplikasi

Pertama kali user mengaktifkan aplikasi, akan ditampilkan sebuah jendela list checkbox yang dapat dipilih satu dari dua belas karena jika telah memilih satu checkbox, checkbox yang lain tidak dapat dipilih. Kedua belas checkbox tersebut terbagi menjadi dua bagian, yaitu: bagian "enabled" dan "disabled". Ketika salah satu checkbox dipilih dan menekan tombok "OK", akan ditampilkan sebuah jendela pesan yang memberitahukan bahwa nilai dari registry telah berhasil diubah sesuai dengan nama dari checkbox yang dipilih. Ketika jendela pesan tersebut di-close atau menekan "OK" pada jendela pesan, program kembali ke menu list checkbox. Pada menu bar Help apabila dipilih akan ada submenu yaitu "About.." yang apabila dipilih akan menampilkan jendela about dari aplikasi yang berisi keterangan dari nama aplikasi, deskripsi, vendor, versi, homepage, dan email. Pada menu bar File terdapat submenu "Exit" untuk menutup aplikasi atau dapat juga memilih icon X pada jendela.

Uji Coba dan Implementasi

Tahap ini merupakan tahap akhir dari pembuatan aplikasi dengan melakukan pengujian dengan mengklik menu Run lalu Run Main Project atau menekan F6 pada keyboard. Sebelum program di-build dan di-run, terlebih dahulu meng-import dua buah file tambahan sebagai library dari program, yaitu: jRegistryKey.dll yang merupakan file system yang mendukung aplikasi agar aplikasi dapat mengakses registry dan jRegistryKey.jar yang merupakan java library tambahan yang berisi fungsi – fungsi registry. File jRegistrykey.dll ditaruh di folder C:\Windows\System32 dan untuk file jRegistryKey.jar ditaruh pada folder lib project dengan cara meng-import file tersebut melalui properti project pada NetBeans IDE 6.8. Setelah dua file tersebut berhasil di-import, barulah program bisa di-build. Pada saat memilih menu run, program di-build secara otomatis untuk mendapatkan file eksekusi berupa jar yang tersimpan pada folder dist project. Tampilan aplikasi pada saat dijalankan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

Enable	Disable
Registry Tools	Registry Tools
Task Manager	Task Manager
🔄 Hidden	I Hidden
Super Hidden	Super Hidden
File Extension	File Extension
Folder Option	Folder Option
ſ	OK

Gambar 4: Tampilan Menu Fungsi Registry

Tampilan yang akan pertama kali dilihat oleh user apabila file eksekusi aplikasi dipilih dan dijalankan dari folder explorer, terdiri dari menu bar, checkboxdengan keterangan yang dapat dipilih, dan tombol "OK" yang diatur properti enable-nya bernilai false.

Enable	Disable
Registry Tools	Registry Tools
Task Manager	Task Manager
V Hidden	🗌 Hidden
Super Hidden	Super Hidden
File Extension	File Extension
Folder Option	Folder Option
[ОК

Gambar 5: Tampilan Checkbox Dipilih

Tampilan apabila salah satu checkbox dipilih yang mengakibatkan properti enable dari checkbox lainnya bernilai false yang dimaksudkan aplikasi ini hanya dapat menjalankan satu perintah dari checkbox dan enable dari tombol OK bernilai true untuk mengeksekusi aplikasi.



Gambar 6: Tampilan Pesan yang Muncul

Merupakan tampilan messageDialogBox yang dihasilkan oleh koding menggunakan paket java Swing yaitu JoptionPane yang memberikan sebuah keterangan dengan teks apabila salah satu checkbox dipilih dan menekan tombol ok. Keterangan tersebut adalah teks "Value Change Success" dan "[CheckBox.Name] has been Enabled/Disabled".

Aplikasi	ini berfungsi untuk menon-aktifkan / mengaktifkan fungsi dari sistem		
Window	s komputer anda. Diantaranya:		
Task Manager :: Mengakses taskmgr.exe			
Regedit :: Mengakses ke regedit.exe / regedit32.exe			
	Folder Option :: menampilkan menu folder option		
	ExtFile :: menampilkan ekstensi file		
Hidden :: Menampilkan File tersembunyi			
	Super Hidden :: Menampilkan File Sistem tersembunyi		
Cara	Super Hidden I: Menampilkan File Sistem tersembunyi Menggunakan Aplikasi ini berthuy yang diselekan/hanya kisa 1)		
	Super Hidden I: Menampilian File Sistem tersembunyi Menggunakan Aplikasi ini chekbox yang dinginkan/hanya bisa 1)		
Cara 1. Pilih C 2. Ketika	Super Hidden :: Menampilian File Sistem tersemburyi Menggunakan Aplikasi ini heckbox yang dingirkan/hanya bisa 1) t checkbox delih, checkbox lam menjadi tidak dapat diplih dan tombo		
Cara 1. Pilih C 2. Ketika Ok ak	Super Hidden 11 Menampilian Pile Sistem tersemburyi		
Cara 1. Pilih C 2. Ketika Ok ak 3. Akan	Super Hidden :: Menampilian File Sistem tersemburyi Menggunakan Aplikasi ini heckbox yang dinghan/hanya bis 1) 1 checkbox dight, checkbox laim menjadi tidak dapat dipilih dan tombo an akif, Nak combol OK untuk mengelesaksi checkbox yang dipilih muncul totak pesan ndai registry berhasi dibabh		
Cara 1. Pilih C 2. Ketika Ok ak 3. Akan	Super Hidden 11 Menampilian Pile Sistem tersemburyi		
Cara 1. Pilih C 2. Ketika Ok ak 3. Akan	Super Hidden :: Menampilian Pie Satem tersembury Menggunakan Aplikasi ini heckox yang dingintan(hanya bis 1) 1 chedbox dight, chedbox han menjadi talaki dapat dipilih dan tombo an akif, Nak combol Cic untuk mengalasiasi chedbox yang dipilih muncul kotak pasan nilai registry berhasil dubah		
Cara 1. Pilih C 2. Ketika Ok ak 3. Akan	Super Hidden 11 Menampilian Pile Sistem tersemburyi		
Cara 1. Pilih C 2. Ketika Ok ak 3. Akan	Super Hidden :: Menampilian Pie Satem tersembury:		
Cara 1. Pilih C 2. Ketika Ok ak 3. Akan	Super Hidden II Menampilian Pile Sistem tersemburyi I Menggunakan Aplikasi Ini Checkbox yang dingnikan(hanya bas 1) I checkbox digilit, checkbox tan a 1) I checkbox digilit, checkbox tan an menjad tidak dapat digilih dan tombo an altri, fult cando CK untuk mengalsakasi checkbox yang digilit mencul totak pesan rida regility behasi dubah Close		

Gambar 7: Tampilan Help

Merupakan tampilan yang akan ditampilkan apabila memilih menu bar Help lalu Tutorial. Tampilan ini terdiri dari beberap label yang memberikan keterangan. Sebuah tombol bertuliskan "Close" berfungsi untuk menutup tampilan ini dan menu fungsi registry kembali aktif.

Care Registry		
A simple Java desktop application to change the value of Registry Editor.		
Product Version:	1.0	
Designer:	Hari "Rhy-Lone" Sulistio	
Vendor:	None.	
Homepage:	http://rhy2lonely.wordpress.com/	
Email:	rhyluvoct@gmail.com	

Gambar 8: Tampilan About

Merupakan tampilan yang akan ditampilkan apabila memilih menu bar Help lalu About. Tampilan ini terdiri dari beberapa label yang memberikan keterangam seperti: nama aplikasi, deskripsi aplikasi, versi aplikasi, desainer, vendor, homepage, dan email. Sebuah tombol bertuliskan "Close" berfungsi untuk menutup tampilan ini dan menu fungsi registry kembali aktif.

Penutup

Kesimpulan

Pembuatan aplikasi Care Registry menggunakan bahasa pemrograman Java J2SE dan NetBeans IDE 6.8 sebagai editor koding Java dari tampilan jendela aplikasi Care Registry. Aplikasi Care Registryini dapat mempermudah para pengguna mengubah value beberapa key pada registry yang diinginkan dengan mudah tanpa harus membuka regedit(registry editor) sistem operasi Windows. Pembuatan aplikasi ini juga menambah wawasan dalam penggunaan komponen J2SE untuk membuat aplikasi desktop. Fungsi pengubahan nilai keyregistry yang terdapat pada aplikasi ini berfungsi dengan baik. Fungsionalitas dan interaksi checkbox dengan button sesuai dengan perancangan aplikasi. Aplikasi ini telah diuji coba pada sistem operasi Windows XP, Vista, dan Seven. Pada Windows Vista dan Seven, User Account Control(UAC) harus dinon-aktifkan terlebih dahulu pada control panel user account sebelum menggunakan aplikasi ini. Aplikasi ini didesain berbasis GUI dimana fungsi-fungsi key registry ditampilkan dalam menu list dengan checkbox yang dapat dipilih dan memiliki keterangan fungsi key registry yang jelas. Hal tersebut memberikan kemudahan bagi pengguna untuk menggunakan aplikasi ini.

Saran

Aplikasi yang dibuat masih sangat sederhana dan memiliki banyak kekurangan, diantaranya adalah fungsi registry yang ditampilkan pada halaman menu pada aplikasi Care Registry masih terbatas pada pengubahan beberapa value key pada registry. Tampilan window masih kurang menarik, karena tidak terdapat icon yang mewakili penjelasan dari checkbox. Tidak adanya animasi seperti proses loading dan tidak ada audio yang menandakan bahwa proses berhasil dilakukan. Aplikasi Care Registry ini diharapkan dapat berkembang ke arah yang lebih baik. Pengembangan aplikasi yang disarankan, antara lain: penambahan fungsi registrydari yang sudah ada berdasarkan masalah yang dihadapi, perancangan tampilan yang lebih menarik, atau terdapat audio dan animasi ketika button dipilih. Hal tersebut dapat semakin mempermudah para pengguna untuk menjalankan aplikasiuntuk merawat registry komputer mereka.

Daftar Pustaka

- Hartati, G.Sri, dkk., Pemrograman GUI Swing Java dengan NetBeans 5, Penerbit Andi, Yogyakarta, 2008.
- [2] Nugroho, Bunafit, Konfigurasi dan Manipulasi Registry Windows XP, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, 2007.
- [3] Shalahuddin, M dan Rosa A.S., Belajar Pemograman dengan Bahasa C++ dan Java, Informatika Bandung, Bandung, 2007.
- [4] Supardi, Ir. Yuniar, Belajar Semua Edisi Java 2 untuk Segala Tingkat, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, 2009.

- [5] Abstract Window Toolkit, URL http://en.wikipedia.org/wiki/Abstract_Window _Toolkit 20 Juli 2010, 3.20 PM
- [6] Pengantar Java Swing, URL http://sinaujava.blogspot.com/2008/05/pengantarjava-swing.html 20 Juli 2010, 3.40 PM
- [7] Swing (Java), URL http://en.wikipedia.org/wiki/Swing_ (Java) 20 Juli 2010, 3.42 PM
- [8] Windows Registry, URL http://id.wikipedia.org/wiki/Windows_ Registry 20 Juli 2010, 3.15 PM