

ARTIKEL
PERANCANGAN APLIKASI MODIFIKASI REGISTRY WINDOWS
UNTUK SECURITY ADMINISTRATOR MENGGUNAKAN BAHASA
PEMOGRAMAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MENGGUNAKAN WINDOWS
SRIPTING HOST

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Menyelesaikan Program Diploma 3 Teknik Elektronika



Oleh :

RONNI AFRIYAN

76326/2006

Konsentrasi : Teknik Sistem Komputer
Program Studi : D3 Teknik Elektronika
Jurusan : Teknik Elektronika

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG

2011

**PERANCANGAN APLIKASI MODIFIKASI REGISTRY WINDOWS
UNTUK SECURITY ADMINISTRATOR MENGGUNAKAN BAHASA
PEMOGRAMAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MENGGUNAKAN
WINDOWS SCRIPTING HOST**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program D3*



**RONNI AFRIYAN
NIM. 76326**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRONIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2011**

PERSETUJUAN PROYEK AKHIR

**PERANCANGAN APLIKASI MODIFIKASI REGISTRY WINDOWS
UNTUK SECURITY ADMINISTRATOR MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN
VISUAL BASIC 6.0 DAN MENGGUNAKAN
WINDOWS SCRIPTING HOST**

Nama : Ronni Afriyan
NIM : 76326
Program Studi : Teknik Elektronika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, agustus 2011

Disetujui Oleh :

Pembimbing

Drs. Legiman Slamet, MT
NIP. 19621231 198801 1001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektronika FT UNP

Drs. Efrizon, M.T
NIP. 19650409 199001 1 001

PENGESAHAN

**Dinyatakan Lulus Setelah Dipertahankan di depan Tim Penguji Proyek akhir Program
Studi Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang**

**Judul : PERANCANGAN APLIKASI MODIFIKASI REGISTRY
WINDOWS UNTUK SECURITY ADMINISTRATOR
MENGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN VISUAL BASIC 6.0
DAN MENGGUNAKAN WINDOWS SCRIPTING HOST**

**Nama : Ronni Afriyan
NIM : 76326
Program Studi : Teknik Elektronika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik**

Padang, Agustus 2011

Tim Penguji

	Nama	Tanda Tangan
Ketua	: Drs. Legiman Slamet, MT	1. _____
Sekretaris	: Dony Novaliendry, S.Kom, M.Kom	2. _____
Anggota	: Drs. Almasri, MT	3. _____

ABSTRAK

Ronni Afriyan,76326/2006: Perancangan Aplikasi Modifikasi *Registry Windows* Untuk *Security Administrator* Menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0 dan Windows Scripting Host.

Sistem operasi *windows* dalam menjalankan fungsinya pasti membutuhkan suatu database yang terintegrasi yang di namakan *registry*. Untuk dapat mengendalikan *windows* sesuai dengan kebutuhan, manipulasi *registry* harus di lakukan. *Registry* memang memegang peranan vital dalam kehidupan sistem operasi *windows*. Dengan manipulasi *registry* yang tepat, pemakai dapat dengan mudahnya menembus sistem keamanan *windows*. Bahkan password pun dapat di matikan dengan melakukan manipulasi *registry*. Berbagai cara dapat di lakukan untuk memanipulasi *registry*, secara manual yaitu dengan bantuan program yang telah di sediakan *windows* yaitu *registry editor*. *Registry* terdiri dari file - file hive yang terdapat pada file sistem yang berisi segala pengaturan *windows* dan segala setting *software* yang terinstal di dalam *windows*. Untuk melakukan modifikasi ini haruslah dengan hati – hati. Jika melakukan kesalahan dalam melakukan modifikasi *registry* akibat yang bisa di timbulkan sangatlah fatal, misalnya berjalannya sistem operasi yang tidak normal dan tidak sebagaimana mestinya. Seorang *administrator* harusnya mempunyai pengetahuan yang banyak tentang struktur *registry* sebelum melakukan modifikasi yang banyak terhadap *registry windows*. Kinerja *windows* dan *security*nya dapat di optimalkan dengan melakukan *modifikasi registry* ini. Bagi user yang memakai *windows* sebagai operating sistem anda, maka anda pasti tahu apa yang disebut dengan *registry*. *Registry* merupakan suatu hal yang tidak asing lagi bagi pengguna sistem operasi *windows*. User tidak tahu bahwa di dalam *registry windows* itu tersimpan banyak keunggulan, yang jika anda mengetahui rahasianya, maka anda bisa mengoptimalkan sistem operasi *windows*.

KATA KUNCI : Aplikasi, Modifikasi, *Security Administrator*, Visual Basic, Windows Scripting Host.

KATA PENGANTAR



Puji syukur alhamdulillah diucapkan kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya, yang telah memberikan kekuatan dan kemampuan untuk dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Perancangan Aplikasi Modifikasi Registry Windows Untuk Security Administrator Menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0 Dan Menggunakan Windows Scripting Host”. Selanjutnya syalawat beserta salam semoga disampaikan Allah kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan dalam setiap sikap dan tindakan kita sebagai seorang intelektual muslim

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan program D3 di jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Skripsi ini dapat diselesaikan berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini disampaikan penghargaan dan rasa terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Dr. H. Ganefri, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik UNP.
2. Bapak Drs. Efrizon, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik UNP.
3. Bapak Drs. H. Sukaya selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik UNP.
4. Bapak Drs. Legiman Slamet, MT selaku Dosen Pembimbing.

5. Bapak Dony Novaliendry, S.Kom, M.kom selaku dosen penguji.
6. Bapak Drs. Almasri, MT selaku dosen penguji.
7. Buat sobat – sobat karibku Elka D3 06.
8. Teristimewa Ayahanda dan Ibunda serta keluarga yang berjuang melalui doa dan bekerja keras demi kesuksesan penulis dalam menyelesaikan proyek akhir dan studi ini.

9. Buat Semua pihak yang telah ikhlas membantu penyelesaian tugas akhir ini.

Penulisan laporan tugas akhir ini masih banyak memiliki kekurangan, untuk itu dengan segala kerendahan hati diharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak demi sempurnanya skripsi ini. Semoga proyek akhir ini bisa bermanfaat bagi Jurusan Teknik Elektronika FT UNP khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Padang, agustus 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN PROYEK AKHIR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Batasan Masalah	5
D. Rumusan Masalah	5
E. Tujuan Proyek Akhir	6
F. Manfaat Proyek Akhir	6
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Konsep Keamanan Sistem Operasi Windows	7
B. LocalGroup dan Default Security Settings	12
C. SACL dan DACL	15
D. Software Restriction	19
E. Struktur Visual Registry	23
F. Flowchart	32

G. Windows Scripting Host	33
H. Konsep Dasar Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0 Dan Win32 API	36

BAB III METODE PERANCANGAN

A. Analisa Sistem.....	49
B. Perancangan Sistem.....	50
C. Rancangan Sistem	51
D. Rancangan Struktur Menu Program.....	55
E. Perancangan Tampilan Program.....	56

BAB IV IMPLEMENTASI

A. Tampilan Pembuka.....	66
B. Halaman Login Sistem	67
C. Halaman Content.....	68
1. Content Sistem Folder.....	68
2. Content Explorer	69
3. Content Sistem	73
4. Content Disk Drive	74
5. Content Autorun Current User	75
6. Content Autorun All User	76
7. Content Attribute.....	77
8. Content Permission	78
9. Content Software Restriction	79
10. Content Auto Logon.....	80
11. Content User Account.....	81

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	83
B. Saran.....	84

DAFTAR PUSTAKA

LISTING PROGRAM

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Microsoft Windows adalah sistem operasi yang tangguh. Mitos ini terpatri begitu lekatnya di kebanyakan pemakai windows, termasuk orang yang bertindak sebagai *administrator* sekalipun. Hal itu tidak salah, tetapi tidak sepenuhnya benar. jika pemakai mendapat kesempatan mengakses komputer tersebut secara fisik dan memanipulasi *registry*, ceritanya akan lain. *Microsoft Windows* tidaklah setangguh mitosnya.

Banyak kelemahan dari *Microsoft windows* dan apabila setiap user tidak memiliki kemampuan untuk mengelola komputernya maka komputer tersebut akan mudah diasalah gunakan oleh pihak lain ataupun merusak file-file penting yang ada dalam komputer tersebut.

“Pengaturan *registry* secara manual dapat mengakibatkan sistem operasi tidak stabil, atau bahkan mengalami kerusakan yang tidak dapat dikembalikan lagi. *Registry* yang rusak hanya dapat dikembalikan dengan cara instalasi ulang sistem operasi”(http://id.wikipedia.org/wiki/Windows_Registry)

Tetapi pada kenyataannya masih banyak para *user* kurang memperdulikan dan tidak mengerti memodifikasi *registry windows* secara manual dengan aplikasi editor seperti *registry* editor untuk keperluan tertentu yang sebenarnya sangat diperlukan untuk memberikan pengaturan kepada *windows* agar dapat

mengendalikan *windows* sesuai dengan kebutuhan dan membuat *security* yang tangguh untuk menghindari penyalahgunaan komputer dari pemakai yang tidak bertanggung jawab.

Sistem operasi *windows* dalam menjalankan fungsinya pasti membutuhkan suatu database yang terintegrasi yang di namakan *registry*. Untuk dapat mengendalikan *windows* sesuai dengan kebutuhan, manipulasi *registry* harus di lakukan. *Registry* memang memegang peranan vital dalam kehidupan sistem operasi *windows*. Dengan manipulasi *registry* yang tepat, pemakai dapat dengan mudahnya menembus sistem keamanan *windows*. Bahkan password pun dapat di matikan dengan melakukan manipulasi *registry*. Berbagai cara dapat di lakukan untuk memanipulasi *registry*, secara manual yaitu dengan bantuan program yang telah di sediakan *windows* yaitu *registry editor*.

Registry windows merupakan inti dari sebuah operating sistem buatan *Microsoft*, Jika database pada *registry* rusak, maka dapat dipastikan sebuah system tidak dapat berjalan normal.”*Registry* menyimpan semua informasi yang ada pada sebuah perangkat komputer. Mulai dari *hardware*, *driver*, *software* sampai dengan perubahan-perubahan yang dilakukan oleh pengguna komputer itu sendiri”(http://blog.fastncheap.com/registry-cleaner-gratis-untuk-windows/).

Registry terdiri dari file - file hive yang terdapat pada file sistem yang berisi segala pengaturan *windows* dan segala setting *software* yang terinstal di dalam *windows*. Untuk melakukan modifikasi ini haruslah dengan hati – hati. Jika melakukan kesalahan dalam melakukan modifikasi *registry* akibat yang bisa di

timbulkan sangatlah fatal, misalnya berjalannya sistem operasi yang tidak normal dan tidak sebagaimana mestinya. Seorang *administrator* harusnya mempunyai pengetahuan yang banyak tentang struktur registry sebelum melakukan modifikasi yang banyak terhadap registry windows. Kinerja *windows* dan *security*nya dapat di optimalkan dengan melakukan *modifikasi registry* ini.

Bagi user yang memakai *windows* sebagai operating sistem anda, maka anda pasti tahu apa yang disebut dengan registry.”Registry merupakan suatu hal yang tidak asing lagi bagi pengguna sistem operasi windows. User tidak tahu bahwa di dalam registry windows itu tersimpan banyak keunggulan,yang jika anda mengetahui rahasianya,maka anda bisa mengoptimalkan sistem operasi windows”(http://www.pusatgratis.com/ebook-gratis/ebook-komputer/946.html)

Untuk masalah tersebut saya ingin merancang sebuah aplikasi yang akan melakukan *otomatisasi modifikasi registry windows*. Sebuah aplikasi yang dapat melakukan modifikasi pada *registry windows* untuk keperluan sekuriti dengan tampilan yang *user friendly* sehingga seorang pengguna yang awam pun dapat menggunakannya dengan sangat mudah dan nyaman.Berdasarkan latar belakang tersebut akan terangkum dalam proyek akhir dengan judul **“Perancangan Aplikasi Modifikasi Registry Windows Untuk Security Administrator Menggunakan Bahasa Pemograman Visual Basic 6.0 Dan Menggunakan Windows Scripting Host”**

B. Identifikasi Masalah

Permasalahan yang ada akibat dari minimnya pemahaman dan keahlian para *administrator* dalam melakukan *modifikasi registry windows* untuk mengoptimalkan *security* dari komputer yang mereka kelola. Adapun permasalahan yang di temukan pada saat ini adalah sebagai berikut :

1. Kurang mengertinya user terhadap konsep *security* yang di terapkan sistem *operasi windows* dalam melakukan operasi untuk berbagai keperluan.
2. *Management file* dan hak akses pada suatu sistem kebanyakan masih sangat longgar sehingga mudah untuk di terobos oleh para pemakai yang tidak bertanggung jawab untuk melakukan hal – hal yang dapat merugikan administrator.
3. *Manipulasi* atau *memodifikasi registry* secara manual menggunakan *registry editor* milik *windows* untuk mengoptimalkan sekuriti masih merupakan kegiatan yang banyak membingungkan para *user*.
4. Banyaknya *tools* yang merugikan dapat berjalan dengan bebas pada sistem *operasi windows* tanpa adanya batasan yang mengatur pengeksesusiannya.

C. Batasan Masalah

Agar permasalahan menjadi lebih terarah dan *sistematis* sesuai dengan sasaran yang ingin dicapai, maka proyek akhir ini dibatasi pada masalah yang akan dibahas yaitu :

1. Pembuatan proyek akhir ini dilakukan hanya terbatas pada seting dan pembatasan akses pada perangkat lunak. Tidak termasuk perangkat keras.
2. Penggunaan *software Microsoft Visual Basic 6.0* untuk pembuatan program aplikasi untuk *memodifikasi registry windows*.
3. Memadukan *windows scripting host* pada bahasa *pemrograman Visual Basic06*.
4. Aplikasi ini hanya bisa digunakan dalam *windows xp*.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, penulis membuat rumusan masalah,yaitu :

1. Membuat suatu aplikasi yang mampu melakukan *modifikasi registry windows*.
2. Rancangan aplikasi *security* ini seorang user tidak perlu lagi mengerti *registry windows* secara lebih mendalam. Karena untuk keperluan tersebut akan di lakukan oleh aplikasi ini.
3. Aplikasi ini diharapkan komputer yang di kelola oleh *user* terhindar dari penyalahgunaan oleh orang – orang yang tidak berhak dengan di aktifkannya batasan – batasan dalam menggunakan sistem operasi *windows*.

E. Tujuan Proyek Akhir

Adapun tujuan dari proyek akhir ini adalah merancang sebuah aplikasi yang dapat melakukan *modifikasi registry windows* guna mengoptimalkan *security* pada *windows*.

Semoga dengan adanya proyek akhir ini pengguna dapat mengaplikasi dalam berbagai kebutuhan dalam bidang pengamanan komputer user umum.

F. Manfaat Proyek Akhir

Adapun manfaat dari pembuatan proyek Akhir ini adalah :

1. User awam dapat lebih mudah dalam segi Keamanan dan penyalahgunaan komputer dapat dihindari dengan menerapkan batasan-batasan yang diperlukan.
2. Seorang user awam dapat melakukan proteksi terhadap suatu folder sehingga data-data yang ada didalamnya tetap utuh dan aman.