

# **MEMPROTEKSI WINDOWS DENGAN STICK SECURITY**

SKRIPSI



**Di Susun Oleh :**

**Budi Susanto : 04.11.0623**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM” YOGYAKARTA**

**2007**

## **HALAMAN PENGESAHAN**

### **MEMPROTEKSI WINDOWS DENGAN STICK SECURITY**

Laporan Skripsi ini disusun guna mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Jurusan Teknik Informatika Di Sekolah Tinggi Manajemen

Informasi dan Komputer AMIKOM Yogyakarta

Disahkan dan disetujui oleh:

**Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta**

(Dr. Mohammad Suyanto, M.M.)

**Dosen Pembimbing**

(Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom.)

## HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi ini disetujui dan dipresentasikan di depan Tim Penguji Skripsi.  
Skripsi Strata 1 Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan  
Komputer AMIKOM Yogyakarta dengan mahasiswa:

Nama : Budi Susanto

Hari : Senin

Tanggal : 20 Agustus 2007

Jam : 08:30 WIB

Ruang : Pixel

**Penguji I**

(Krisnawati, S.Si., M.T.)

**Penguji II**

(Kusrini, S.Kom., M.Kom.)

**Penguji III**

(H.Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom.)

## HALAMAN MOTTO



*Semoga kebajikan apapun yang telah kudapatkan  
Bermanfaat untuk Dharma dan untuk Semua Makhluk  
Semoga Khususnya, nilai kebajikanku ini menyebabkan esensi dari  
Ajaran Sang Mulia Losang Drakpa bersinar selamanya*

**Dedicate to :  
All Living Being**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Papa dan mama yang tercinta, yang telah memberikan dukungan dengan sepenuh hati, baik moril maupun materiil yang tak ternilai harganya.
- Nenekku yang tercinta, yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam pengerjakan skripsi.
- Kakakku dan adikku yang tercinta, yang telah memberi dukungan dan semangat dalam mengerjakan skripsi.
- Kepada Hermanto S.kom., yang telah memberikan saran, dan masukan kepada penulis dalam mengerjakan skripsi ini.
- Kepada teman – teman TjF seperti Lau Yi, A wan, A liang, Timan, A Heng, ko Wawan, A Chong, A se, Edin, Novian, Xio Xiong, Steven, A sung, Edi, Yuwen, A Guek, Ai Rong, Ai Xuen, A Khing, Linda, A ping, Merry, dan lainnya, yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberi dukungan dan semangat baik secara langsung maupun tidak langsung.
- Kepada seluruh karyawan PT.Time Excelindo (ISP) terutama Pak Hanafi, Dony, Nur, Ansori, Sugeng, A An, dan lainnya, yang telah memberikan bantuan pada saat melakukan Kerja Praktek.
- Kepada teman – teman S1TI-C angkatan 2004 seperti Jhana, Eka, Guanwan, Devi, Sandra, Tito, Cecep, A Li, Muklis, Yono, Yusuf, Budi, Eka, Syarif, Adit, Inest, Eva, Marlana, dan lainnya yang tidak bisa disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan semasa penulis berada pada bangku kuliah.
- Semua teman yang kenal dengan saya yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Terima kasih atas semuanya.
- Semua Makhluk, terima kasih atas semuanya.

## KATA PENGANTAR

Segala puji penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Memproteksi Windows dengan Stick Security” ini dengan baik.

Adapun skripsi ini penulis ajukan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar Sarjana Komputer (S.Kom), Jurusan Teknik Informatika, STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Muhammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika dan selaku dosen pembimbing atas bimbingan, ilmu dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahannya. Untuk itu penulis sangat mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang berkepentingan dengan laporan ini

Yogyakarta, 03 Juli 2007

Penulis

Budi Susanto

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGUJIAN .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud Dan Tujuan.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Perancangan Sistem .....	8
2.2.1.1 Flowchart .....	8
2.2.2 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	8
2.2.2.1 Sistem Operasi .....	8
2.2.2.2 Microsoft Visual Basic 6.0.....	8
2.2.2.3 Windows API-32bit .....	15
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1 Metode Pengumpulan Data.....	22
3.2 Metode Analisis Data.....	22
3.3 Pengenalan Masalah.....	23

3.4	Sistem yang Diharapkan .....	24
3.5	Alat Penelitian .....	24
3.6	Jalan Penelitian.....	25
3.6.1	Struktur Diagram Menu .....	25
3.6.2	Flowchart Menu Utama.....	26
3.6.3	Flowchart Add.....	28
3.6.4	Flowchart Password .....	31
3.6.5	Flowchart Running dan Monitoring.....	32
3.6.6	Flowchart Options.....	37
3.7	Rancangan Interface.....	39
3.7.1	Form Menu.....	39
3.7.2	Form Add .....	40
3.7.3	Form Password.....	40
3.7.4	Form Running dan Monitoring .....	41
3.7.5	Form Options .....	41
3.7.6	Form Login .....	42
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Testing Program.....	43
4.2	Pembahasan.....	46
4.2.1	Form Menu Utama .....	46
4.2.2	Form Add .....	47
4.2.3	Form Password.....	49
4.2.4	Form Running dan Monitoring .....	50
4.2.5	Form Options .....	52
4.2.6	Form About .....	53
4.2.7	Form Login .....	53
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan .....	55
5.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA .....		56
LAMPIRAN.....		57



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Deskripsi File-File DLL.....	20
-----------	------------------------------	----



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	DLL pada Sistem Operasi Microsoft Windows XP.....	19
Gambar 3.1	Struktur Diagram Menu .....	25
Gambar 3.2	Flowchart Menu Utama.....	26
Gambar 3.3	Flowchart Add.....	28
Gambar 3.4	Flowchart Password .....	31
Gambar 3.5	Flowchart Running dan Monitoring Bagian 1 .....	32
Gambar 3.6	Flowchart Running dan Monitoring Bagian 2 .....	35
Gambar 3.7	Flowchart Options .....	37
Gambar 3.8	Rancangan Menu Utama .....	39
Gambar 3.9	Rancangan Add .....	40
Gambar 3.10	Rancangan Password.....	41
Gambar 3.11	Rancangan Running dan Monitoring .....	41
Gambar 3.12	Rancangan Options .....	41
Gambar 3.12	Rancangan Logins .....	42
Gambar 4.1	Syntax Error .....	43
Gambar 4.2	Runtime Error.....	44
Gambar 4.3	Runtime Error pada Module Enkripsi dan Deskripsi.....	45
Gambar 4.4	Form Menu Utama .....	46
Gambar 4.5	Form Add .....	47
Gambar 4.6	Form Password.....	49
Gambar 4.7	Form Running dan Monitoring .....	50
Gambar 4.8	Form Options .....	52
Gambar 4.9	Form About .....	53
Gambar 4.10	Form Login .....	53
Gambar 4.11	Messase Information Password Not Valid.....	54
Gambar 4.12	Information Hit Question .....	54