



**APLIKASI MITAV PENDETEKSIAN PADA VIRUS AUTORUN DAN
SHORTCUT MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL STUDIO
(VB.NET)**

**SAEFUL HAKIKI
41508010027**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2012



**APLIKASI MITAV PENDETEKSIAN PADA VIRUS AUTORUN DAN
SHORTCUT MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL STUDIO
(VB.NET)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

SAEFUL HAKIKI
41508010027

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2012

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41508010027
Nama : SAEFUL HAKIKI
Judul Skripsi : **APLIKASI MITAV PENDETEKSIAN PADA VIRUS
AUTORUN DAN SHORTCUT MENGGUNAKAN
MICROSOFT VISUAL STUDIO
(VB.NET)**

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 13 September 2012



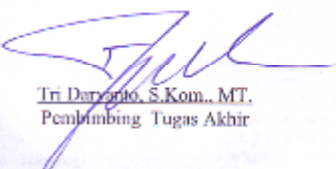
(Saeful Hakiki)

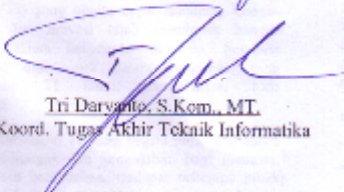
LEMBAR PERSETUJUAN

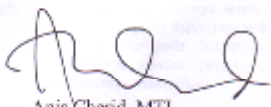
NIM : 41508010027
Nama : SAEFUL HAKIKI
Judul Skripsi : APLIKASI MITAV PENDETEKSIAN PADA VIRUS
AUTORUN DAN SHORTCUT MENGGUNAKAN
MICROSOFT VISUAL STUDIO
(VB.NET)

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA, DISETUJUI DAN SIAP UNTUK DIUJIKAN
SEBAGAI LAPORAN TUGAS AKHIR.

JAKARTA, 13 September 2012


Tri Darwanto, S.Kom., MT.
Pembimbing Tugas Akhir


Tri Darwanto, S.Kom., MT.
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika


Anis Cherid, MTI
KaProdi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tidak lupa pula shalawat serta salam penulis curahkan kepada nabi besar Muhammad SAW. Semoga kita semua mendapatkan syafaatnya baik di dunia maupun di akhirat.

Tugas akhir yang berjudul “Aplikasi Antivirus *MITAV* Pendeteksian pada virus *Autorun* dan *Shortcut* Menggunakan *Microsoft Visual Studio .NET (VB.NET)*” ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Stara Satu (S-1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Tri Daryanto, S.Kom, MT., selaku pembimbing tugas akhir.
2. Bapak Anis Cherid, MTI., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana dan juga sebagai Dosen Pembimbing Akademik.
3. Bapak Tri Daryanto, S.Kom, MT., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Kedua orang tua Bapak, Ibu, dan adik yang telah memberikan doa kepada penulis serta bantuan dan dorongan baik moril maupun materil.

5. Kepada Siti mutiah dan Nur Ali Alaudin yang membantu, mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis.
6. Teman-teman angkatan 2008 khususnya yang sering di Atrium Bata Merah yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis memohon maaf atas kekurangan dan keterbatasan yang terdapat dalam tugas akhir ini dan untuk itu semua saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Jakarta, 13 September 2012

Penulis
(Saeful Hakiki)

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Sejarah Virus Komputer	8
2.2 Jenis-Jenis Virus Komputer	9
2.2.1 Berdasarkan Teknik Pembuatannya	9
2.2.2 Berdasarkan Infeksi Yang Dilakukan	11
2.2.3 Berdasarkan Media Penyebarannya	13
2.2.4 Berdasarkan Jenis-Jenis nya	14

2.3	Daerah-Daerah Rawan Serangan Virus	18
2.4	Ciri-Ciri Komputer Dan File Yang Terinfeksi Virus	22
2.5	<i>Cyclic Redundancy Code (CRC32)</i>	23
2.6	Cara Kerja Algoritma <i>CRC</i>	27
2.7	Teori <i>UML (Use Case)</i>	30
2.7.1	<i>Diagram Use Case</i>	32
2.7.2	<i>Diagram Class</i>	33
2.7.3	<i>Package dan Object</i>	34
2.7.4	<i>Diagram Sequence</i>	35
2.7.5	<i>Diagram Collaboration</i>	36
2.7.6	<i>Diagram State Chart</i>	36
2.7.7	<i>Diagram Activity</i>	36
2.7.8	<i>Diagram Component dan Deployment</i>	38
BAB III	KONSEP DAN PERANCANGAN	39
3.1	Konsep	39
3.2	Analisa Sistem.....	41
3.3	Perancangan <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	43
3.3.1	Perancangan <i>Storyboard</i>	44
3.3.2	<i>Diagram Use Case</i>	44
3.3.3	<i>Diagram Activity</i>	45
3.3.4	<i>Diagram Sequence</i>	45
3.3.5	Perancangan Antarmuka.....	45
3.4	Perancangan <i>Storyboard</i>	46
3.5	<i>Diagram Use Case</i>	47

3.6	Perancangan <i>Diagram Activity</i>	47
3.7	<i>Diagram Sequence</i>	48
3.8	Perancangan Antarmuka	48
3.8.1	Perancangan Antarmuka Halaman Form_Utama	48
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	49
4.1	Implementasi	49
4.1.1	Implementasi Antarmuka Halaman Utama	50
4.2	Pembuatan Listing Program.....	51
4.3	Lingkungan Pengujian	51
4.4	Pengujian	52
4.4.1	Metode <i>Black Box Testing</i>	52
4.4.2	Skenario Pengujian (<i>Black Box</i>)	53
4.4.3	Hasil Skenario Pengujian (Black Box)	53
4.5	Kesimpulan Hasil Pengujian.....	54
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran - Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	L1

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Regedit</i>	18
Gambar 2.2 <i>Sysedit</i>	20
Gambar 2.3 <i>Msconfig</i>	21
Gambar 2.4 <i>Diagram Class (http://syahrulazmi.blogspot.com)</i>	34
Gambar 2.5 <i>Diagram Package (http://syahrulazmi.blospot.com)</i>	35
Gambar 2.6 <i>Diagram Activity (http://syahrulazmi.blogspot.com)</i>	37
Gambar 2.7 <i>Diagram Deployment (http://syahrulazmi.blogspot.com)</i>	38
Gambar 3.1 <i>Diagram Use Case Aplikasi Antivirus MiTAV</i>	47
Gambar 3.2 <i>Diagram Activity Scanning</i>	47
Gambar 3.3 <i>Diagram Sequence Antivirus MiTAV</i>	48
Gambar 3.4 Perancangan Antarmuka Halaman Form_Utama	48
Gambar 4.1 Halaman Form_Utama	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 <i>Storyboard</i> Halaman Form_Utama	46
Tabel 4.1 Skenario Pengujian (<i>Black Box</i>)	53
Tabel 4.2 Hasil Skenario Pengujian (<i>Black Box</i>)	53