

**MEMBANGUN PROGRAM VIRUS REMOVER MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC 6.0**

Skripsi



Disusun oleh:

Ridwan Kurniawan

04.12.0812

Sistem Informasi

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“AMIKOM”

YOGYAKARTA

2008

**MEMBANGUN PROGRAM VIRUS REMOVER MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC 6.0**

Skripsi

Laporan Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan guna memperoleh
Gelar Sarjana pada program studi Strata-1 Jurusan Sistem Informasi
di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
“AMIKOM“ Yogyakarta.



Disusun oleh:

Ridwan Kurniawan

04.12.0812

Sistem Informasi

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“AMIKOM”

YOGYAKARTA

2008

HALAMAN PENGESAHAN

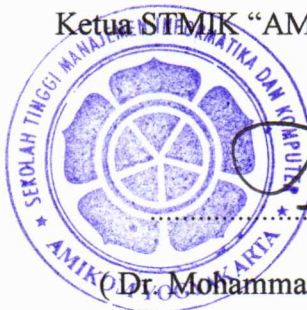
MEMBANGUN PROGRAM VIRUS REMOVER MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0

Laporan Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat kelulusan pada program studi Strata-1 Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Disahkan dan disetujui oleh :

Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

Dosen Pembimbing



(Dr. Mohammad Suyanto, MM)

(M. Rudiyanto Arief, MT)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini mengambil judul “**MEMBANGUN PROGRAM VIRUS REMOVER MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0**”. Telah diuji dan dipertanggungjawabkan didepan para tim penguji di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang dilaksanakan pada :

Hari : Selasa


Tanggal : 27 Mei 2008

Waktu : 10.00 wib


Ruang : Pointer

Tim Penguji :

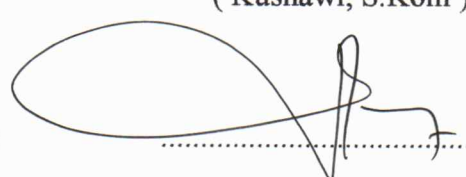
1. Penguji I :


.....
(Ema Utami, S.SI, M.Kom)

2. Penguji II :


.....
(Kusnawi, S.Kom)

3. Penguji III :


.....
(Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom)

HALAMAN MOTTO

Do'a & Usaha

Kegagalan jangan membuatmu berhenti untuk menggapai apapun yang
kamu inginkan...

Hormatilah orang lain jika kamu ingin dihormati

Don't Look Someone Just By Style

Di atas langit masih ada langit

Be Your Self

HALAMAN PERSEMBAHAN

- *Penulis panjatkan puji & syukur kepada Allah SWT, hanya dengan rahmat & ijin-Nya skripsi ini dapat selesai & dapat berjalan dengan lancar.*
- *Skripsi ini penulis persembahkan Special 4:*
 - ❑ *“Bapak” & “Ibu”, yang telah membesarkan, mendidik dan memberikan kesempatan untuk belajar hingga ke jenjang pendidikan tinggi, semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah kalian berikan kepadaku. Amin... Dan terima kasih atas Do'a dan Restunya selama ini...*
 - ❑ *My Old Brother “Agung”, Thank's karena telah mengenalkan & memberikan beberapa contoh source code virus dari temen loe “Mas Bagus S...”, yang terkenal dengan virusnya “Shuriken”, sehingga gw mengerti tentang dunia virus dari membuat sebuah virus sampe gw dapat membuat sebuah tool/remover sendiri yang gw tuangkan dalam Skripsi ini...*
 - ❑ *My Little Brother “Yoga”, jangan nakal & Jadilah anak yang baik yang nurut ma orang tua...*
 - ❑ *My Computer..., yang telah memberikan tempat & ruang untuk berkreasi & menuangkan ide-ide maupun experiment-experiment... 😊*
 - ❑ *My Motorcycle..., yang selalu nganter kemanapun aku pergi, baik dikala panas maupun dikala hujan...*
 - ❑ *Kampus Ungu ku tercinta STMIK “AMIKOM” Yogyakarta... 😊😊*
 - ❑ *Semua para pengguna komputer yang telah menjadi korban dari keganasan maupun serangan virus-virus lokal di Indonesia.... 😊*
- *Special Thank's 4:*
 - Ω *Sahabat-sahabatku “Adex, IcuX+Maya, Sigit”, yang telah mengantar dan menemaniku pada saat Pendadaran... 😊 O..Iyo dab... kapan ngumpul-ngumpul meneh sisan karo PS-an Je... 😊😊😊*
 - Ω *Temen-temen kelas “SI-C-'04”, Gimana kabar kalian semua... Dah lama kita tak jumpa, daku Kangen ma kalian semua... 😊😊😊😊😊😊*
 - Ω *Sobat-sobatku... Jikj, Juli, Hariyanto, Bli-Ary, Trio Cirebon “Tomi, Ya2nk, Wahyudi”, akhirnya kita jadi juga Wisuda bareng.. 😊 Sobat-sobatku... Roni, Adi,*

Aji, Iwan, Yoi, Pa Che, Dwi, Ama, Lia.... Kapan nyusul... ☺ Sobat-sobatku Ani, Santi, Rjma yang udah pada lulus duluan.... Gmn kabar kalian....?? ☺ Pokoknya semua sobat-sobatku yang gak bisa kusebutkan satu-persatu.... ☹ dimanapun kalian berada.... Thank's 4 All... ☺☺☺

- Ω Semua penghuni kost "Under Tower" & kost "Gang Parikesit" yang gak bisa kusebutkan satu-persatu.... ☹ Pokokmen Thank's 4 kabeh.... ☺☺
- Ω Tito... Thank's yo wes disilihke katok,.. Untung koe nduwe... Nek ra ndadak golek ak,.. ☺
- Ω Mas Bagus S. Thank's Mas atas source code virus-nya. Walaupun kita blom pernah kenal.... ☺
- Ω Konco-konco'ne Icux "Gilang", Piye Lang... Nek ono tugas nggawe nenggonku wae karo Icux sisan dolan-dolan, nek aku iso ngko tak bantu nek ra iso yo piye yo carane... sek lali aku.... ☺☺
- Ω My Band "KS"... Moga tetep exist dalam komunitas PUNX JOGJA.... ☺ Nggo para personel'e "Hendra, Geger, Abi"... Py cah.... kapan rekaman meneh, mumpung aku seh neng JOGJA.... le muni arep nggawe album.... ☺☺
- Ω Anggit L H & Gosonk,.. Sory lik,.. Latiane wingi sempet dipending... ☹, soale aku arep pendadaran'e dadi ra iso diganggu gugat.... ☹ O...iyo.... kapan Latian meneh.... ☺
- Ω Para VM "Virus Maker" seluruh nusantara..., kalianlahi inspirasiku.... ☺
- Ω Terima kasih u/ semuanya yang telah berpartisipasi dalam pembuatan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung. Para pemain di depan maupun di belakang panggung, para figuran, para pemain yang tampak & yang gak tampak, Terima Kasih atas peran serta kalian semua. Terima Kasih.... ☺☺☺

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul **“MEMBANGUN PROGRAM VIRUS REMOVER MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0”**.

Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta Jurusan Sistem Informasi. Laporan ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang didapat diperkuliahan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Pada kesempatan kali ini ucapan terima kasih penulis haturkan kepada:

1. Bapak Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM“ Yogyakarta.
2. Bapak M. Rudiyanto Arief, MT, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan.
3. Dan juga tidak lupa teman-teman yang telah membantu dan mendukung kelancaran penyusunan skripsi hingga terselesainya laporan ini.

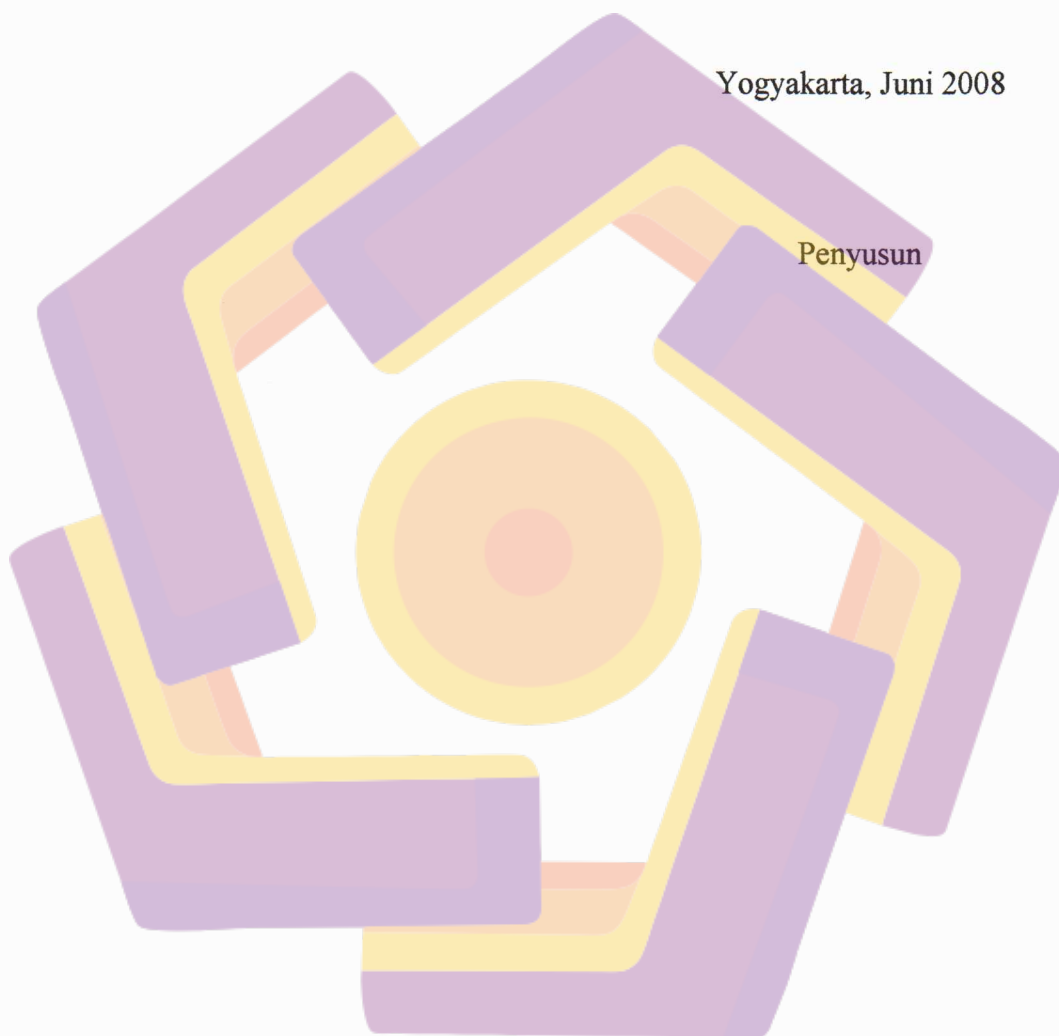
Akhirnya penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam penulisan laporan skripsi ini.

Semoga dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua, khususnya bagi teman-teman Sistem Informasi dan rekan-rekan di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Wassalamu’alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Juni 2008

Penyusun

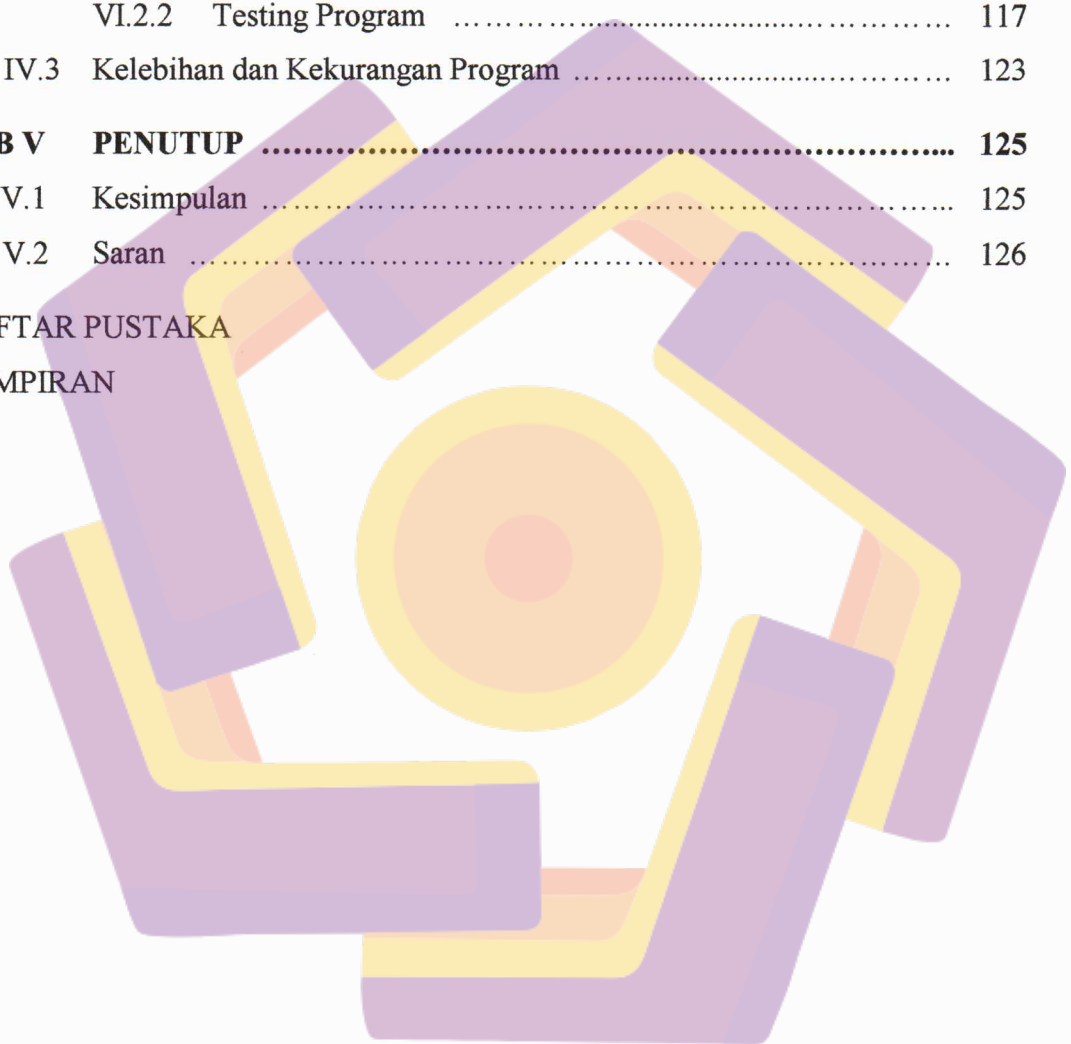


DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SIMBOL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Tujuan Penelitian	4
I.5 Metodologi Penelitian	5
I.6 Sistematika Penulisan Laporan	6
I.7 Jadwal Rencana Kegiatan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	8
II.1 Tinjauan Pustaka	8
II.2 Dasar Teori	9
II.2.1 Mengetahui Virus Komputer	9
II.2.1.1 Definisi Virus Komputer	9
II.2.1.2 Kriteria Virus Komputer	10
II.2.1.3 Jenis-jenis Virus Komputer	13
II.2.1.4 Worm	14

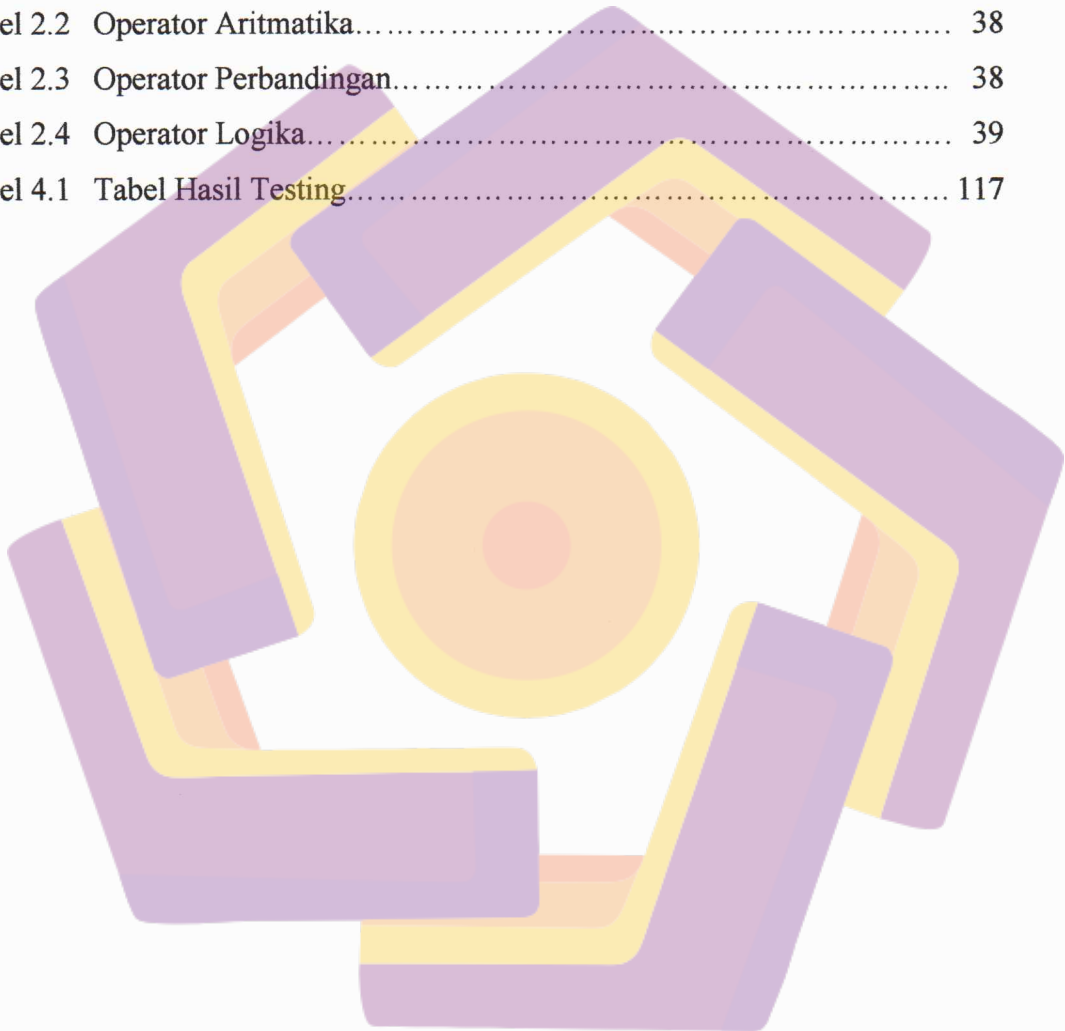
II.2.1.5	Trojan Horse	15
II.2.2	CRC32	16
II.2.2.1	Pengenalan CRC32	16
II.2.2.2	Implementasi CRC32 ke Pendeteksian Virus ...	19
II.2.3	Sistem Operasi	20
II.2.3.1	Definisi Sistem Operasi	20
II.2.4	Windows API	21
II.2.5	Pengertian DLL	24
II.2.6	Registry Windows	25
II.2.6.1	Pengertian Registry Windows	26
II.2.6.2	Hirarki Registry Windows	27
II.2.7	Microsoft Visual Basic 6.0	32
II.2.7.1	Seputar Microsoft Visual Basic 6.0	32
II.2.7.2	Variabel dan Tipe Data	34
II.2.7.3	Konstanta	37
II.2.7.4	Operator	38
II.2.7.5	Prosedur	39
II.2.7.6	Fungsi	42
II.2.7.7	Struktur Percabangan	44
II.2.7.8	Struktur Perulangan	46
BAB III	TAHAP PENELITIAN	48
III.1	Bahan Penelitian	48
III.2	Alat Penelitian	48
III.3	Tahap Penelitian	49
III.3.1	Analisa Cara Kerja dan Aksi Yang Dilakukan Beberapa Virus Lokal	49
III.3.2	Cara Mengatasi dan Menanggulangi Virus	54
III.3.3	Alur Program	55
III.3.4	Struktur Kode Program	63
III.3.5	Perancangan Tampilan Form Program	64

III.3.6	Pembuatan Program	72
BAB IV	PEMBAHASAN	94
IV.1	Hasil dan Pembahasan	94
IV.2	Implementasi Program	114
VI.2.1	Instalasi Program	115
VI.2.2	Testing Program	117
IV.3	Kelebihan dan Kekurangan Program	123
BAB V	PENUTUP	125
V.1	Kesimpulan	125
V.2	Saran	126
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Jadwal Rencana Penelitian.....	5
Tabel 2.1 Rentang Nilai Tipe Data.....	36
Tabel 2.2 Operator Aritmatika.....	38
Tabel 2.3 Operator Perbandingan.....	38
Tabel 2.4 Operator Logika.....	39
Tabel 4.1 Tabel Hasil Testing.....	117



DAFTAR GAMBAR

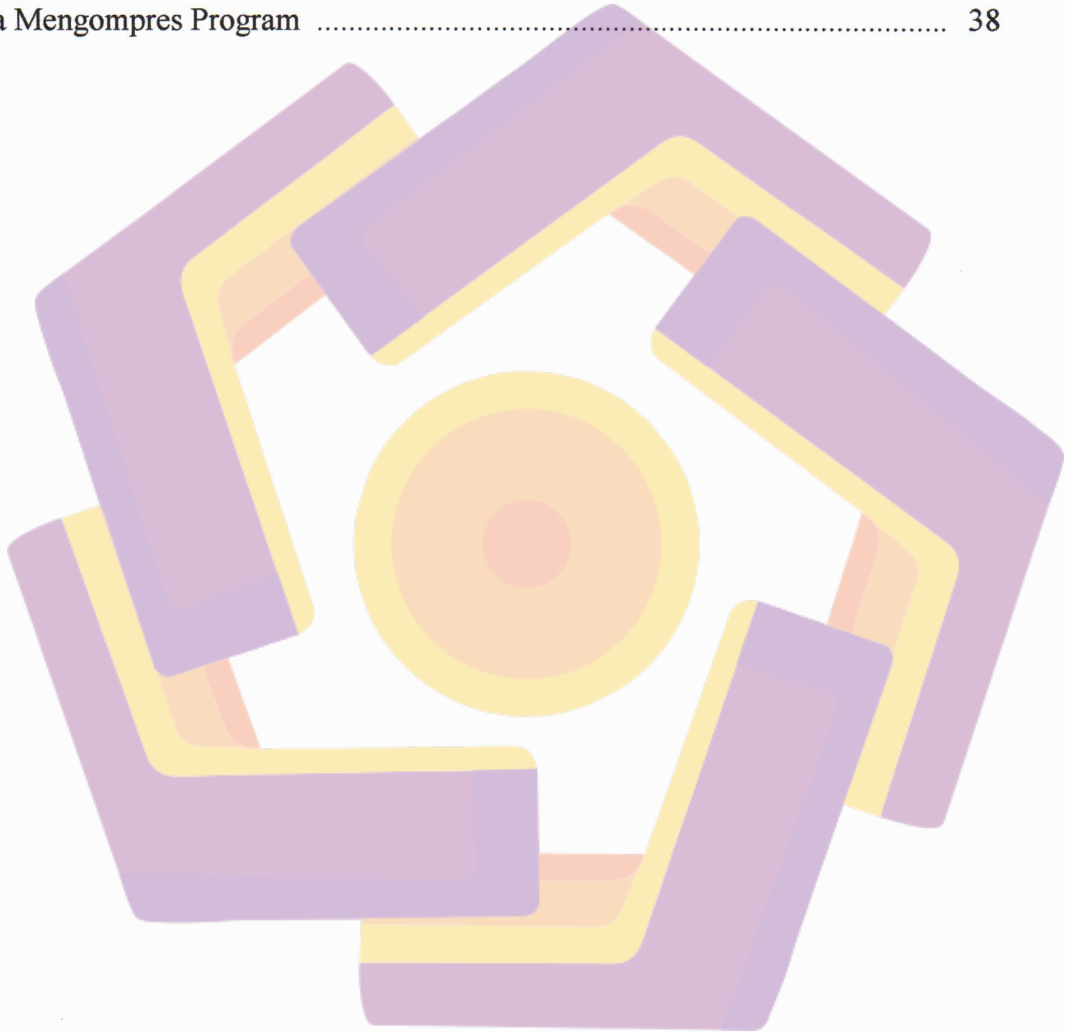
	Halaman
Gambar 2.1	Tampilan Registry Editor..... 29
Gambar 2.2	Dword Value (REG_DWORD)..... 30
Gambar 2.3	Binary Value (REG_BINARY)..... 30
Gambar 2.4	String Value (REG_SZ)..... 31
Gambar 2.5	Multi-String Value (REG_MULTI_SZ)..... 31
Gambar 2.6	Expandable String Value (REG_EXPAND_SZ)..... 32
Gambar 2.7	Tampilan IDE Visual Basic..... 32
Gambar 3.1	File Duplikat Yang Dibuat Oleh Virus MyRose..... 50
Gambar 3.2	Beberapa Proses Dari Virus Aksika Yang Aktif Pada Memori.. 51
Gambar 3.3	Kotak dialog peringatan ketika menjalankan Registry Editor yang diblok oleh virus Armora-14..... 52
Gambar 3.4	Kotak dialog peringatan jika menjalankan tools security yang diblok oleh virus Gudeg 52
Gambar 3.5	Virus Babon merubah tipe file dari “Application” menjadi “File Folder“ 54
Gambar 3.6	Flowchart Pendeteksian Dengan Daftar Signature Virus..... 56
Gambar 3.7	Flowchart Pendeteksian Dengan Daftar Signature Virus (Lanjutan)..... 57
Gambar 3.8	Flowchart Pendeteksian Dengan Sample File..... 59
Gambar 3.9	Flowchart Pendeteksian Dengan Sample File (Lanjutan)..... 60
Gambar 3.10	Flowchart Pendeteksian Dengan Sample Proses..... 61
Gambar 3.11	Flowchart Pendeteksian Dengan Sample Proses (Lanjutan)..... 62
Gambar 3.12	Rancangan Tampilan Form Scanner..... 65
Gambar 3.13	Rancangan Tampilan Form File Target..... 66
Gambar 3.14	Rancangan Tampilan Form Proses..... 67
Gambar 3.15	Rancangan Tampilan Form Registry Tweak..... 68
Gambar 3.16	Rancangan Tampilan Form Set Atribut File 69

Gambar 3.17	Rancangan Tampilan Form Utility.....	70
Gambar 3.18	Rancangan Tampilan Form About.....	71
Gambar 3.19	Rancangan Tampilan Form Deteksi Proses	71
Gambar 3.20	Rancangan Tampilan Form Report.....	72
Gambar 3.21	Layout Kontrol Pada Form Menu.....	76
Gambar 3.22	Layout Kontrol Pada Form Scanner.....	77
Gambar 3.23	Tampilan ListView Pada Saat Program Aktif.....	78
Gambar 3.24	Halaman Properti Dari Kontrol ListView.....	78
Gambar 3.25	Layout Kontrol Pada Form Cari Target.....	79
Gambar 3.26	Layout Kontrol Pada Form Proses.....	81
Gambar 3.27	Layout Kontrol Pada Form Registry Tweak.....	82
Gambar 3.28	Layout Kontrol Pada Form Set Atribut File.....	84
Gambar 3.29	Layout Kontrol Pada Form Utility.....	85
Gambar 3.30	Layout Kontrol Pada Form About.....	87
Gambar 3.31	Layout Kontrol Pada Form Deteksi Proses.....	88
Gambar 3.32	Layout Kontrol Pada Form Report.....	89
Gambar 3.33	Tampilan Isi Signature Virus Dibuka Dengan Program Notepad.....	90
Gambar 3.34	Tampilan Program Notepad.....	91
Gambar 3.35	Tampilan Isi Signature Virus.....	91
Gambar 3.36	Kotak Dialog File Save As.....	92
Gambar 3.37	Pembuatan File Resource.....	92
Gambar 3.37	Tampilan VB Resource Editor.....	93
Gambar 3.39	Layout VB Resource Editor	93
Gambar 4.1	Tampilan Form Menu.....	95
Gambar 4.2	Tampilan Form Scanner.....	96
Gambar 4.3	Daftar file virus yang tertangkap.....	97
Gambar 4.4	Folder Karantina yang telah dibuat.....	98
Gambar 4.5	File-file yang terdapat dalam folder Karantina.....	99
Gambar 4.6	Tampilan Form File Target.....	99
Gambar 4.7	Kotak dialog untuk memilih file.....	100

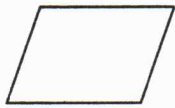
Gambar 4.8	Informasi dari sample file yang telah dipilih.....	101
Gambar 4.9	Perubahan warna huruf dan nama pada Info File.....	101
Gambar 4.10	Daftar File Yang Tertangkap.....	102
Gambar 4.11	Tampilan Form Proses.....	104
Gambar 4.12	Perubahan warna huruf pada file yang terdeteksi.....	105
Gambar 4.13	Tampilan menu melayang.....	106
Gambar 4.14	Penggunaan proses pencarian file pada form Proses.....	106
Gambar 4.15	Tampilan Form Registry Tweak.....	107
Gambar 4.16	Tampilan Form Set Atribut File.....	108
Gambar 4.17	Menu pemilihan tipe ekstensi file.....	109
Gambar 4.18	Menu set atribut file.....	109
Gambar 4.19	Daftar file hasil pengesetan atribut.....	109
Gambar 4.20	Tampilan Form Utility.....	110
Gambar 4.21	Pesan apabila terdapat hasil checksum yang sama dalam daftar signature	111
Gambar 4.22	Pesan apabila ada kesamaan dalam penulisan nama virus	111
Gambar 4.23	Penghapusan Signature Virus.....	111
Gambar 4.24	Menu pemanggilan aplikasi windows.....	112
Gambar 4.25	Menu pembersihan.....	112
Gambar 4.26	Menu pengaturan program.....	113
Gambar 4.27	Tampilan Form About.....	113
Gambar 4.28	Tampilan Form Dteksi Proses.....	114
Gambar 4.29	File-file yang terdapat pada Paket_Program.rar.....	115
Gambar 4.30	File untuk memulai program.....	116
Gambar 4.31	Tampilan awal program.....	116
Gambar 4.32	File Sign.mbx yang telah di-extarct.....	117
Gambar 4.33	Daftar proses virus yang terdeteksi.....	119
Gambar 4.34	Pemilihan lokasi drive pencarian dan ekstensi file.....	120
Gambar 4.35	Proses pencarian virus.....	121
Gambar 4.36	Pesan konfirmasi ketika ingin menghapus virus.....	121
Gambar 4.37	Pesan sukses ketika proses penghapusan virus berhasil.....	122

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Listing Code Program	1
Hasil Pengujian Program Terhadap Beberapa Virus Lainnya	29
Cara Mengompres Program	38

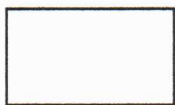


DAFTAR SIMBOL



Simbol Output/Input

Simbol Output/Input digunakan untuk mewakili data input/output



Simbol Proses

Simbol proses digunakan untuk mewakili suatu proses



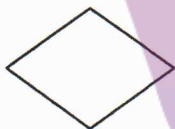
Simbol Garis Alir

Simbol garis alir digunakan untuk menunjukkan arus dari proses



Simbol Penghubung

Simbol penghubung digunakan untuk menunjukkan sambungan dari bagan alir yang terputus pada halaman yang masih sama atau pada halaman lainnya



Simbol Keputusan

Simbol keputusan digunakan untuk suatu penyeleksian kondisi didalam program



Simbol Titik Terminal

Simbol titik terminal digunakan untuk menunjukkan awal dan akhir dari suatu proses