

**PEMBUATAN APLIKASI ANTIVIRUS MENGGUNAKAN
BAHASA PEMROGRAMAN
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

Rohmad Sufono	08.02.7259
Bedri Purba Alam	08.02.7262
Andrian Febri Yudi Pratama	08.02.7291

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER
AMIKOM
2011**

**PEMBUATAN APLIKASI ANTIVIRUS MENGGUNAKAN
BAHASA PEMROGRAMAN
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada
jenjang Diploma III Jurusan Manajemen Informatika



Disusun oleh :

Rohmad Sufono	08.02.7259
Bedri Purba Alam	08.02.7262
Andrian Febri Yudi Pratama	08.02.7291

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER
AMIKOM
2011**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Rohmad Sufono 08.02.7259

Bedri Purba Alam 08.02.7262

Andrian Febri Yudi Pratama 08.02.7291

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada tanggal 10 oktober 2010

Dosen Pembimbing



Kusnawi, S.Kom, M. Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Pembuatan Aplikasi Antivirus Menggunakan
Bahasa Pemrograman
Microsoft Visual Basic 6.0**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andrian Febri Yudi Pratama 08.02.7291

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Mei 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunyoto. M.Kom.

NIK.190302052

Yuli Astuti. S.Kom.

NIK.190302146



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
pada tanggal 6 Juni 2011



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto M.M

NIK.190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Pembuatan Aplikasi Antivirus Menggunakan
Bahasa Pemrograman
Microsoft Visual Basic 6.0**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rohmad Sufono 08.02.7259

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 8 Juni 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

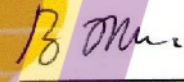
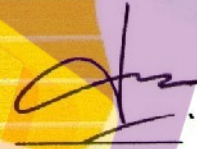
Tanda Tangan

Sudarmawan, MT.

NIK.190302035

Barka Satya, S.Kom.

NIK.190302126



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
tanggal 6 Juni 2011

KEJAYA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto M.M

NIK.190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Pembuatan Aplikasi Antivirus Menggunakan
Bahasa Pemrograman
Microsoft Visual Basic 6.0**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bedri Purba Alam 08.02.7262

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

tanda tangan

NIK.

NIK.

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
tanggal 6 Juni 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof.Dr.M.Suyanto M.M

NIK.190302001

PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan d bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini Merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang alain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau di terbitkan oleh orang lain atau kelompok alin, kecuali yang secara tertulis diacu dalam nakah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Mei 2011

Nama

NIM

Tanda Tangan

Rohmad Sufono

08.02.7259

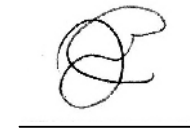


Bedri Purba Alam

08.02.7262

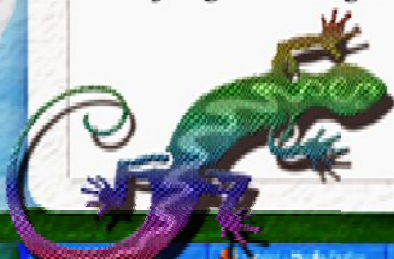
Andrian Febri Y. P.

08.02.7291



MOTTO

- ❖ *Jangan tunda sampai besok apa yang bisa kamu lakukan dan kerjakan hari ini juga.*
- ❖ *Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua. (Aristoteles)*
- ❖ *Rahasia memberikan segala sesuatu yang anda inginkan: kebahagiaan, kesehatan, dan kekayaan. (Bob Proctor)*
- ❖ *Ketika kamu punya mimpi, janganlah kamu tidur lagi tapi bangunlah dan kejar mimpi itu hingga kau temui kenyataan yang membuatmu tersenyum bangga.*
- ❖ *Anda dapat memiliki atau melakukan segala sesuatu yang anda inginkan. (DR. Joe Vitae)*



HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya kecil ini untuk :

- ❖ Ayah dan ibuku tercinta atas Doa dan motivasinya.
- ❖ Seseorang yang selalu dihati.
- ❖ Teman-teman sejutiku yang telah memberi banyak inspirasi.
- ❖ Semua pengguna IT yang saya banggakan

ABSTRACT

The development of computer technology is now advancing rapidly, but over on the other hand perkembanganya security issues (security) becomes an issue often discussed, ranging from direct threats from the crackers and hackers to the threat of a program called malware. As a computer user (the user) must have experienced problems caused by binary creatures, called by the virus is a computer program that could damage other than a virus is a worm or Trojan horse. Various types of computer viruses has also continued rampant, which is sufficient to make the user computer (user) restless, especially when the virus began to attack, then the computer will run slower and even slower, because there are some applications that run hidden, where the virus is doing infiltration by doubling itself to several folders and address of the target system. Given the importance of the issue of security (security), beginning with the discovery of several local virus created with Visual Basic programming language script, the authors make some adjustments with Visual Basic 6.0, ranging from systems engineering attack, doubling himself and defense from the threat, to the hideout , introductions, disruption and destruction. Until the end we are interested authors to conduct research with the title:"ANTI VIRUS APPLICATION PROGRAMMING LANGUAGE USING MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0".

KEYWORD : application antivirus, security

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah Subhana Wata'ala yang telah melimpahkan rahmat serta izin-Nya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul: **“Pembuatan Aplikasi Antivirus Dengan Bahasa Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0”** dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat penyelesaian studi DIII Jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta, untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md.).

Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis telah banyak mendapatkan bantuan, dorongan, saran dan bimbingan yang sangat berharga dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Prof. Dr. M.Suyanto, MM. Selaku Rektor Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan Manajemen Informatika
3. Kusnawi , S.Kom, Eng. Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
4. Terimakasih kepadab kedua orang tua kami yang telah memberikan perhatian dan do'a, kesabaran serta kasih sayangnya selama ini.
5. Semua Dosen jurusan Manajemen Informatika terima kasih atas semua ilmu pengetahuan .

6. Kepada teman-teman kelas MI SQUAD atas dukungan, inspirasi dan kerja samanya.
7. Terima kasih juga untuk semua pihak yang kami tidak dapat menyebutkan satu per satu yang telah memberi bantuan selama penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun tugas akhir ini masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun untuk penyempurnaan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat berguna bagi penulis sendiri dan para pembaca.

Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Mei 2010

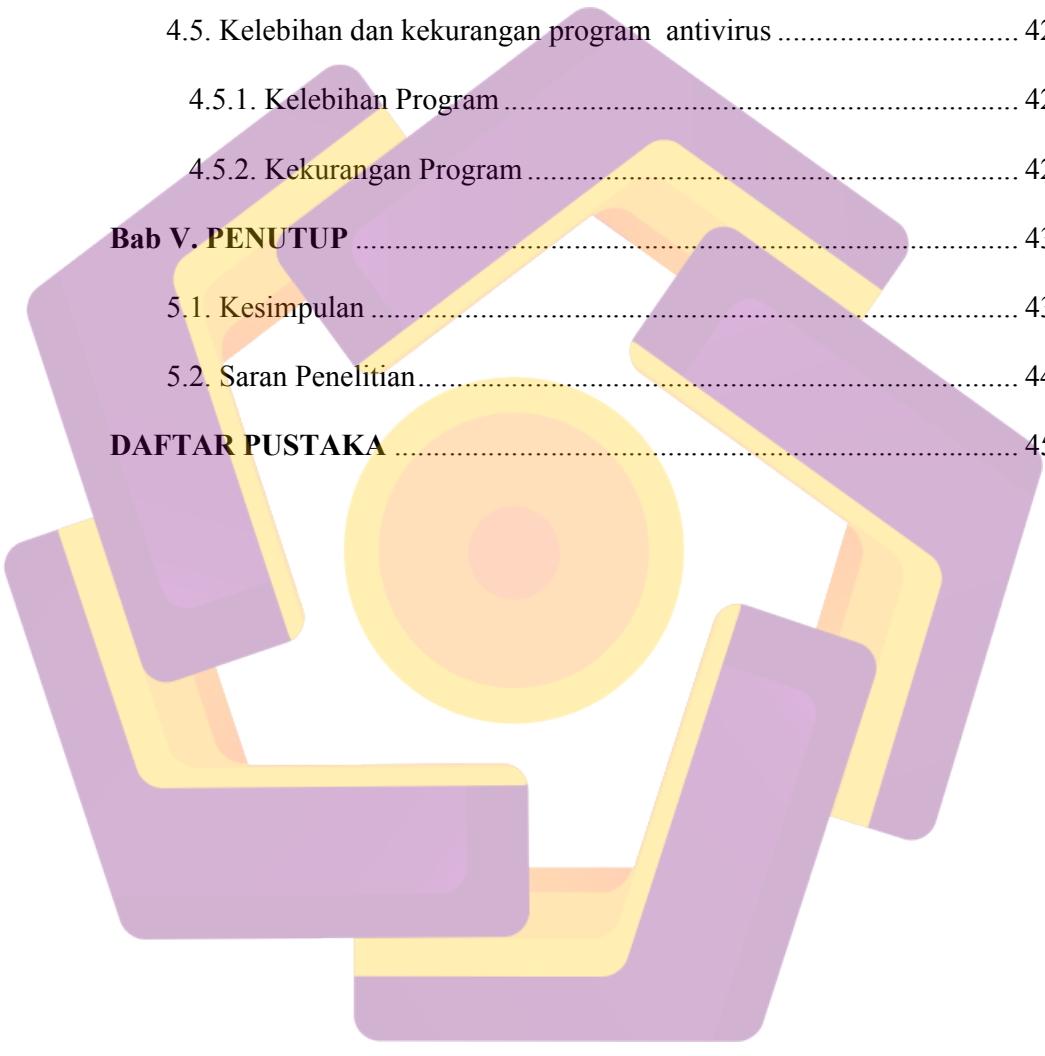
penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN	ix
ABSTRAK	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
Bab I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
Bab II. LANDASAN TEORI	8

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Elemen Sistem	9
2.1.3 Karakteristik Sistem	9
2.2 Klasifikasi Sistem	12
2.2.1 Sistem Abstrak dan Sistem Fisik	13
2.2.2 Sistem Deterministik dan Sistem Probabilistik	13
2.2.3 Sistem Tertutup dan Terbuka	13
2.2.4 Sistem Alamiah dan Sistem Buatan Manusia	13
2.2.5 Sistem Sederhana dan Sistem Kompleks	14
2.3 Konsep Dasar Informasi	14
2.3.1 Kualitas Informasi	14
2.3.2 Siklus Informasi	15
2.4 Pengertian dan cara kerja Antivirus	15
2.4.1 Pengertian Antivirus	15
2.4.2 Cara kerja Antiviru	17
2.4.3 Checksum dan Heuristic	19
2.4.3.1 Checksum.....	20
2.4.3.2 CRC-32	21
2.4.3.2 Heuristic.....	22

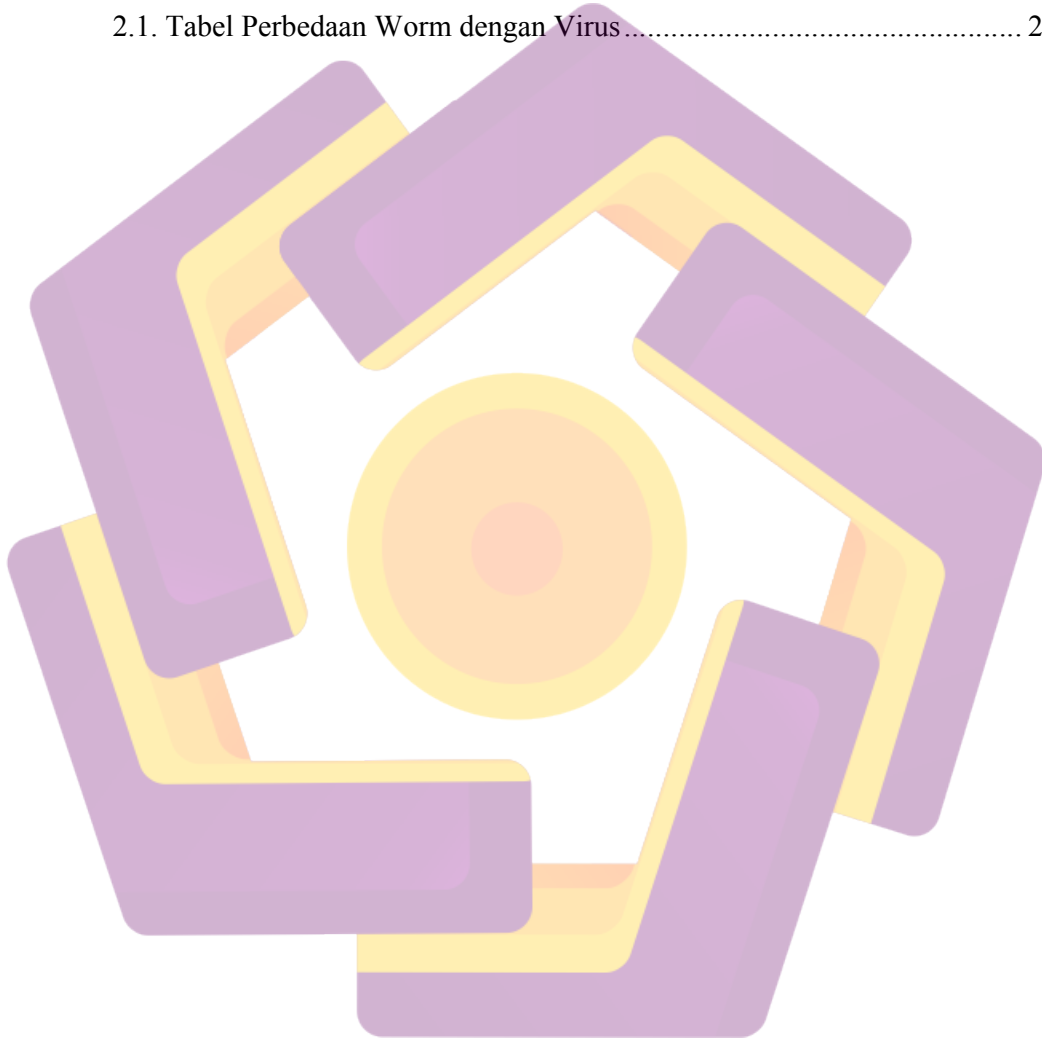
2.5 Perbedaan Virus dengan Worm	22
2.6 Perangkat lunak (<i>software</i>).....	25
2.6.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	25
2.6.1.1 Kelebihan Visual Basic 6.0.....	25
2.6.1.2 Sistem Pendukung Visual Basic 6.0.....	26
2.6.2 Data Base	26
Bab III. PERANCANGAN SISTEM	28
3.1. Alat/Perangkat komputer yang digunakan	28
3.1.1. Spesifikasi Hardware	28
3.1.2. Software yang diperlukan	28
3.2. Alur Program.....	29
3.2.1. Flowchart Program	29
3.2.2. Mekanisme Program.....	30
3.3. Perancangan Interface.....	31
Bab IV. IMPLEMENTASI SISTEM.....	33
4.1. Pengertian Implementasi.....	33
4.2. Rencana Implementasi.....	33
4.3. Kegiatan Implementasi	33
4.3.1. Uji Coba Program.....	33
4.3.2. Instalasi Hardware dan Software.....	36
4.4. Manual Program.....	39
4.4.1. Form Utama.....	39



4.4.2. Form Report Scan.....	40
4.4.3. Form Real-Time Shields.....	41
4.4.4. Form About.....	42
4.5. Kelebihan dan kekurangan program antivirus.....	42
4.5.1. Kelebihan Program.....	42
4.5.2. Kekurangan Program.....	42
Bab V. PENUTUP	43
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran Penelitian.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1. Tabel Perbedaan Worm dengan Virus.....	24



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
4.1. Gambar tampilan syntac error.....	35
4.2. Gambar tampilan run time error.....	35
4.3. Gambar tampilan logical error.....	36
4.4. Gambar tampilan memulai instalasi.....	37
4.5. Gambar tampilan form utama.....	39
4.6. Gambar tampilan form report scan.....	40
4.7. Gambar tampilan Real-Time Shields.....	41
4.8. Gambar tampilan form about.....	42