

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

**TUGAS AKHIR**



**Disusun oleh :**

<b>Rohmad Sufono</b>	<b>08.02.7259</b>
<b>Bedri Purba Alam</b>	<b>08.02.7262</b>
<b>Andrian Febri Yudi Pratama</b>	<b>08.02.7291</b>

**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 :**

<b>Rohmad Sufono</b>	<b>08.02.7259</b>
<b>Bedri Purba Alam</b>	<b>08.02.7262</b>
<b>Andrian Febri Yudi Pratama</b>	<b>08.02.7291</b>

**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  
tanggal 6 Juni 2011

**KEPALA STMIK ANIKOM 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



**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 1 Juli 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Amir Fatah Sofyan, ST., M.Kom.  
NIK. 190302047**

**Dony Ariyus, M.Kom  
NIK. 190302128**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 1 Juli 2011

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.  
NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan di 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 lain 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 diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Mei 2011

**Nama**

**NIM**

**Tanda Tangan**

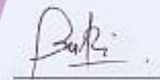
Rohmad Sufono

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 sejawatku yang telah memberi banyak inspirasi.
- ❖ Semua pengguna IT yang saya bangga

## 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 Menggunakan 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 .

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

## 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 :** aplication antivirus, security

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	vi
<b>MOTTO</b> .....	vii
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	xiii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ix
<b>ABSTRAK</b> .....	xi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvii
<b>Bab I. PENDAHULUAN</b> .....	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
<b>Bab II. LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>

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

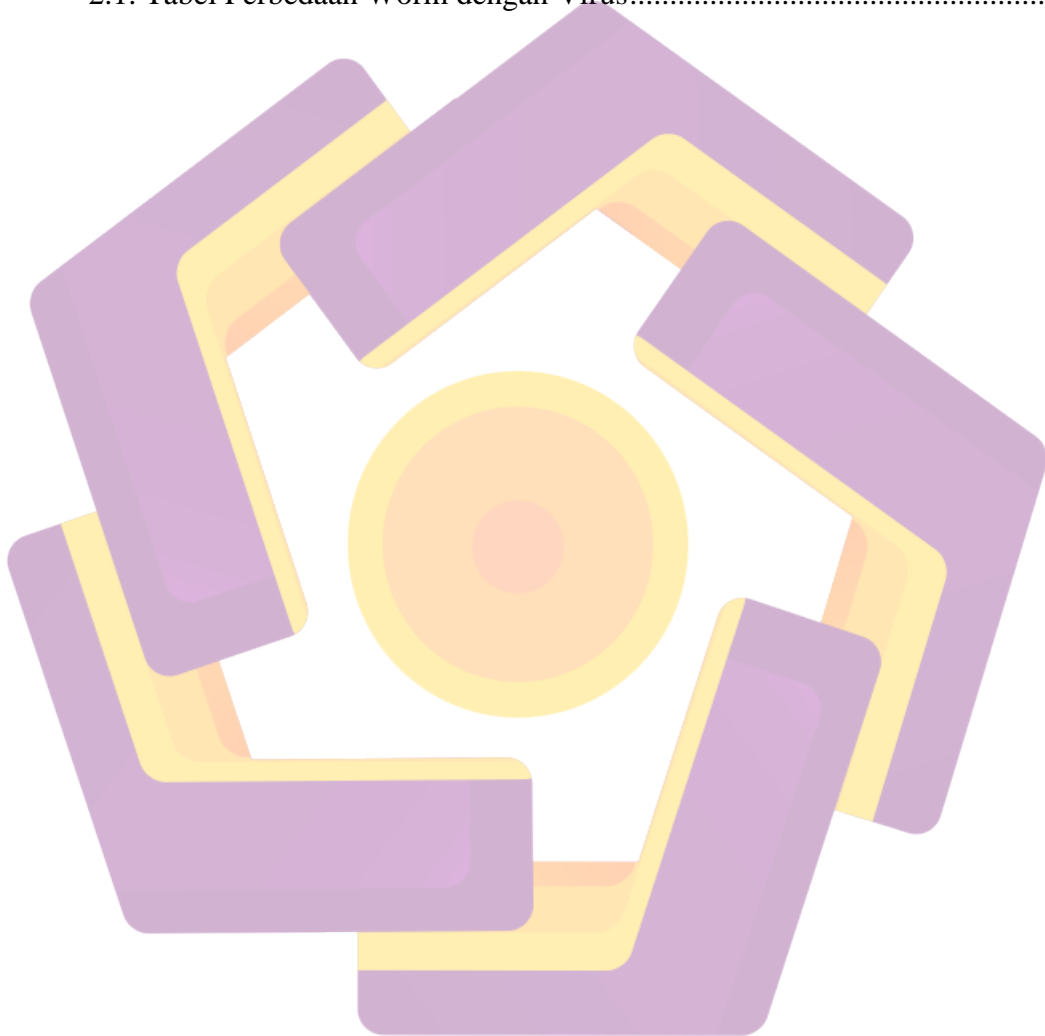
2.5 Perbedaan Virus dengan Worm .....	22
2.6 Perangkat lunak ( <i>software</i> ) .....	25
2.6.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	25
2.6.1.1 Kelebihan Visual Basic 6.0 .....	25
2.6.1.2 Sistem Pendukung Visual Basic 6.0.....	26
2.6.2 Data Base .....	26
<b>Bab III. PERANCANGAN SISTEM</b> .....	28
3.1. Alat/Perangkat 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
<b>Bab IV. IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....	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
<b>Bab V. PENUTUP</b> .....	43
5.1. Kesimpulan .....	43
5.2. Saran Penelitian .....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	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