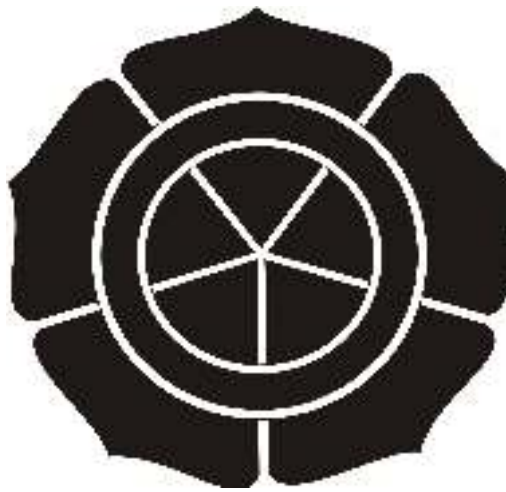


**ANALISIS DAN PEMBUATAN PROGRAM PEMUSNAH VIRUS
SEBAGAI PERTOLONGAN PERTAMA TERHADAP SERANGAN VIRUS
PADA SISTEM OPERASI WINDOWS XP**

Skripsi



Disusun oleh:

ROLIS WAHYU NURWANTO

05.11.0822

TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“AMIKOM“

YOGYAKARTA

2008

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PEMBUATAN PROGRAM PEMUSNAH VIRUS SEBAGAI PERTOLONGAN PERTAMA TERHADAP SERANGAN VIRUS PADA SISTEM OPERASI WINDOWS XP

Disusun guna memenuhi syarat gelar kesarjanaan jurusan Teknik Informatika
pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM”

Yogyakarta

Disusun oleh :

Rolis Wahyu Nurwanto

05.11.0822

Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui :

Ketua STMIK AMIKOM

Dosen Pembimbing

(Dr. M Suyanto, MM)

(Heri Sismoro, M.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipresentasikan sekaligus dipertahankan di depan penguji skripsi program strata-1 jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta, pada:

Hari : SENIN

Tanggal : 16 JUNI 2008

Jam : 11.30

Ruang : PIXEL

Tim Penguji:

Penguji I

Penguji II

Penguji III

(Heri Sismoro, M.Kom) (Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom) (Ema Utami, S.Si., M.Kom)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi Ini Penulis Persembahkan Untuk :

- ☞ TUHAN YANG MAHA ESA, yang telah melimpahkan Nikmat dan Karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat dimulai dan diselesaikan tanpa hambatan yang berarti.
- ☞ Ayah dan Ibu, yang telah mendidik, mengajar, memberikan modal yang tiada terkira untuk masa depanku.
- ☞ Kakak pertama, Kakak kedua, Kakak ketiga, terima kasih untuk segalanya.
- ☞ Sahabat Karibku, teman-teman yang selalu setia menemaniku.
- ☞ BITC05, Pasukan Pita Merah, Mr. Cool, Kamen Rider, Baja Hitam, La Jin, dan teman-teman seperjuangan lainnya.
- ☞ Adik-adik ku yang selalu memberikan semangat tak henti-hentinya.
- ☞ Semua Pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
- ☞ Persembahan spesial, untuk CINTA.

MOTTO

Aku adalah aku,

Kamu adalah kamu,

Dia adalah dia,

Kita adalah aku, kamu dan dia.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “ANALISIS DAN PEMBUATAN PROGRAM PEMUSNAH VIRUS SEBAGAI PERTOLONGAN PERTAMA TERHADAP SERANGAN VIRUS PADA SISTEM OPERASI WINDOWS XP”.

Tersusunnya Skripsi ini tentunya atas bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, untuk itu penulis ingin mengucapkan dan menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Dr.M.Suyanto, selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing dalam pembuatan skripsi ini.
3. Ayah dan Ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dorongan baik moril maupun materiil dan doanya sehingga skripsi ini dapat tersusun.
4. Semua teman dan sahabatku yang telah banyak membantu dan memberi semangat sehingga skripsi ini terselesaikan

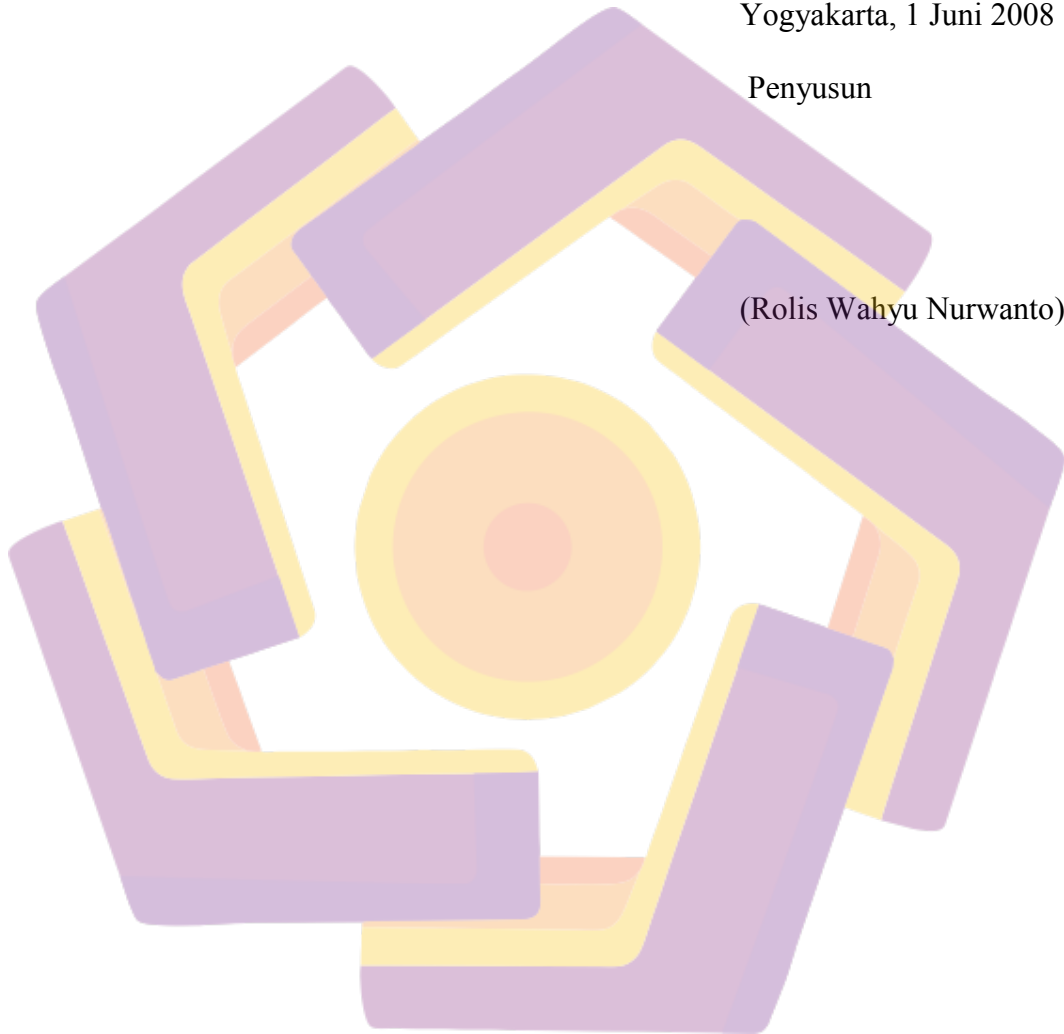
Disamping itu penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan dapat diambil manfaatnya bagi mahasiswa lainnya.

Yogyakarta, 1 Juni 2008

Penyusun

(Rolis Wahyu Nurwanto)




DAFTAR ISI

| | |
|--|----------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN BERITA ACARA..... | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | iv |
| MOTTO | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4. Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5. Metode Pengumpulan Data..... | 4 |
| 1.6. Sistematika Penulisan Laporan | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1. Virus..... | 7 |
| 2.1.1. Kriteria Virus | 8 |
| 2.1.2. Siklus Hidup dan Komponen Virus | 12 |
| 2.1.3. Jenis – jenis virus | 14 |

| | |
|--|-----------|
| 2.2. Pengenalan Sistem Operasi Windows..... | 19 |
| 2.2.1. Definisi Sistem Operasi | 19 |
| 2.2.2. Fungsi Dasar Sistem Operasi | 20 |
| 2.2.3. Tujuan Mempelajari Sistem Operasi..... | 21 |
| 2.2.4. Sasaran Sistem Operasi | 21 |
| 2.2.5. Sejarah Sistem Operasi | 21 |
| 2.3. Pengenalan Registry Windows | 23 |
| 2.3.1. Definisi Registry Windows..... | 23 |
| 2.3.2. Memahami Struktur Registry | 25 |
| 2.4. Pengenalan Visual Basic..... | 31 |
| 2.4.1. Sejarah Microsoft Visual Basic 6.0..... | 31 |
| 2.4.2. Konsep Kerja Visual Basic 6.0 | 33 |
| 2.4.3. Kelebihan dan kekurangan microsoft Visual Basic 6.0 | 34 |
| 2.4.4. Komponen Visual Basic 6.0..... | 35 |
| 2.4.5. Versi – Versi Visual Basic 6.0 | 38 |
| BAB III DESAIN DAN IMPLELENTASI | 39 |
| 3.1 Analisis Virus Lokal | 39 |
| 3.1.1. Fisik Virus..... | 39 |
| 3.1.1.1 Icon Virus..... | 39 |
| 3.1.1.2 Header Virus | 41 |
| 3.1.1.3 Properti Virus | 42 |
| 3.1.2. Proses Virus | 43 |
| 3.1.3. Efek Virus | 47 |

| | |
|--|------------|
| 3.2. Rancangan Program Pemusnah Virus..... | 50 |
| 3.2.1. Rancangan Program | 50 |
| 3.2.2. Rancangan Form | 55 |
| 3.3. Pembuatan Program Pemusnah Virus..... | 70 |
| 3.3.1 Coding Form | 70 |
| 3.3.2 Coding Modul | 113 |
| BAB IV ANALISIS CARA KERJA DAN UJI PEMAKAIAN..... | 126 |
| 4.1. Penggunaan Program | 126 |
| 4.1.1. Intro | 127 |
| 4.1.2. Index..... | 128 |
| 4.1.3. Kill | 129 |
| 4.1.4. Restrict | 130 |
| 4.1.5. Function | 131 |
| 4.1.6. Start Up | 132 |
| 4.1.7. Viewer | 133 |
| 4.1.8. Run | 134 |
| 4.1.9. Attribut | 135 |
| 4.1.10. Win Logon | 135 |
| 4.1.11. Hdd..... | 136 |
| 4.1.12. Options | 137 |
| 4.1.13. Reboot | 138 |
| 4.1.14. Regestration..... | 139 |
| 4.2. Uji Pemakaian | 140 |



| | |
|--------------------------------------|-----|
| 4.2.1. Sistem Awal | 140 |
| 4.2.1. Menjalankan Virus | 141 |
| 4.2.3. Mematikan Virus..... | 142 |
| 4.2.3.1 Cara Pertama | 142 |
| 4.2.3.1 Cara Kedua..... | 142 |
| 4.2.3.1 Cara Ketiga..... | 143 |
| 4.2.4. Mengilangkan Efek Virus | 147 |
| 4.2.4.1 Fungsi Windows | 147 |
| 4.2.4.2 Startup Windows..... | 149 |
| 4.2.4.3 File Virus..... | 151 |
| BAB V PENUTUP | 153 |
| 5.1. Kesimpulan | 153 |
| 5.2. Saran..... | 154 |
| Daftar Pustaka | |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1. Tampilan awal sebelum memulai Regedit | 23 |
| Gambar 2.2. Tampilan awal jendela Registry Editor | 23 |
| Gambar 2.3. Tampilan Microsoft Visual Basic 6.0 | 33 |
| Gambar 3.1 Perbandingan Icon Virus dan Icon Asli | 36 |
| Gambar 3.2 Icon yang Terdapat di File Eksekutable..... | 37 |
| Gambar 3.3 Virus yang Dibuka dengan Editor Notepad | 38 |
| Gambar 3.4 Properties File Virus Plankton | 40 |
| Gambar 3.5 HijackThis v1 | 41 |
| Gambar 3.6 Proses Viewer | 42 |
| Gambar 3.7 Proses Viewer | 43 |
| Gambar 3.8 Registry Editor dan Task Manager yang di-Disable | 45 |
| Gambar 3.9 Rancangan Program | 48 |
| Gambar 3.10 Form Index | 52 |
| Gambar 3.11 Form Attribut | 54 |
| Gambar 3.12 Form Windows Function..... | 55 |
| Gambar 3.13 Form Hdd | 56 |
| Gambar 3.14 Form Killer | 57 |
| Gambar 3.15 Form Options | 58 |
| Gambar 3.16 Form Reboot..... | 59 |
| Gambar 3.17 Form Registration | 59 |
| Gambar 3.18 Form Restrict1 | 60 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 3.19 Form Restrict2..... | 61 |
| Gambar 3.20 Form Startup1..... | 62 |
| Gambar 3.21 Form Startup2..... | 63 |
| Gambar 3.22 Form Winlogon | 64 |
| Gambar 3.23 Form Intro | 65 |
| Gambar 3.24 Form Importexport..... | 66 |
| Gambar 4.1 Icon Program RollisPROJECT.exe..... | 127 |
| Gambar 4.2 Intro Program | 128 |
| Gambar 4.3 Index..... | 129 |
| Gambar 4.4 Killer..... | 131 |
| Gambar 4.5 Restrict | 132 |
| Gambar 4.6 Function..... | 133 |
| Gambar 4.7 Start Up..... | 134 |
| Gambar 4.8 Viewer | 135 |
| Gambar 4.9 Run | 135 |
| Gambar 4.10 Attribuut | 136 |
| Gambar 4.11 Win Logon..... | 137 |
| Gambar 4.12 Hdd..... | 138 |
| Gambar 4.13 Options | 139 |
| Gambar 4.14 Reboot | 140 |
| Gambar 4.15 Regestration..... | 140 |
| Gambar 4.16 Tampilan Windows Setelah Booting..... | 142 |
| Gambar 4.17 Window Killer..... | 144 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.18 Window Restrict..... | 145 |
| Gambar 4.19 Window Add Restrict..... | 146 |
| Gambar 4.20 Window Add Restrict Tingkat Lanjut..... | 146 |
| Gambar 4.21 Form Restrict Setelah Daftar Restrict Ditambah..... | 147 |
| Gambar 4.22 Window Windows Function | 148 |
| Gambar 4.23 Window Windows Function | 149 |
| Gambar 4.24 Window Startup Viewer..... | 150 |
| Gambar 4.25 Window Viewer | 151 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1. Perbandingan Regedit dengan Windows Explorer..... | 24 |
| Table 3.1 Tabel Header File..... | 39 |
| Table 3.2 Perbandingan Virus..... | 46 |
| Table 3.3 Tabel Objek Form Index..... | 53 |
| Table 3.4 Tabel Objek Form Attribut..... | 54 |
| Table 3.5 Tabel Objek Form Function..... | 55 |
| Table 3.6 Tabel Objek Form Hdd..... | 56 |
| Table 3.7 Tabel Objek Form Killer..... | 57 |
| Table 3.8 Tabel Objek Form Options..... | 58 |
| Table 3.9 Tabel Objek Form Reboot..... | 59 |
| Table 3.10 Tabel Objek Form Registration..... | 60 |
| Table 3.11 Tabel Objek Form Restrict1..... | 61 |
| Table 3.12 Tabel Objek Form Restrict2..... | 62 |
| Table 3.13 Tabel Objek Form Startup1..... | 63 |
| Table 3.14 Tabel Objek Form Startup2..... | 64 |
| Table 3.15 Tabel Objek Form Winlogon..... | 65 |
| Table 3.16 Tabel Objek Form Intro..... | 66 |
| Table 3.17 Tabel Objek Form Importexport..... | 66 |