

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang Masalah

Bagi beberapa orang, komputer tidak hanya digunakan untuk sekedar membantu membuat tugas-tugas ataupun sebagai media refreshing, tetapi dengan kreatifitas dan didukung ide-ide brilliant sehingga komputer bisa dimanfaatkan untuk membuat program-program yang berguna, sehingga dapat membantu pekerjaan orang lain. Begitu juga sebaliknya, komputer juga bisa digunakan untuk membuat program-program perusak yang bermaksud untuk mengambil, mengubah, atau bahkan menghapus data orang lain untuk kepentingan si pembuat program, atau sekedar untuk bersenang-senang dengan kemampuan pemrograman yang dia miliki. Salah satu contoh program perusak dalam hal ini adalah virus.

Saat ini, virus merupakan salah satu program atau aplikasi yang marak dibicarakan disamping karena akibat yang ditimbulkannya, juga kemampuan virus untuk melakukan berbagai aksi perusakan terhadap file ataupun sistem komputer, sehingga menjadikan virus sebagai sosok program yang menakutkan bagi para pengguna komputer. Untuk para sebagian pengguna komputer yang sudah terbiasa dengan pemrograman, mungkin akan menganggap virus sebagai suatu program yang menarik untuk di analisis, dan bahkan akan membuat suatu program yang berguna untuk melindungi file-file dan sistem dari serangan virus, sekaligus melumpuhkan virus tersebut. Biasanya program-program seperti ini disebut dengan program Anti Virus.

Melihat perkembangan virus di dunia komputer yang cukup pesat dan cukup mengganggu, begitu juga yang terjadi terhadap penulis, maka di dalam penulisan ini penulis juga ikut membuat suatu program yang dapat digunakan untuk mengatasi beberapa varian virus. Karena bagi beberapa orang, mungkin masih awam untuk mengatasi virus secara manual. Jadi maksud dari pembuatan program ini adalah untuk memudahkan mereka didalam mengatasi masalah yang disebabkan oleh virus.

Dengan beberapa uraian diatas, maka topik "**Pemrograman AntiVirus Dengan Teknik CRC32**" dijadikan sebagai tujuan untuk membantu para pengguna komputer untuk mengetahui alur – alur pemrograman yang digunakan oleh virus, karena pemrograman antivirus pada dasarnya merupakan kebalikan dari logika pemrograman yang digunakan oleh virus. Hal ini dimaksudkan supaya dikemudian hari, setiap pengguna komputer dapat mengatasi serangan virus.

I.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas didapat rumusan masalah bagaimana membuat program antivirus dengan menggunakan teknik analisis file-file virus berdasarkan pengecekan CRC-nya.

I.3. Batasan Masalah

Dewasa ini, virus komputer sangatlah beraneka ragam. dan setiap virus tersebut memiliki varian-varian tersendiri. Virus komputer layaknya virus biologi yang dapat menyebar ke berbagai komputer lainnya melalui berbagai media. Untuk memfokuskan pembahasan, dalam hal ini penulis membatasi ruang lingkup yang

lebih sempit yaitu bagaimana mengatasi virus didalam PC Stand Alone (Komputer Lokal), hanya untuk mengatasi virus-virus yang merupakan varian brontok, dan menggunakan Teknik pencarian dengan metode CRC.

Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Visual Basic 6.0 dan menggunakan Sistem operasi Windows XP.

I.4. Maksud dan Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sebagai syarat kelulusan Program “D3” serta untuk memperoleh gelar “Ahli Madya” di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta pada jurusan Teknik Informasi.
2. Membuat program antivirus untuk mengatasi suatu virus.
3. Membuktikan bahwa antivirus tidak hanya dapat dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman tingkat rendah seperti Assembly maupun bahasa C dan C++. Akan tetapi antivirus juga bisa dibuat dengan menggunakan bahasa tingkat tinggi yakni Visual Basic, yang pada umumnya digunakan untuk membuat program-program yang menggunakan Database seperti program Kasir; program Penghitungan Gaji Karyawan, dll

I.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Dapat mengatasi virus dengan menggunakan program antivirus buatan sendiri.
- b. Menambah pengetahuan dalam pemrograman, khususnya Visual Basic.

- c. Menguji ilmu pengetahuan (teori) dan praktikum yang telah didapat pada bangku kuliah.

I.6. Sistematika Penulisan

Secara garis besar, isi laporan tugas akhir disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan ini, penulis mengemukakan tentang latar belakang permasalahan yang dihadapi, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, dan manfaat membuat antivirus.

BAB II DASAR TEORI

Pada bab dasar teori ini, penulis membahas tentang virus, CRC32, serta dasar teori program yang digunakan yakni Visual Basic 6.0.

BAB III RANCANGAN PROGRAM

Pada bab rancangan program ini, penulis membahas tentang rancangan pembuatan program, serta peralatan hardware dan software yang digunakan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab hasil dan pembahasan ini, penulis membahas tentang konsep pembuatan antivirus dengan Visual Basic 6.0 dan teknik yang digunakan yakni metode CRC.

BAB V PENUTUP

Pada bab penutup ini, penulis membahas tentang kesimpulan dan saran dari perumusan masalah yang disampaikan.

