

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi saat ini telah membawa banyak perubahan terhadap pola dan tingkah laku manusia dalam mewujudkan semua tujuannya teknologi menjadi salah satu pilihan yang tepat dalam menghadapi perubahan – perubahan dan tantangan yang dihadapi manusia era globalisasi ini. Sebagai salah satu produk dari teknologi, komputer memberikan kemudahan bagi manusia dalam menjawab semua tantangan tersebut. Komputer merupakan salah satu teknologi yang cepat maju dan berkembang dibidang teknologi informasi saat ini.

Sebagai pengguna komputer (user) tentunya pernah mengalami masalah yang diakibatkan oleh makhluk binary, yang dinamakan dengan virus yaitu sebuah program yang dapat merusak komputer selain virus adalah worm ataupun trojan horse. Berbagai jenis virus komputer merajalela, sehingga cukup membuat para pengguna komputer resah, apalagi kalau virus tersebut mulai melakukan penyerangan, maka komputer akan berjalan dengan lambat bahkan lambat sekali, karena ada beberapa aplikasi yang berjalan secara tersembunyi, dimana virus sedang menggandakan dirinya kebeberapa folder sistem dan alamat target.

Virus – virus komputer dapat dihapus dengan menggunakan aplikasi yang dikenal sebagai antivirus yang berfungsi untuk melindungi, baik pencegahan maupun

pembasmian virus sebelum dan sesudah masuk pada sebuah sistem operasi yang ada pada komputer.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis merumuskan permasalahan yang akan dihadapi yaitu :

1. Bagaimana mengenali sebuah virus berdasarkan identitasnya yang telah tercatat sebelumnya dalam mediator penyimpanan data antivirus tersebut?
2. Bagaimana membuat aplikasi antivirus?
3. Apakah dengan sistem antivirus dapat mencegah terjadinya kerusakan data, sistem dan dirextory windows dari virus?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari pembahasan yang melebar, penulis membatasi masalah yang akan dibahas, yaitu :

1. Hanya mendeteksi virus komputer, worm dan trojan horse.
2. Antivirus ini menggunakan metode CRC32 dan Heuristik.
3. Aplikasi ini menggunakan pemrograman Visual Basic 6.0

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dalam membuat antivirus yaitu :

1. Untuk menghasilkan program aplikasi antivirus yang baik, serta mudah digunakan.
2. Membersihkan komputer dari virus – virus.

3. Menjaga sistem dari serangan virus yang dapat merusak, sehingga komputer tidak dapat beroperasi secara optimal.

1.5 RELEVANSI

Setelah program ini selesai, diharapkan aplikasi ini dapat digunakan sebagai tambahan ilmu pengetahuan dalam bidang teknologi informasi. Ataupun aplikasi ini dapat digunakan sebagai salah satu antivirus pada komputer.