

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Memasuki era globalisasi, perkembangan komputer berkembang dengan sangat pesat seiring dengan perkembangan zaman, dan hampir setiap orang menggunakan dan memilikinya, baik hanya sekedar untuk bermain *games* ataupun mengerjakan tugas-tugas yang rumit. Tapi belakangan ini, dengan menggunakan komputer tidak selalu berjalan mulus sesuai dengan keinginan *user*, cukup banyak masalah yang didapati pada komputer, salah satunya adalah virus komputer.

Virus komputer adalah merupakan suatu ancaman yang selalu mengancam sistem komputer kita di manapun dan kapanpun kita berada. Bagi sebagian orang mungkin menganggap virus adalah sesuatu hal yang akan dapat merusak file – file dalam komputer ataupun mungkin menyebabkan terjadinya suatu kejadian yang dapat dilihat secara dramatis, bahkan dapat merusak kinerja sistem yang ada pada komputer tersebut, membuat kinerja sistem menjadi lambat, *men-disable* fungsi windows bahkan jika sudah terlalu parah virus dapat merusak sistem, merusak file dan banyak lagi aktifitas virus lainnya.

Pada kenyataannya virus selalu melakukan aksinya secara tersembunyi, tidak kelihatan dan diam-diam. Hal itu karena pekerjaan atau aktivitas utama suatu virus adalah menyalin diri sendiri atau memperbanyak diri (*self replication*), bahkan juga dapat menulis pada registry. Memperbanyak diri adalah salah satu syarat sebuah virus, di samping tentunya kemampuan merusak juga menjadi salah satu ciri dari virus. Tetapi sebenarnya kemampuan merusak tersebut tidak selalu

dimiliki oleh virus, dan aspek selain memperbanyak diri hanya bersifat optional dan sering disebut sebagai bonus pelengkap.

Terlepas dari berbagai macam karakteristik virus yang ada, para pengguna komputer saat ini telah menyadari bahaya dan efek yang akan ditimbulkan oleh penyerangan sebuah virus terhadap sistem komputer. Menyadari hal tersebut hampir semua pengguna komputer telah melengkapi perangkat komputernya dengan tool atau utility antivirus. Bahkan di dalam organisasi perkantoran, hampir semua sistem operasi yang dikembangkan telah dilengkapi dengan antivirus. Begitu juga dengan sistem yang menggunakan jaringan komputer dan internet, juga selalu dilengkapi dengan antivirus dan beberapa utility seperti antiSpam, antiHacking, dll.

Mamun keberadaan virus lokal yang telah merajai peta penyebaran virus di tanah air membuat para pembuat virus selalu membuat virus baru atau memperbaiki celah virus lama mereka. Anti virus hanya dapat mengenali virus apabila virus tersebut sudah dikenali oleh program antivirus tersebut dan tentunya dengan perantara update yang dilakukan secara online. Dan sekarang apakah kita harus menunggu virus tersebut dikenali oleh vendor sehingga mereka mengeluarkan updateannya untuk para konsumennya, sementara virus dengan angkuhnya mengobrak-abrik komputer kita ?

Berangkat dari wacana yang ada di atas, maka penulis mengambil judul "ANALISIS DAN PEMBUATAN PROGRAM PEMUSNAH VIRUS SEBAGAI PERTOLONGAN PERTAMA TERHADAP SERANGAN VIRUS PADA SISTEM OPERASI WINDOWS XP" untuk mengerjakan karya ilmiah ini.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka akan muncul permasalahan yang terjadi dikalangan pengguna komputer mengenai virus komputer sesuai dengan judul yang diajukan penyusun adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat program yang dapat mengatasi virus yang berjalan di komputer berbasis windows XP ?
2. Bagaimana membuat program yang dapat mengblokir virus atau program lain yang dapat diseting sendiri oleh user sehingga tidak memerlukan update *online* maupun *offline* ?

1.3. Batasan Masalah

Dari rumusan masalah yang dipaparkan diatas, agar hasilnya lebih mengena dan tepat sasaran, maka permasalahan yang ada hanya dibatasi pada analisis dan pembuatan program pemusnah virus lokal, adapun batasan masalahnya sebagai berikut :

- a. Teknik pembuatan pemusnah virus.
- b. Cara penggunaannya.
- c. Cara kerjanya.

Dengan demikian, penulis tidak akan membuat program scanner virus, juga tidak akan membahas konsep dan penggunaan program selain Visual Basic 6.0 dan Sistem Operasi apapun selain Windows XP. Penulis juga tidak akan membahas sejarah, penyebaran, teknik pembuatan virus komputer apapun. Dan tentunya penulis juga tidak akan membahas tentang jenis malware lainnya selain virus.

1.4. Tujuan Penelitian.

Adapun tujuan dari penulisan karya ilmiah ini adalah untuk membuat sebuah program yang dapat digunakan untuk mematikan virus, dimana user dapat manambah sendiri program virus yang ada tanpa harus menunggu update dari vendor antivirus.

Dengan demikian, diharapkan akan meminimalisir kerusakan yang ditimbulkan oleh virus komputer, dan dapat menghilangkan perasaan ketakutan yang berlebihan akan virus komputer yang disebabkan anti virus meraka tidak dapat mengatasi virus yang ada, dan sekaligus memberikan konsep perlindungan terhadap sisitem komputer dari serangan virus, sehingga user dapat langsung mengambil langkah apa yang harus dilakukan dalam menghadapi virus tersebut jika komputernya terinfeksi oleh virus.

1.5. Metode Pengumpulan Data

Metode penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan informasi-informasi tentang obyek permasalahan dari penelitian adalah :

a. Library research

Metode mengumpulkan data yang dilaksanakan dengan jalan membaca dari buku - buku literatur dan informasi di internet dalam bentuk apapun yang ada hubungannya dengan masalah pembahasan dalam menyusun skripsi ini.

b. Metode Observasi

Yaitu pengamatan atau penelitian secara langsung maupun tidak langsung terhadap objek yang akan dijadikan sumber data penelitian baik

dari individu, lingkungan, masyarakat, instansi maupun lembaga yang memiliki informasi mengenai mekanisme, metode ataupun implementasi yang berhubungan dengan pemecahan masalah dan pembahasan dalam penyusunan skripsi ini.

c. Metode studi kepustakaan

Metode ini mengacu pada berbagai sumber atau buku-buku pedoman yang ada yang akan digunakan untuk mendapatkan kajian teoritis sebagai dasar teori di dalam melakukan analisis perancangan dari sistem yang sedang berjalan dan menyusun sistem baru yang akan diterapkan.

d. Metode Analisis terhadap Virus

Metode ini mengacu pada analisis terhadap Virus lokal itu sendiri, Analisis yang dilakukan berupa pengamatan terhadap virus bagiman cara penyebarannya, efek yang ditimbulkan dari penyebaran virus tersebut, sehingga dapat digunakan sebagai acuan untuk membuat program pemusnah virus.

1.6. Sistematika Penulisan Laporan

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab, masing-masing bab akan di dirincikan masalah-masalahnya sebagai berikut :

Bab I. Pendahuluan

Bab ini memaparkan tentang latar belakang masalah, tujuan penulisan, tinjauan pustaka, ruang lingkup masalah, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan yang digunakan dalam menyusun karya ilmiah ini.

Bab II Dasar Teori

Pada bab ini akan diuraikan dan dijelaskan tentang, bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan pengenalan virus komputer.

Bab III Desain Dan Implementasi,

Dalam bab ini akan menganalisis virus lokal sebagai acuan dalam pembuatan program dan dan diuraikan tentang cara pembuatan program pentusnah virus.

Bab IV Analisis Cara Kerja dan Uji Pemakaian

Bab ini menguraikan tentang cara kerja program yang telah dibuat dan melakukan uji coba terhadap sejumlah virus lokal yang ada.

Bab V Penutup

Pada akhir bab ini berisi tentang kesimpulan, serta saran-saran yang akan di sampaikan penulis supaya analisis yang dilakukan oleh penulis dapat bermanfaat bagi pembaca baik secara *individual* ataupun untuk kalangan instansi, organisasi dan perusahaan.