

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Komputer merupakan sebuah perangkat yang dapat menyimpan data, baik berupa gambar maupun file file penting lainnya, komputer merupakan tempat penyimpanan file yang lebih aman di bandingkan penyimpanan file secara manual yang berupa file tulisan pada selembar kertas, salah satu alasannya adalah karena kertas mudah robek atau terbakar atau kerusakan lainnya, sedangkan komputer menyimpan file Teks maupun file penting lainnya pada hardisk yang lebih kuat dan dinilai lebih sedikit resiko kerusakannya seperti pada kerusakan penyimpanan dokumen yang berupa kertas.

File yang disimpan dalam komputer dianggap lebih aman dari penyimpanan file secara manual sebelum adanya komputer, selain itu juga penyimpanan file pada komputer sangatlah efisien, karena file dapat di copy-kan dan dibawa kemanapun menggunakan perangkat keras (hardware) USB flashdisk yang kemudian dapat di buka pada komputer lainnya dan menggunakan komputer file dokumen yang telah disimpan dapat di edit dengan mudah sewaktu waktu.

Komputer yang saat ini sangat berperan penting untuk berbagai aktivitas sudah mulai terganggu dengan keberadaan sebuah program yang merusak sistem komputer yang menggunakan sistem operasi windows, program tersebut dapat menyembunyikan, menghapus bahkan mencuri file yang ada pada sebuah komputer yang kemudian dapat di buka di komputer yang berbeda, dan program tersebut dinamakan virus.

Melihat perkembangan komputer yang sudah dapat mengakses berbagai info pada komputer lain melalui jaringan internet, penulis menemukan adanya sebuah program virus yang dapat mencuri file pada sebuah komputer melalui jaringan internet tersebut, maka di dalam penulisan ini penulis mencoba menganalisis bagaimana sebuah virus dapat mencuri file pada komputer yang kemudian dapat di buka/diambil oleh pembuat virus tersebut secara online. Sebagai contoh penulis membuat Smart Files Pointer. Smart Files Pointer ini nantinya dapat membantu untuk mengamankan data pada komputer dan memberikan layanan lainnya yang berkaitan dengan komputer dan dunia internet, sehingga para pengguna komputer dapat mengantisipasi atau mencegah pencurian file pada komputer dan mendukung aktifitas lainnya.

Uraian diatas dapat menyimpulkan bahwa topik **“Analisis Pencurian File Oleh Virus dan Pembuatan “SmartFilesPointer” Menggunakan Pemrograman Batch”** dijadikan sebagai tujuan untuk membantu para pengguna komputer guna untuk mengetahui tentang virus yang berbahaya dapat mencuri file penting pada sebuah komputer, mencegah masuknya sebuah virus pada sebuah komputer dengan sederhana serta mengamankan file pada sebuah komputer menggunakan pemrograman batch.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas didapat rumusan masalah bagaimana menganalisis bahaya virus dan pembuatan “SmartFilesPointer” menggunakan Pemrograman Batch.

C. Batasan Masalah

Pembahasan ruang lingkup yang lebih sempit pada skripsi ini yaitu pembuatan contoh program logika pencurian sebuah file menggunakan batch Programming yang dikirim pada sebuah web hosting serta pembuatan sebuah tool "Smart Files Pointer" sebagai software berguna pada ruang lingkup windows xp yang dibuat menggunakan batch programming.

D. Maksud dan Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sebagai syarat kelulusan Program "S1" serta untuk memperoleh gelar "S.Kom" di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta pada jurusan Teknik Informasi.
2. Analisis bahaya sebuah virus untuk mengetahui salah satu kinerja virus yang berbahaya guna mencegah dan mengamankan data penting pada sebuah komputer
3. Pembuatan "SmartFilesPointer" untuk menambah wawasan seputar batch programming (Command Promt)
4. Membuktikan bahwa cara mencegah sebuah virus local sangatlah simpel
5. Membuktikan bahwa sebuah program virus yang berbahaya dapat mengambil data komputer lain tanpa diketahui pemilik komputer tersebut.
6. Membuktikan bahwa pemrograman batch dapat dimanfaatkan berbagai keperluan pada komputer dengan sistem operasi windows.

E. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Memahami bagaimana mencegah masuknya virus pada sebuah komputer
- b. Memanfaatkan pemrograman batch (Command Prompt) untuk kepentingan pengaturan pada komputer yang menggunakan system operasi windows
- c. Mengembangkan ilmu pengetahuan teori dan praktikum yang telah didapat pada bangku kuliah.
- d. Mengembangkan kecerdasan logika pemrograman batch programming
- e. Mengembangkan ide yang ditemukan dari permasalahan yang muncul.

F. Sistematika Penulisan

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

BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan ini, penulis mengemukakan tentang latar belakang permasalahan yang dihadapi, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, dan manfaat analisis pencurian file oleh virus dan pembuatan Tool "SmartFilesPointer".

BAB II DASAR TEORI

Bab dasar teori ini, penulis membahas tentang virus berbahaya dan dasar dasar logika program batch yang digunakan oleh sebuah virus yang menggunakan pemrograman batch, FTP batch, logika pengambilan file yang dilakukan oleh virus melalui jaringan internet.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

