

BAB V

PENUTUP

A. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pembahasan solusi yang telah kami sampaikan pada bab-bab sebelumnya maka dapat kami simpulkan bahwa di dalam VCD yang kami jadikan sebagai objek penelitian terdapat *malware* yang kami sebut dengan *malware autorun* dalam bentuk *batch program* berekstensi **.cmd* yang cara kerjanya memanfaatkan fasilitas *autorun* pada sistem operasi Windows XP dan tentu saja hal ini memiliki faktor kesengajaan dari produser atau penerbit VCD tersebut dengan tujuan yang implisit dengan banyak kemungkinan. Karena kemungkinan besar yang dituju adalah pengguna komputer, karena file yang disembunyikan di dalam VCD tersebut hanya akan aktif sebagai *malware* apabila VCD tersebut dimasukkan ke dalam komputer melalui CD-ROM khususnya yang menggunakan sistem operasi Windows XP.

Sebagai tindak lanjutnya kami buat dua buah program sederhana yang dapat membantu mengatasi permasalahan yang kami bahas dalam skripsi ini. Kedua program tersebut kami sebut sebagai *Recovery Tools* dan *Protection Tools*. *Recovery Tools* berfungsi untuk mengatasi kerusakan yang diakibatkan oleh *malware autorun* dari dalam VCD tersebut sedangkan *Protection Tools* berfungsi memasukkan konfigurasi pada *sistem registry* dengan tujuan mencegah terjadinya perusakan yang dilakukan oleh *malware* sejenis yang

berbentuk *batch program* berektensi **.cmd* atau sejenisnya yang memanfaatkan fasilitas *autorun* dalam proses kerjanya.

B. SARAN

Berkaitan dengan penelitian yang kami sampaikan di dalam skripsi ini maka agar penelitian ini bermanfaat dan tidak hanya sebagai bahan skripsi maka kami sarankan:

1. Untuk dikembangkan ke dalam bentuk sebuah aplikasi kompleks yang menangani *malware* pada khususnya dan menangani faktor-faktor lain pada umumnya yang dapat merusak atau mengganggu sistem sejenis program perusak dari luar sistem.
2. Pada kasus dalam skripsi ini kami masih tergantung pada *Recovery Console* di dalam VCD Sistem Operasi Windows XP untuk *booting* sistem guna mengembalikan file NTLDR. Untuk itu kami sarankan dalam pengembangan yang akan datang dapat dibuat sebuah aplikasi *bootable* ke dalam sistem yang bisa menggantikan fungsi *Recovery Console* untuk menangani masalah di atas.
3. Fungsi program yang kami buat masih terbatas pada kasus dalam skripsi ini, untuk itu kami sarankan dikembangkan fungsinya lebih banyak lagi dalam menyelesaikan dan mengantisipasi gangguan pada sistem yang lainnya.
4. Dalam program ini kami sama sekali tidak menggunakan API

(*Application Programming Interface*) dari sistem operasi sehingga untuk berinteraksi dengan sistem khususnya *registry system* kami menggunakan perantara file *registry*. Alangkah baiknya jika dalam pengembangan program di kemudian hari dapat digunakan API agar program dapat berhubungan dengan sistem secara langsung.

5. Pada program *Recovery Tools* yang kami buat masih dalam bentuk file *batch* (berekstensi *.bat*) sehingga masih dapat berubah struktur programnya secara bebas, di-edit dengan sengaja maupun tidak. Maka saya berharap ada yang memiliki ide untuk membuat program selain berekstensi *.exe* (karena *registry* ekstensi ini telah dirusak oleh *malware*) yang tidak merubah fungsi serta tujuannya dalam memperbaiki sistem misalnya menggunakan *Visual Basic Script* (berekstensi *.vbs*).

Demikian penelitian yang kami sampaikan dalam skripsi dengan judul PEMBUATAN APLICATION TOOLS UNTUK MENGATASI MALWARE PADA VCD ini, semoga dapat bermanfaat bagi kami sebagai mahasiswa pada khususnya dan bagi praktisi dan penikmat teknologi informasi pada umumnya.

Skripsi ini kami buat dengan keterbatasan kami sebagai penyusun pada khususnya dan sebagai manusia pada umumnya, apabila terjadi suatu ketidaksengajaan, kekurangan, bahkan kesalahan dalam skripsi dan implementasinya kami sampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya

serta mengharap bimbingan, dukungan bahkan masukan yang positif dari pembaca sekalian pada khususnya dan bagi semua pihak pada umumnya. Kemudian apabila skripsi ini beserta penelitian dan implementasinya dapat bermanfaat bagi semua pihak maka itu adalah suatu berkah dari Allah SWT.

Kemudian bagi rekan pembaca sekalian dan semua pihak yang bersedia untuk memberi masukan positif ataupun bersedia mengembangkan penelitian pada skripsi ini di waktu yang akan datang demi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi, maka kami sampaikan terima kasih yang tak terhingga.

