BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini dijelaskan tentang beberapa simpulan yang didapat berdasarkan hasil pengujian, dan saran yang kami harapkan untuk kemungkinan pengembangan aplikasi ini lebih lanjut.

5.1 Simpulan

Dari pembahasan bab-bab sebelumnya maka dapat ditarik simpulan sebagai berikut:

- Aplikasi *Port Scanner* merupakan alat/*tool* untuk mendeteksi *port-port* komunikasi yang terbuka dan rentan terhadap ancaman penyusup.
- Dalam hasil pengujian didapati bahwa ada beberapa port yang terbuka namun tidak dapat dilihat langsung dengan penggunaan perintah netstat.
- Penggunaan winsock yang lebih besar membuat aplikasi *port scanner* bekerja lebih cepat dalam mendeteksi *port* yang terbuka. Penggunaan nilai winsock yang paling optimal dalam aplikasi ini adalah 200.
- Dalam pengoperasian aplikasi ini, tingkat CPU *usage* akan berada diatas 90%. Hal ini disebabkan karena pengaksesan fungsi winsock pada sistem operasi. Kejadian tersebut dinilai normal karena OS menggunakan *cycle* CPU untuk menjalankan winsock.
- Waktu proses *scan* untuk pilihan *registered* dan *trojan*, berjalan lebih cepat. Hal tersebut terjadi karena pada proses *scanning* hasil yang didapatkan hanya dibandingkan dengan salah satu *database*.

- Dibandingkan dengan aplikasi pembanding, aplikasi ini dapat men-*scan port* lebih cepat dengan perbedaan *network utilization* 0,01%.
- Aplikasi port scanner ini menggunakan *bandwith* yang berbanding terbalik dengan jumlah *client*.

5.2 Saran

- *Database port* sebaiknya di-*update* secara berkala agar *user* dapat mengetahui ancaman-ancaman terbaru.
- Aplikasi *Port Scanner* ini masih dapat dikembangkan lagi agar dapat men-*scan* koneksi berbasis UDP dan ICMP.
- Di masa yang akan datang, aplikasi *Port Scanner* dapat dikembangkan agar bisa meng-*update database port* secara otomatis.