

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian yang telah dilakukan dalam penulisan skripsi ini telah membahas tentang pembuatan dan pengimplementasian sistem deteksi penyusupan sederhana pada sebuah komputer. Pada pembahasan ini, komputer yang terkoneksi pada sebuah jaringan tersebut bertindak sebagai *client*. Pembahasan pada bab-bab sebelumnya mengerucut pada kesimpulan-kesimpulan, yaitu sebagai berikut :

1. Sistem deteksi penyusupan yang dibangun ini dapat bekerja sesuai perencanaan dengan memanfaatkan firewall yang ada pada sistem operasi Mandriva Linux 2010.2, yaitu dengan memanggil library “ifw”.
2. Berdasarkan rangkuman evaluasi uji penetrasi yang tampak pada tabel 4.1, dapat dilihat ternyata sistem deteksi penyusupan ini, hanya mampu mendeteksi serangan-serangan yang pada pola penyerangannya melibatkan *echo request* pada sistem operasi saja. Sistem ini tidak mampu mengidentifikasi serangan yang berupa manipulasi protokol komunikasi data yang masuk atau keluar dari sistem operasi yang digunakan.
3. Sistem ini dapat diintegrasikan dengan baik pada sistem operasi Mandriva 2010.2 (Henry_Farman) dengan beberapa tambahan konfigurasi dan penyesuaian. Oleh karena itu, untuk pengimplementasiannya digunakan *file installer* seperti yang telah dijabarkan pada Bab IV penelitian ini.

5.2 Saran

Sebagai materi penelitian yang akan dibaca atau dibahas kembali nantinya, disarankan agar :

1. Adanya penelitian yang membahas pengimplementasian dan pengembangan sistem deteksi penyusup ini pada sistem operasi lain yang berbasis Linux. Karena sistem yang dibangun ini merupakan sistem dibangun secara *open source*, seperti halnya sistem operasi linux yang juga *open source*
2. Mengembangkan sistem deteksi penyusupan ini menjadi sistem pencegah penyusupan (*Intruder Prevention System*). Sehingga sistem ini menjadi lebih sempurna
3. Mengembangkan sistem deteksi penyusupan ini agar mampu mendeteksi aktifitas jaringan yang mencurigakan menjadi lebih sensitif atau peka terhadap serangan. Sehingga mampu mendeteksi penyerangan-penyerangan dengan metode manipulasi protokol atau sejenisnya
4. Melakukan penelitian tentang pengimplementasikan sistem ini pada sebuah *server*, atau *router*. Sehingga dapat dimanfaatkan tidak hanya bagi *client* saja