BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai pembangunan aplikasi pencegahan akses ke *network* dengan melakukan pengamatan *log* sebagai deteksi *instrusion* menggunakan metode *signature* dan metode *anomaly* di PT. Indotama Palapa Nusantara, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi *monitoring* mampu melakukan pengamatan *file log* pada *web server* secara *realtime*.
2. Aplikasi dapat berjalan dengan baik untuk melakukan deteksi *instrusion* dan sekaligus dapat melakukan *prevention* dengan mendaftarkan *IP Address* ke router untuk di *drop*.
3. Aplikasi mampu menerapkan pola deteksi *intrusion* dengan menggunakan kedua metode *signature* dan metode anomali untuk meningkatkan ketepatan dan kecepatan dalam proses pendeteksian *instrusion* untuk menghasilkan *response*, dan dapat dilakukan secara bersamaan tetapi tidak secara konkuren.
4. Fungsi *alert* SMS hadir pada aplikasi dan bekerja dengan baik untuk mengirimkan notifikasi adanya ancaman ke Manager.
5. Aplikasi dapat melakukan pengamatan lebih dari satu *server* dan dikerjakan secara terpusat.

1.2 Saran

Dari hasil analisa jenis serangan-serangan yang dimungkinkan untuk menyerang *server* pada PT. Indotama Palapa Nusantara dan hasil analisa serta pengujian dari aplikasi *monitoring* maka terdapat beberapa saran untuk mencegah penyerangan tersebut. Berikut ini merupakan saran yang diusulkan yaitu :

1. Penelitian aplikasi *monitoring* yang dikembangkan harus diimplementasikan, dikarenakan mampu mendeteksi dan melakukan pencegahan *instrusion*.

2. Lakukan *patch* secala berkala dan *monitoring* untuk penambahan *rule* baru untuk jenis serangan dinilai berbahaya diluar dari *rule* yang telah didefinisikan.