BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya serta hasil dari pengujian yang didapatkan, maka akhirnya penelitian tugas akhir ini dapat diambil beberapa kesimpulan:

1. Sistem keamanan yang telah dirancang dan diimplementasikan pada PC Router berhasil dibuat dengan menggunakan Iptables sebagai Firewall , dan Psad sebagai Log Analysis dan IDS (Intrusion Detection System/Sistem Pendeteksi Penyusupan).
2. Dengan adanya sistem keamanan yang telah dirancang tersebut, Web Server yang ada pada jaringan Private Cloud dapat lebih aman serta terlindungi terhadap serangan maupun ancaman usaha Port Scan dan DOS ICMP Flood.
3. Dengan adanya Log Analysis Psad, hasil data log Iptables yang masih berbentuk format TCP/IP Header, dapat menjadi lebih sederhana dan mudah dimengerti sehingga waktu yang diperlukan untuk mengenali suatu serangan yang terjadi pada Web Server Private Cloud menjadi lebih cepat dan efisien.
4. Fitur IDS pada Psad, dapat secara aktif melakukan tindakan langsung terhadap suatu serangan atau ancaman, yaitu dengan memblok alamat IP sumber paket-paket serangan tersebut.
5. Dengan ditambahkannya komputer penyerang (Attacker PC) lebih dari satu. Jumlah paket yang di log semakin banyak sedangkan paket yang dikirimkan dalam satu waktu semakin berkurang.

5.2 Saran

Untuk saran yang diharapkan agar sistem keamanan untuk Web Server Private Cloud menjadi lebih sempurna adalah perlunya penambahan tools keamanan untuk menanggulangi serangan pada layer aplikasi (Application Layer), dan tipe serangan yang lain, salah satunya menggunakan tools Fwsnort.