

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Pada bab ini akan membahas kesimpulan apa saja yang diperoleh dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Berikut ini hasil kesimpulan pada implementasi Owncloud server dengan IDS Snort

1. Dengan *Owncloud*, dapat membuat server *cloud computing* sendiri secara gratis, dan dapat digunakan dengan baik. Dengan tambahan *Ngrok*, server tersebut bisa lebih dimaksimalkan sehingga PT. Kebab Kings Indonesia dapat memiliki pengelolaan data perusahaan yang sangat baik.
2. *Snort* sebagai NIDS mampu mendeteksi seluruh serangan yang datang pada server secara *real time*. *Snort* mendeteksi serangan dengan cara memasukkan *alert* pada sistem *Snort*.
3. *Snort* memiliki tingkat akurasi diatas 90% karena mampu mendeteksi seluruh serangan berbasis *Network*, *alert* dengan tingkatan *level* yang dapat membantu dalam pembacaan *log*, serta *rules* yang dapat dikonfigurasi sesuai kebutuhan.
4. Kelemahan dari *Snort* adalah *Snort NIDS* hanya bisa mendeteksi serangan berbasis *network* seperti *SYN Flood*, *Ping of Death* dan lain - lain.

5. Dampak serangan *SYN Flood* terhadap server sangat mempengaruhi performa server. Pengaruh yang sangat jelas terjadi pada penggunaan CPU pada server yang bekerja sangat berat.
6. Dampak serangan *SYN Flood* terhadap server juga mempengaruhi kecepatan respon server. Lamanya respon server karena serangan *SYN Flood* dapat mempengaruhi kecepatan akses *Owncloud*.

5.2. Saran

Diharapkan penelitian selanjutnya dapat memberikan pengamanan yang lebih baik dengan menggunakan modul tambahan program pencegahan seperti *iptables*, *syn cookies*, *filtering* dan lain-lain. Karena pengamanan menggunakan *Snort NIDS* saja hanya mampu mendeteksi serangan pada jaringan tidak bisa mencegah, sehingga untuk mencegah serangan memerlukan program pendukung.