

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan dan penjabaran “Analisis dan Implementasi Sistem *Network-Based Intrusion Detection System* (NIDS) menggunakan *Snort* dengan Notifikasi Telegram untuk Keamanan Jaringan di PT. GIT Solution” maka bisa diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Setelah melakukan analisis terhadap objek terkait, kemudian mempersiapkan kebutuhan perangkat lunak dan keras, lalu merancang sistem keamanan jaringan IDS dan menerapkannya maka akan didapat hasil benchmark dari penelitian tersebut.
2. Dari hasil ketepatan akurasi yang sudah didapat dan diperbandingkan dengan melihat tabel 4.6 memperlihatkan bahwa waktu yang diperlukan untuk mendeteksi serangan adalah kurang dari 5 detik dan maksimal untuk administrator mengetahuinya melalui Telegram adalah sekitar 14 detik dengan dihitung dari rata-rata serangan.
3. Bentuk notifikasi yang dikirimkan adalah berupa jenis serangan, tanggal dan jam terjadinya intrusi, ip penyerang lalu ip yang diserang kemudian yang terakhir adalah CID yaitu database serangan di web BASE.

4. Administrator mampu mendeteksi dan mengetahui serangan yang dilakukan oleh *Attacker* dan tidak mengharuskan admin harus selalu *standby* di depan PC atau laptop.

5.2 Saran

Untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal, maka ada beberapa hal yang harus dijadikan saran sebagai acuan untuk perkembangan kedepan, diantaranya:

1. Dalam hal ini Snort dapat dikembangkan lebih lanjut dengan tidak hanya menjadi pendeteksi serangan-serangan yang dilakukan oleh Attacker, namun juga bisa sebagai sistem pencegahan keamanan.
2. Penambahan fitur pada Telegram bisa dikembangkan sehingga komunikasi tidak hanya satu arah kepada administrator.
3. Modul-modul pada kinerja IDS masih dapat dikembangkan untuk membantu kerja sistem, juga penambahan seperti rule-rule baru dan juga mungkin penambahan *front-end* pada tampilan BASE.
4. Penambahan fitur pada Telegram atau menggunakan metode *sms-gateway* di saat kondisi *handphone* terputus koneksi agar tetap dapat mengirimkan notifikasi.