

## BAB VI.

# KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1. Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi

1. Mengkonfigurasi *IDS server* termasuk salah satu konfigurasi yang cukup rumit dan banyak memakan waktu. Setelah melakukan puluhan kali percobaan, ternyata terjadi banyak sekali kesalahan konfigurasi, dan perbedaan versi antar program. Program yang harus diinstall juga tidak sedikit, sehingga dapat terjadi kesalahan dalam proses instalasi, maupun terlupakan pada saat proses instalasi.
2. Keamanan *IDS server* ini sempurna, karena *log* yang dihasilkan sesuai dengan apa yang diinginkan. Setiap paket yang melewati mesin *IDS server* ini akan dicocokkan polanya dengan *database* yang dimiliki.
3. Untuk notifikasi pada network hanya dapat dilihat dari *web* yang tersedia. Baik dari *web* yang telah dibuat (memberikan notifikasi alert sederhana), maupun mengakses halaman utama dari *BASE* (lebih komplit dengan berbagai fitur didalamnya).
4. Network administrator dapat mengetahui *IDS server* ini bekerja atau tidak dengan cara melihat dari halaman *web* di *BASE*.
5. Mengontrol *server* via *web* dapat menggunakan perintah *shell\_exec*. *Shell\_exec* ini berguna untuk menjalankan bahasa pemograman *shell bash (.sh)*. Pengontrolan *server* via *web* ini sebenarnya *shell bash* itu sendiri yang bekerja, sedangkan *PHP* hanya sebagai perantara dari *web* menuju *server*.

### 6.2. Saran dengan Hasil Evaluasi

1. Untuk pengembangan *web* selanjutnya diharapkan dapat mengeksploitasi lebih dalam tentang isi dari *BASE* itu sendiri, karena *web* yang telah dibuat terlalu sederhana dalam pengambilan data dari *database MySQL*.
2. Menggunakan *shell\_exec* sebenarnya cukup berbahaya, sehingga dapat mengontrol *server* secara utuh, diharapkan untuk pengembangan selanjutnya diberikan hak akses didalam setiap *shell bash* tersebut, sehingga orang yang benar-benar memiliki ijin yang berhak mengakses file tersebut.

3. Masih banyak fitur dari *snort*, *Barnyard*, dan *BASE* yang bisa diolah, dan dioptimalkan, tapi terlalu banyak dan harus dipelajari lebih lanjut, maka diharapkan untuk pengembangan selanjutnya dapat mempelajari dan mengoptimalkan ketiga *software* tersebut.