

## BAB V

### PENTUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dengan hasil analisa dan pengujian yang telah dilakukan dengan adanya laporan hasil skripsi yang berjudul “Optimalisasi *Network Security* Dengan Mengkombinasikan *Intrusion Detection System* dan *Firewall* pada *Web Server*” bisa dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Keamanan pada *Webserver* dapat ditingkatkan dengan pengawasan yang rutin, sehingga ketika ada serangan atau penyusupan dapat diantisipasi dengan cepat, seperti yang telah diujikan pada BAB sebelumnya.
2. Tindakan pencegahan yang dilakukan adalah dengan menganalisa paket-paket data lalu ketika ada aktifitas yang dianggap sebagai serangan, maka *firewall* akan melakukan pemblokiran terhadap *IP address* penyerang.
3. Informasi dapat dengan cepat sampai kepada *administrator* melalui media *SMS Gateway*. Sehingga *administrator* dapat melakukan antisipasi dengan cepat.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan diatas, penulis ingin memberikan saran untuk guna pengembangan suatu sistem agar dimasa yang akan datang sistem akan dibuat lebih baik dari sistem yang sudah ada sebelumnya. Saran-saran yang dapat penulis berikan yaitu:

1. Bentuk pengujian dari penelitian ini adalah pengujian intrusi tingkat dasar, sehingga diharapkan dalam penelitian yang lebih lanjut dilakukan pengujian lanjutan seperti pengujian terhadap *malware* dan *virus*.
2. Penambahan modul – modul tambahan yang mendukung kinerja *Intrusion Prevention System* akan membantu efisiensi kerja sistem, seperti penambahan *front-end* pengaturan *rule – rule*.