

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil dalam penelitian implementasi sistem keamanan jaringan terhadap paket *sniffing* pada jaringan *wireless local area network* yang telah penulis lakukan, penulis menyimpulkan dan mengajukan saran-saran yang dapat diberikan pada penelitian berikutnya mengenai penelitian yang telah dilakukan dan ditulis pada laporan ini.

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang berjudul “Implementasi sistem keamanan jaringan terhadap paket *sniffing* pada jaringan *wireless local area network* (Studi Kasus : Scomptec Surabaya)” adalah sebagai berikut :

1. Jenis kombinasi yang digunakan untuk kata sandi pada jaringan *wireless local area network* merupakan kunci penting dalam keberhasilan pertahanan dari serangan *brute force*.
2. Dari beberapa sumber acuan yang digunakan oleh penulis, metode *IDPS* dapat menjadi salah satu solusi terhadap serangan *sniffing* yang terjadi dalam jaringan *wireless local area network*.
3. Dari beberapa sumber acuan dan juga penelitian yang dilakukan oleh penulis, *arpwatch* dapat menjadi salah satu solusi untuk mendeteksi serangan *sniffing* yang terjadi pada jaringan *wireless local area network*.
4. Selain sistem pendeteksian pada sistem jaringan yang digunakan, proses *filtering mac address* juga diperlukan untuk mencegah serangan *sniffing* yang berhasil dalam jaringan *wireless local area network*.
5. Setelah dilakukannya penguatan dari jenis sandi pada *router* yang dipakai

dan juga diimplementasikannya metode *IDPS* pada topologi jaringan yang diteliti, prosentase serangan yang terjadi didapatkan menjadi 0%.

## 5.2 Saran

Berikut ini merupakan saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya berdasarkan proses maupun hasil dari penelitian yang telah penulis lakukan, sebagai berikut :

1. Penelitian ini masih bisa dikembangkan dengan melakukan serangan pada *router* yang digunakan menggunakan metode serangan yang berbeda agar dapat mendapatkan hasil yang lebih luas dan juga lebih maksimal.
2. Perlu dilakukan penelitian dengan menggunakan metode serangan dan metode penanggulangan yang berbeda agar penelitian ini dapat dikembangkan.
3. Diharapkan pada penelitian yang akan datang *sniffing* yang dilakukan berhasil untuk membaca *username* dan *password* dari *user* ketika mencoba untuk menjelajahi *website* HTTPS, agar dapat menambah tingkat penelitian ini ke tahap selanjutnya.