

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, adapun kesimpulannya adalah sebagai berikut :

1. Adapun teknik yang digunakan untuk melakukan uji penetrasi pada jaringan wireless, tujuan dari semua itu untuk meningkatkan keamanan dan integritas jaringan itu sendiri. Dengan teknik masuk ke dalam jaringan terlebih dahulu setelah itu melakukan analisis jaringan pada *access point* yang ada dan melakukan pengujian *sniffing* pada jaringan *wireless* yang tersedia. Pada pembahasan ini maka penelitian dengan menggunakan metode penyerangan yang dilakukan bisa saja mendapatkan *user* dan akun yang digunakan oleh pengguna *wifi* itu sendiri dan hal ini bisa saja merusak informasi atau sosial media yang digunakan oleh user.
2. Berdasarkan hasil dari pengujian penetrasi terhadap keamanan jaringan wireless di Kantor Kecamatan Sungai Beduk, maka diperlukan evaluasi terhadap keamanan jaringan yang telah berjalan. Membedakan jaringan antara jaringan *wifi/LAN* kantor dengan *wifi* untuk fasilitas pengguna layanan kepada masyarakat umum, agar ketika seorang *attacker* menyerang menggunakan teknik *packet sniffing* tidak dapat menembus jaringan pada *wifi/LAN* kantor khususnya bagi para karyawan Kantor Kecamatan Sungai Beduk.

5.2 Saran

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan untuk menganalisa keamanan jaringan di Kantor Kecamatan Sungai Beduk, penyadapan informasi seperti *username* dan *password* menggunakan jenis serangan khususnya packet sniffing, dapat terjadi kapan saja. Penyadapan dapat dilakukan dengan mengakses jaringan wireless yang tersedia, tentu akan lebih mudah apabila tidak menggunakan keamanan.

Untuk mencegahnya, dapat dilakukan dengan beberapa cara untuk mencegah serangan terhadap keamanan jaringan khususnya packet sniffing, seperti menggunakan enkripsi data rahasia seperti *username* dan *password*, menggunakan aplikasi atau website yang sudah berbasis HTTPS (*Hypertext Transport Protocol Secure*), dan yang lebih utama yaitu membuat *password* yang dikombinasikan dari huruf, angka dan karakter khusus.