

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan uraian dan pemaparan pada bab-bab sebelumnya yaitu Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, Metode Penelitian, Hasil Penelitian dan Pembahasan dari penelitian ini, selanjutnya dapat diambil kesimpulan dan saran.

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan yang menggunakan aplikasi *NMAP* dan distem operasi *Kali Linux*, dapat disimpulkan bahwa:

1. PT Codewell Tekindo Cemerlang sistem keamanan jaringannya masih termasuk kurang keamanan jaringan yang dimiliki karena *attacker* berhasil masuk dalam jaringan. Setelah peneliti melakukan penelitian kewanaman jaringan yang telah dianalisis menggunakan *NMAP* tidak menemukan *port* yang terbuka, sehingga penggunaan aplikasi *NMAP* dan *Kali Linux* dapat memberikan perubahan dari jaringan yang ada di PT Codewell Tekindo Cemerlang.
2. Melakukan analisis kecepatan jaringan menggunakan media ukur *speedtest.net* mendapat hasil kecepatan pengaksesan jaringan menggunakan 4 komputer *upload* 0.54 Mbps dan *download* 6.88 Mbps. Sedangkan menggunakan 4 laptop *upload* 0.74 Mbps dan *download* 2.83Mbps, banyaknya pengguna (*user*) menggunakan jaringan maka jaringan semakin lambat dalam mengakses internet.

## 5.2 Saran

Subbab ini adalah sebuah kekurangan peneliti dan saran yang akan disampaikan peneliti untuk melengkapi penelitian ini. Saran yang dapat disampaikan sebagai berikut.

1. Menggunakan *kali linux* dan *nmap* dapat melakukan pengontrolan jaringan secara bertahap sehingga mengetahui kelemahan pada jaringan, serta mengatur keamanan jaringan dengan menggunakan mikrotik, sehingga keamanan jaringan akan jauh lebih baik lagi.
2. Menambahkan *bandwith*, supaya jaringan konektivitas lancar dan tidak mengganggu kinerja pegawai dan penambahan untuk *accesspoint*, lambatnya jaringan *wireless* yakni pengguna jauh dari *access point*