

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang peneliti laksanakan dengan implementasi alat *Raspberry Pi* dengan bantuan aplikasi *Wireshark* dan *Nagios* beserta *speedtest* di PT. LFC Teknologi Indonesia, maka penelitian ini memberikan kesimpulan sebagai berikut:

1. Kualitas keamanan jaringan lokal yang berada pada perusahaan pada tahap pertama pelaksanaan penelitian ditemukan banyaknya masalah seperti *broadcasting* dari *switch* itu sendiri sehingga lalu lintas pada jaringan sangat padat, tetapi bagian TI perusahaan sangat bagus dalam mengatasi masalah yang ada pada tahap kedua pelaksanaan penelitian masalah tersebut sudah berkurang.
2. Hasil *monitoring* jaringan yang peneliti lakukan tidak menemukan masalah yang kritis, *CRITICAL* terjadi dikarenakan komputer *user* tidak ada pada perusahaan sehingga *nagios* tidak dapat menemukan *ip address* tersebut dan *UNKNOWN* terjadi dikarenakan komputer tersebut belum masuk sebagai *superuser* ataupun *admin* sehingga tidak ada *permission* untuk menjalankan *NSClient* untuk dimonitoring. Dari pantauan menggunakan *nagios* dapat dikatakan komputer pada perusahaan dapat dikatakan bagus atau terjaga.

3. Celah *cybercrime* ditemukan pada tahap pertama saat melaksanakan penelitian dimana kita masih bisa mengetahui bahwa *user login* ke *website* atau *media social* dapat di *sniffing* menggunakan aplikasi *wireshark* dan dapat mengetahui *id* dan *password user*. Pada tahap dua *wireshark* hanya dapat *sniffing google* apa saja *website* yang *user* kunjungi, masih belum dapat dianggap sempurna bahwa tidak akan ada celah *cybercrime*.
4. Paket *loss*, *ping* dan *jitter* dalam tahap pertama penelitian ditemukan banyak masalah berhubungan dengan koneksi internet. Pada tahap kedua semua masalah telah diperbaiki oleh bagian TI perusahaan sehingga kinerja perusahaan lebih bagus dari sebelumnya.

## 5.2 Saran

Penelitian yang peneliti bikin dengan alat Raspberry ini masih belum sempurna dan masih dapat dikembangkan kedepannya dikarenakan peneliti tidak menggunakan semua fitur yang ada dalam *wireshark* beserta *nagios* yang peneliti gunakan bersifat *free* sehingga belum setting *alert by email* ataupun *by phone*.