

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Pada bab terakhir ini terdiri atas 2 bagian yaitu mengenai kesimpulan dan saran untuk menganalisa trafik data jaringan pada Satuan Brimob Polda Jatim.

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang diperoleh selama melakukan kerja praktek di lingkungan Satbrimob Polda Jatim adalah :

1. Dengan tools seperti *Wireshark* dapat menganalisa serta melakukan perhitungan utilisasi *bandwidth* pada jaringan.
2. Pada perhitungan di atas terlihat dari total *bandwidth* yang disediakan sebesar 1.75 Mbps, untuk mendownload sebuah file kemudian diamati selama 2 jam per hari selama seminggu menghabiskan 0.1337143% dari total *bandwidth* yang ada.
3. Untuk meningkatkan kinerja jaringan yang optimal dengan upaya-upaya seperti mengawasi, mengatur dan melakukan pemeliharaan (*maintenance*) diperlukan adanya *monitoring* jaringan.
4. Kegiatan analisis seperti ini juga dapat menangkal atau mendeteksi kegiatan kejahatan yang mungkin akan terjadi pada jaringan dengan mencari data yang berhubungan dengan kejahatan di lingkungan jaringan komputer.

## 5.2 Saran

1. Perlunya dilakukan analisa lebih lanjut dengan menggunakan topologi simulasi yang lebih realistis dengan menggunakan perbandingan pada setiap ruangan yang ada dari data trafik jaringan yang didapatkan.
2. Perlu dilakukan analisa lebih lanjut mengenai parameter-parameter TCP dalam hal trafik data jaringan.
3. Meningkatkan kinerja jaringan yang ada di Satbrimob Polda Jatim disarankan melakukan proses rutin pengumpulan data dan pengukuran kemajuan dari suatu jaringan yang memantau setiap perubahan-perubahan yang terjadi untuk mempertahankan manajemen jaringan yang ada dengan mengetahui berfungsi atau tidaknya perangkat-perangkat yang terhubung kedalam jaringan.
4. Perlu dilakukan analisa lebih rutin untuk mendeteksi kegiatan yang mungkin terjadi pada jaringan komputer dengan cara mengumpulkan data dan menganalisisnya dan kemudian melakukan investigasi sesuai dengan kebutuhan.