

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan latar belakang masalah yang dihadapi oleh beberapa client dari PT Time Excelindo dan setelah dilakukan pengujian dan implementasi manajemen bandwidth terhadap jaringan lokal dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Selama melakukan pengujian terhadap bandwidth, masing-masing client lokal bisa memperoleh bandwidth secara adil.
2. Alokasi bandwidth menuju jaringan lokal bisa terlimit dengan baik pada saat client melakukan aktivitas download maupun upload, baik pada saat ada client lokal yang melakukan aktivitas download menggunakan download manager.
3. Pada saat hanya terdapat satu client maka dia bisa memperoleh keseluruhan bandwidth yang ada, sedangkan pada saat ada client lain yang masuk maka router akan secara dinamis melakukan pembagian bandwidth dari jumlah keseluruhan distribusi bandwidth yang ada.
4. Semua interface dapat di monitor dengan baik di dalam mikrotik, baik interface yang menuju jaringan lokal maupun interface yang menuju internet.
5. Mikrotik dapat diterapkan pada semua Personal Computer (PC) dengan syarat terdapat *Lan Card* dengan bus PCI.

## 5.2 Saran

Dari hasil perancangan dan pengujian sistem, kiranya dapat di berikan saran-saran sebagai berikut :

1. Mikrotik Router OS sebaiknya diposisikan sebelum dilakukan pembagian ke dalam jaringan, sehingga nantinya Mikrotik-lah yang akan membagi jatah tiap-tiap client, tergantung pada besar bandwidth yang didapat.
2. Kecepatan akses internet pada jaringan lokal adalah tergantung seberapa besar bandwidth yang dialokasikan, oleh karena itu sebelum memutuskan jumlah bandwidth yang akan disewa, terlebih dahulu client harus memikirkan seberapa banyak PC yang akan digunakan di jaringan lokal.
3. Mikrotik Router OS versi dibawah 3.20 yang terinstal dalam PC belum dapat mendeteksi adanya Harddisk dengan port SCSI dan Serial ATA (SATA), LAN USB, maka client perlu mempersiapkan PC yang memiliki port ata dan slot PCI lebih banyak apabila Router OS yang akan digunakan adalah dibawah versi 3.20.
4. Karena terbatasnya pengetahuan penulis, maka dalam penyusunan Skripsi ini jauh dari sempurna. Penulis membuka secara lebar semua pendapat dan masukan yang bermanfaat dalam penyusunan Skripsi ini.