

BAB V

PENUTUP

Setelah dilakukan tahap-tahapan dan perancangan serta analisa, akhirnya penelitian ini dapat terselesaikan tentu saja masih banyak permasalahan yang mungkin bias timbul dengan dipergunakannya analisa tersebut. Permasalahan tersebut mungkin timbul disebabkan oleh instalasi jaringan yang berbeda dengan instalasi jaringan yang telah dipraktikkan dalam skripsi ini.

5.1. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang dapat ditarik beberapa kesimpulan diantaranya :

1. Tanpa pcq, bandwidth yang diterima tiap client tidak dapat sama rata.
2. Lamanya sebuah router dengan pcq sebagai management bandwidth untuk mendapatkan akses bandwidth yang sama tidak dapat diukur secara pasti. Terkadang membutuhkan waktu 5 menit akan tetapi kadang membutuhkan sampai 10 menit untuk mendapatkan bandwidth yang terbagi dengan client-client yang lain.
3. Setelah menggunakan pcq, bandwidth untuk upload dan download mengalami perubahan yaitu dua dari tiga client secara bergantian sering mendapatkan jumlah bandwidth yang sama.
4. Penggunaan pcq untuk management bandwidth lebih cocok digunakan hanya jika client-client yang ada melakukan aktifitas yang sama, misalnya suatu lab sekolah atau lab kampus dimana siswa atau



mahasiswa melakukan akses yang sama sesuai instruksi dari guru atau dosen.

5. Sebuah router yang tidak menggunakan management bandwidth, maka penggunaan bandwidth tidak akan bisa sama rata bila terdapat banyak client yang sedang aktif.
6. Winbox yang terdapat dalam mikrotik merupakan suatu tool yang sangat bermanfaat dan banyak digunakan para admin karena aplikasi winbox karena lebih *userfriendly*.
7. Dengan winbox besar bandwidth dan aktifitas penggunaan bandwidth setiap client dapat diketahui.

5.2. SARAN

1. Gunakan limit bandwidth jika untuk membatasi pemakaian bandwidth jika management bandwidth akan diterapkan selain untuk lab sekolah atau kampus.
2. Pilihlah management bandwidth yang tepat sesuai dengan instalasi jaringan yang dibangun.
3. Gunakan winbox untuk mengkonfigurasi router dengan sistem operasi mikrotik karena winbox lebih *userfriendly* untuk mengatur atau mengkonfigurasi mikrotik.
4. Selalu ikuti perkembangan informasi IT khususnya dalam jaringan komputer bila ingin menjadi seorang administrator yang handal.