Bab V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari analisa yang telah dilakukan pada perencanaan dan implementasi *quality of service* pada *voice over internet protocol*, dengan melakukan beberapa tahap ujicoba, Dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Mikrotik routerOS dapat digunakan untuk meningkatkan performansi jaringan LAN dengan menerapkan metode *priority queing.*
2. *Bandwidth* yang digunakan pada komunikasi VoIP rata – rata sebesar 83 Kbps dengan menggunakan codec G.711 untuk tiap satu kanalnya. Sehingga dengan tarif koneksi internet yang sudah cukup murah saat ini kita dapat menyelenggarakan layanan voip untuk menghubungkan kantor-kantor yang terlatak di berbagai daerah.
3. Quality of service pada sebuah jaringan LAN merupakan suatu keharusan, karena perkembangan aplikasi semakin hari semakin pesat dan konsumsi bandwith yang digunakan juga semakin tinggi.

5.2. Saran

1. Aplikasi Voip ini sesuai untuk instansi atau perusahaan yang telah memiliki jaringan internet antar kantor-kantornya..
2. Untuk aplikasi Voip lebih dari 3 kanal sebaiknya menggunakan sambungan koneksi internet yang dedicated agar tidak terjadi penurunan kualitas pada saat beben ISP padat.
3. Untuk pengembangan lebih lanjut, perlu dilakukan pengembangan untuk mekanisme interkoneksi dengan jaringan VPN maupun PSTN.