

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil penelitian bahwa untuk membuat sistem *monitoring* dan pengaturan *bandwidth* pada area *hotspot* adalah dengan memanfaatkan mikrotik untuk membuat pengaturan sesuai dengan tujuan, hasil yang didapat penulis tidak sesuai dengan ekspektasi tujuan penelitian, bahwa tujuan utama adalah meningkatkan meningkatkan efisiensi penggunaan *bandwidth* pada sisi *user* yang diukur dengan parameter-parameter *quality of service* tidak berjalan sempurna, tidak semua aspek atau *user* mengalami peningkatan , adanya penurunan yang dirasakan *user* pada kondisi tertentu.

Prosentase kenaikan adalah pada parameter *delay* 4,48% pada *user browsing*, 30,65% pada *user gaming*, dan pada parameter *throughput* 29,6% pada *user gaming* , 32,9% pada *user streaming*. Faktor penyebab ketidaksempurnaan hasil , setelah diadakan penelitian ternyata hasil tidak cocok pada semua jenis pengguna, dan spesifikasi *hardware* yang tidak setara dengan yang lain sehingga menyebabkan ketidaksempurnaan hasil pada aplikasi.

#### 5.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian selanjutnya, supaya penelitian ini dapat dikembangkan lagi lebih baik, penulis memberikan saran yaitu dengan menyetarakan semua hardware, menggunakan 2 ISP agar hasil yang ada menjadi hasil yang *real time*.