

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan kabel *straight*, dalam menghubungkan koneksi untuk PC. Menggunakan Ethernet 3 ke sebuah PC, yang telah di remote dengan mikrotik (*simple queue*). Hotspot yang dibatasi dengan *download* dan *upload* sebesar 1m.

Dari hasil penerapan mikrotik dalam membangun infrastruktur jaringan dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan mikrotik memudahkan admin untuk melakukan pengelolaan terhadap infrastruktur jaringan. Setiap pengguna di Sekolah Alam Bangka Belitung yang ingin masuk dalam jaringan harus melalui login pada hotspot sehingga memudahkan admin untuk mengontrol semua pengguna yang sedang online. Dengan manajemen bandwidth pada mikrotik dapat mengurangi pemborosan bandwidth dan membatasi penggunaan internet di Sekolah Alam Bangka Belitung, sehingga bandwidth yang didapat masing-masing pengguna cukup merata sesuai kebutuhan. Sistem keamanan yang terdapat pada mikrotik sudah terjamin keamanannya. Jadi sangat jelas perbedaan antara jaringan yang belum menggunakan mikrotik dengan jaringan yang sudah menggunakan mikrotik.

#### 5.2 Saran

Setelah melakukan analisa dan implementasi jaringan berbasis mikrotik di Sekolah Alam Bangka Belitung, saran yang bermanfaat bagi pengembangan lebih lanjut yaitu:

1. Melakukan *maintenance* jaringan secara berkala agar tidak terjadi interferensi yang sering mengganggu konektivitas.
2. Mengganti *password* secara berkala.
3. Menambah *access point* di area kelas agar mempermudah guru menggapai konektivitas saat proses pengajaran.