

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

Berdasarkan uraian dari bab sebelumnya yaitu Pendahuluan, Kajian pustaka, Metode penelitian dan Hasil pembahasan dari skripsi yang telah disusun oleh peneliti maka peneliti dapat merangkum dan memberikan kesimpulan dan saran yang berguna untuk dikembangkan di masa yang akan datang.

#### **5.1. Simpulan**

Peneliti dapat menarik kesimpulan yang didapatkan berdasarkan isi penelitian yang telah dilakukan:

1. Implementasi sistem qouta dan limitasi *bandwidth* menggunakan user manager pada jaringan di PT. Batam Bintan Telekomunikasi membuat jaringan setabil dan tepat sasaran bagi pengguna karena masing masing pengguna jaringan mendapatkan alokasi *bandwidth* sesuai dna merata ke setiap jaringan
2. Melakukan manajemen sistem qouta dan limitasi *bandwidth* menggunakan user manager dapat membagi alokasi *bandwidth* dengan prioritas dan kegunaan jaringan, baik untuk kecepatan *download* maupun kecepatan *upload* sehingga pengguna jaringan tidak tarik menarik *bandwidth* yang ada.
3. login hotspot autentikasi yang telah di buat dan di hubungkan ke radius user manager dapt mengatur hak akses pada jaringan internet pada setiap pelanggan di PT. Batam Bintan Telekomunikasi karena setiap pelanggan harus terdaftar.

## 5.2. Saran

Pada penelitian ini peneliti menyarankan beberapa hal tentang penelitian yang telah dilakukan :

1. *Routerboard mikrotik* memiliki banyak fitur tidak hanya fitur manajemen *bandwidth* saja setelah melakukan riset dan memperhatikan jaringan internet di PT. Batam Bintang Telekomunikasi peneliti menyarankan untuk ke depannya menerapkan sistem server radius yang dapat membuat block situs-situs yang terkait pornografi sehingga terdapat internet sehat.
2. Menerapkan keamanan fisik pada perangkat jaringan di PT. Batam Bintang Telekomunikasi untuk mengurangi resiko perangkat jaringan yang bersentuhan langsung dengan barang-barang sekitarnya dan juga untuk menghindari hewan seperti tikus yang bisa merusak fisik jaringan.
3. Untuk peneliti selanjutnya metode manajemen *bandwidth* dapat dikembangkan lagi dengan sistem *FUP* ( Fair Use policy) untuk memaksimalkan pengalokasian *bandwidth* secara merata dan adil.
4. Adapun untuk memaksimalkan pilihan paket ke pelanggan maka dari itu penulis menyarankan agar menambahkan macam-macam paket kuota *bandwidth* yang lebih banyak pilihan.