

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan implementasi konfigurasi pada perangkat jaringan di smkn 5 kota batam yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya, peneliti menyimpulkan.

1. Implementasi manajemen *bandwidth* dengan metode *queue tree* pada jaringan internet di smkn 5 kota batam membuat *traffic* jaringan internet stabil karena masing-masing pengguna jaringan mendapatkan alokasi *bandwidth* sesuai dan merata ke setiap *network*.
2. Melakukan manajemen *bandwidth* dengan metode *queue tree* dapat membagi alokasi *bandwidth* dengan prioritas dan kegunaan jaringan, baik untuk kecepatan *download* maupun kecepatan *upload* sehingga penggunaan jaringan tidak saling tarik menarik *bandwidth* yang ada.
3. Login *hotspot* autentikasi yang telah dibuat bisa mengatur hak akses pada jaringan *hotspot (wifi)* di smkn 5 kota batam karena *user* harus memiliki *username* dan *password* untuk terhubung ke jaringan *hotspot (wifi)*.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di jaringan internet di smkn 5 kota batam. Adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. *RouterBoard Mikrotik* memiliki banyak fitur tidak hanya fitur manajemen *bandwidth* saja setelah melakukan riset dan memperhatikan jaringan internet di smkn 5 kota batam peneliti menyarankan untuk kedepanya menerapkan block situs-situs yang tidak ada hubungannya dengan pelajaran sehingga siswa lebih terkontrol pada saat menggunakan jaringan internet di smkn 5 kota batam.
2. Menerapkan keamanan fisik pada perangkat jaringan di smkn 5 kota batam untuk mengurangi resiko perangkat jaringan yang bersentuhan langsung dengan barang-barang disekitar dan untuk menghindari hewan seperti tikus yang bisa merusak perangkat fisik jaringan.
3. Untuk penelitian selanjutnya metode manajemen *bandwidth* bisa dikembangkan lagi dengan menggunakan HTB (*Hierarchical Token Bucket*) untuk memaksimalkan pengalokasian *bandwidth*.
4. Adapun untuk memperbaiki koneksi internet di smkn 5 kota batam penulis menyarankan agar menambahkan kuota *bandwidth* yang ada menjadi lebih besar lagi kapasitasnya.