

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melaksanakan penelitian dan pengujian terhadap manajemen user dan ACL (*Access Control List*) dengan menggunakan *router* Mikrotik RB751U-2HnD pada hotspot nantinya di SMK Negeri 2 Yogyakarta, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembagian *Bandwidth* menggunakan *simple queue* di mikrotik RB751U-2HnD dengan membagi sama rata kecepatan antara upload / download antar *user* yang berdasarkan *user* siswa dan *user* guru lebih baik dibandingkan tidak menggunakan Mikrotik
2. Dengan manajemen situs jejaring sosial dengan mikrotik RB751U-2HnD, siswa tidak bisa lagi mengakses jejaring sosial yang dapat mengganggu aktivitas jam pelajaran.
3. Dengan manajemen user dan ACL (*Access Control List*) dengan mikrotik RB751U-2HnD pada Login hotspot di SMK Negeri 2 Yogyakarta hanya yang mempunyai Nomor Induk Siswa / Guru saja yang dapat mengakses hotspot sehingga dapat terautentikasi user secara benar.
4. Dari sisi administrator, sistem Login pada mikrotik hotspot dapat lebih mempermudah dalam hal pemeliharaan dan monitoring. Karena seluruh aktifitas pengguna dapat dilihat didalam Mikrotik RB751U-2HnD.

## 5.2 Saran

Sebagai bahan pertimbangan demi meningkatkan mutu dan pelayanan kepada pengguna nirkabel SMK Negeri 2 Yogyakarta nantinya, penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Diharapkan kedepannya dapat dikembangkan aplikasi yang memudahkan orang awam untuk dapat melakukan manajemen *user*, *bandwidth*, dan situs tanpa perlu mempelajari lebih lanjut mengenai router Mikrotik
2. Mikrotik Routerboard memiliki kendali keterbasan kapasitas penyimpanan lebih baiknya Menambahkan fitur yang terintegrasi pada *database* eksternal siswa dan guru, sehingga nantinya semua siswa dan guru SMK Negeri 2 Yogyakarta dapat mempergunakan fasilitas nirkabel SMK Negeri 2 Yogyakarta, sesuai dengan pengguna dan *password* yang terdapat pada *database* eksternal pusat SMK Negeri 2 Yogyakarta.
3. Untuk pemblokiran situs menggunakan firewall di mikrotik RB751U-2HnD diharapkan kedepannya menambahkan fitur pemberitahuan verifikasi pemblokiran situs yang sudah diblokir.