BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dengan implementasi manajemen *user* dan *bandwidth* menggunakan mikrotik pada SMK Tunggal Cipta, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1. Metode pengamanan jaringan dengan menggunakan sistem autentikasi captive portal dapat menfilter user dalam mencegah terjadinya traffic user yang berlebihan karena hanya user yang memiliki username dan password terdaftar saja yang dapat terkoneksi ke jaringan internet, serta dengan Penerapan Layer? Protocols dan menggunakan filter rule pada mikrotik dapat memblock akses user ke alamat situs yang tidak diinginkan atau alamat situs yang telah diblokir.
- 2. Manajemen Bandwidth dengan penerapan Simple Queue dan Per Connecting Queue (PCQ), dapat membagi rata bandwidth yang tersedia ke setiap user yang terhubung, sehingga dapat mengatasi pemakaian traffic bandwidth yang berlebihan. Dalam skenario tiga perangkat terhubung dengan bandwidth yang tersedia 3 Mbps menggunakan PCQ rate=512k, maka masing masing mendapatkan bandwidth sebesar 512k.

5.2 Saran

Sebagai bahan pertimbangan demi meningkatkan mutu dan pelayanan kepada pengguna jaringan nirkabel SMK Tunggal Cipta nantinya, serta dapat menjadi suatu acuan bagi penelitian yang berikutnya. Penulis memberikan saran sebagai berikut:

- Supaya mempermudah admin dalam pendaftaran username dan password, sebaiknya dibuat form pendaftaran pada menti captive portal.
- Pengecekan jaringan secara berkala diperlukan utuk menghindari terjadinya permasalahan pada jaringan yang bisa mengakibatkan terganggunya kinerja jaringan.