

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah menyelesaikan penelitian tugas akhir ini adalah tujuan penataan jaringan di SMP Muhammadiyah Mlati II dilakukan melalui tahapan-tahapan sebagai berikut.

1. Management *bandwidth* menggunakan *Router Mikrotik hAP Lite* bisa diimplementasikan dengan menggunakan metode HTB (*Hierarchical Token Bucket*) dan PCQ (*Per Connection Queue*).
2. Setiap user mendapatkan *bandwidth* secara merata sesuai user yang aktif/terhubung ke jaringan *hotspot*.
3. Dalam memonitoring user menggunakan *bot* telegram dengan cara menampilkan user yang login, logout, *MAC Address*, serta IP yang di dapat oleh user.

5.2 Saran

Saran dari penulis tugas akhir masih memiliki banyak kekurangan dalam pembuatan laporan maupun program yang dibuat. Adapun saran sebagai berikut :

1. Diharapkan untuk pemanfaatan aplikasi *bot* telegram lebih dikembangkan, tidak hanya untuk memantau user yang login dan logout serta dapat memantau device yang problem atau yang bermasalah.
2. Semakin banyak user yang akan di *monitoring* diperlukan juga kemampuan router utama yang lebih besar.
3. Tambahkan penggunaan keamanan dalam monitoring.