

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan manajemen *bandwidth* dengan *router* MikroTik pada jaringan RT/RW Net berjalan dengan baik sesuai yang sudah direncanakan.
2. Dengan diterapkannya *router* MikroTik, pengelola jaringan dapat lebih mudah dalam mengontrol, mengatur dan monitoring dengan menggunakan *software* Winbox yang terhubung dengan *router* MikroTik.
3. Metode *simple queue* dapat diimplementasi pada jaringan tingkat menengah, makadari itu sangat disarankan jaringan RT/RW Net menggunakan metode ini untuk manajemen jaringan yang dikelola.
4. Dari hasil pengujian sebelum implementasi *router* MikroTik, selama penelitian 30 hari tidak ada penurunan kualitas jaringan yang signifikan. Dapat disimpulkan bahwa kualitas jaringan menjadi lebih stabil dan efisien terhadap penggunaan *bandwidth* tiap-tiap *client*.
5. Dari hasil pengujian setelah implementasi *router* MikroTik, dapat disimpulkan bahwa pada waktu kondisi jaringan sedang sibuk atau padat tidak ada penurunan kualitas QoS jaringan yang cukup drastis (drop). Hal ini dapat disimpulkan bahwa manajemen *bandwidth* dengan *router* MikroTik dapat meningkatkan kualitas suatu jaringan tingkat menengah.

1.2 Saran

Berikut beberapa saran untuk penelitian lebih lanjut dalam manajemen *bandwidth* dengan metode *simple queue* :

1. Penerapan jaringan yang lebih kompleks, melakukan penelitian pada jaringan yang lebih kompleks, seperti pada jaringan skala besar atau

jaringan berbasis cloud untuk menguji kinerja metode *simple queue* dalam skenario yang lebih kompleks.

2. Analisis skalabilitas, melakukan analisis terhadap skala jaringan baik dari jumlah pengguna maupun node jaringan. Hal ini untuk memahami sejauh mana metode *simple queue* dapat mengatasi beban lalu lintas yang meningkat dan memastikan skalabilitasnya.

