

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai penerapan manajemen *bandwidth* pada mikrotik menggunakan metode *radius*, diperoleh beberapa kesimpulan yaitu:

1. Implementasi manajemen *bandwidth* pada mikrotik berhasil dilakukan dengan baik, sehingga pembagian *bandwidth* dapat berlangsung secara merata sesuai dengan konfigurasi yang telah diterapkan. Hal ini terbukti melalui pengujian menggunakan *speedtest* serta analisis *throughput* yang menunjukkan bahwa jaringan berada dalam kategori baik.
2. Penggunaan *radius* sebagai metode autentikasi pengguna dalam manajemen *bandwidth* telah berhasil diterapkan, memungkinkan autentikasi pengguna yang lebih terpusat dan terstruktur. Dengan penerapan ini, manajemen akses jaringan menjadi lebih efisien dan terkendali, memastikan bahwa setiap pengguna mendapatkan alokasi *bandwidth* yang sesuai dengan kebijakan yang telah ditentukan.

Dengan hasil-hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa penerapan manajemen *bandwidth* pada mikrotik menggunakan metode *radius* dapat meningkatkan efisiensi jaringan serta memastikan pembagian *bandwidth* yang adil bagi pengguna.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa aspek yang dapat dikembangkan lebih lanjut untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi manajemen *bandwidth* menggunakan metode *radius* pada mikrotik. Berikut adalah beberapa saran yang dapat penulis berikan:

1. Skala penelitian lebih besar dengan jumlah pengguna yang lebih banyak sebaiknya *upgrade* mikrotik yang kualitasnya lebih baik.
2. Gunakan kombinasi metode *radius* dengan teknik lain seperti *Quality of Service* (QoS) dan *Dynamic Bandwidth Allocation* (DBA).
3. Penelitian lanjutan dapat dilakukan dengan membandingkan metode autentikasi lain seperti *TACACS+* atau *OpenVPN* untuk menilai efektivitas dan keamanannya dalam manajemen *bandwidth*.