

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah menerapkan sistem manajemen bandwidth di RSIA Dzakirah, beberapa kesimpulan dapat diambil dari penelitian ini, yaitu:

1. Menggunakan MikroTik untuk implementasi sistem manajemen bandwidth berbasis MikroTik memberikan fleksibilitas tinggi. Dengan berbagai fitur dan opsi konfigurasi yang tersedia, dapat menyesuaikan jaringan secara tepat sesuai dengan kebutuhan pengguna, mengoptimalkan kinerja, dan mengelola trafik secara efektif.
2. Penerapan fitur Simple Queue dalam manajemen bandwidth efektif meningkatkan efisiensi penggunaan bandwidth internet. Dengan mengatur dan membagi bandwidth secara sistematis, Simple Queue memastikan bahwa setiap pengguna mendapatkan alokasi yang adil dan optimal, serta membantu menghindari kemacetan jaringan. Hal ini tidak hanya memperbaiki kinerja jaringan secara keseluruhan, tetapi juga meningkatkan pengalaman pengguna dengan memberikan koneksi yang lebih stabil dan responsif.

5.2 Saran

Pada penelitian ini, ditemukan beberapa kekurangan dalam implementasi manajemen bandwidth di RSIA Dzakirah. Berikut adalah rekomendasi untuk meningkatkan dan mengembangkan lebih lanjut manajemen bandwidth berbasis mikrotik kedepannya:

1. Meningkatkan bandwidth internet dapat memastikan kelancaran akses yang konsisten, bahkan ketika jaringan digunakan oleh banyak pengguna secara bersamaan. Dengan peningkatan bandwidth, kualitas koneksi akan tetap stabil dan cepat, mengurangi kemungkinan gangguan atau penurunan kinerja meskipun terjadi lonjakan pengguna.
2. Untuk mengakomodasi jumlah pengguna yang lebih banyak, pertimbangkanlah penggunaan seri RouterBoard MikroTik yang memiliki spesifikasi lebih tinggi. Memilih router dengan spesifikasi yang lebih tinggi

akan memungkinkan jaringan menangani lebih banyak perangkat secara bersamaan, meningkatkan kinerja dan stabilitas koneksi, serta mengurangi risiko kemacetan atau penurunan kualitas layanan.

3. Lakukan konfigurasi pengaturan keamanan pada MikroTik dengan cermat dan komprehensif, termasuk penerapan enkripsi yang kuat untuk melindungi data, autentikasi yang tepat untuk memastikan hanya pengguna yang sah yang dapat mengakses jaringan, serta pengaturan firewall yang sesuai untuk mencegah ancaman dan serangan dari luar. Upaya ini akan memastikan keamanan jaringan secara menyeluruh dan melindungi integritas serta kerahasiaan data yang ditransmisikan.

