

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil peneliti dan analisis yang telah dilakukan pada penelitian ini tentang penggunaan algoritma HTB dalam meningkatkan keamanan jaringan hotspot MikroTik dengan Mikhmon, dapat ditarik sejumlah kesimpula, yaitu:

1. Implementasi algoritma HTB pada jaringan hotspot MikroTik dengan bantuan Mikhmon mampu meningkatkan kontrol terhadap alokasi bandwidth dan prioritas akses pengguna dalam jaringan.
2. Pengaturan yang tepat terhadap algoritma HTB dapat mengurangi risiko penyalahgunaan akses internet oleh pengguna yang tidak sah, sehingga meningkatkan keamanan jaringan hotspot secara keseluruhan.
3. Integrasi antara algoritma HTB dengan fitur keamanan yang ada pada MikroTik RouterOS, seperti firewall dan autentikasi pengguna, dapat memberikan lapisan perlindungan tambahan terhadap ancaman keamanan.
4. Mikhmon sebagai alat manajemen jaringan hotspot MikroTik membantu administrator dalam memantau dan mengelola jaringan secara efisien, termasuk dalam implementasi algoritma HTB untuk meningkatkan keamanan.

Terdapat sejumlah saran yang dapat diajukan untuk pengembangan lebih lanjut terkait penggunaan algoritma HTB dalam meningkatkan keamanan jaringan hotspot MikroTik dengan Mikhmon, yaitu:

1. Jika memang bandwidth yang tersedia masih terasa kurang, Perusahaan dapat memberi langkah untuk mengupgrade ISP bandwidth sesuai dengan yang diperlukan.
2. Disarankan untuk mengadakan pelatihan dan peningkatan kapasitas bagi administrator jaringan dalam mengimplementasikan dan mengelola algoritma HTB dengan Mikhmon secara efektif.
3. Diperlukan pemantauan dan evaluasi berkala terhadap kinerja jaringan hotspot setelah penerapan algoritma HTB untuk memastikan bahwa tujuan keamanan tercapai dan penyesuaian dapat dilakukan jika diperlukan.

4. Direkomendasikan untuk terus memantau perkembangan teknologi dan keamanan informasi, serta melakukan pembaruan terhadap sistem dan kebijakan keamanan jaringan hotspot secara berkala.

