

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan analisis yang telah dilakukan pada implementasi pengembangan jaringan internet menggunakan router mikrotik di PT INKA Multi Solusi Service, sehingga dapat disimpulkan bahwa :

- a. Penelitian ini berhasil mengimplementasikan pengembangan jaringan internet berbasis router mikrotik. Pengembangan ini dapat menghasilkan management *bandwidth* menggunakan metode hierarchical token bucket yang dapat mengatasi keluhan jaringan internet lambat dengan cara memprioritaskan pengguna sesuai dengan kebutuhan.
- b. Penelitian ini berhasil membuat captive portal dan management pengguna yang berfungsi agar pengguna tidak menyalahgunakan jaringan internet dan yang ingin mengakses jaringan internet di PT INKA Multi Solusi Service harus mendapatkan izin dari pihak terkait.
- c. Pemblokiran website-website tertentu membuat pengguna jaringan internet dapat merasakan keamanan dalam bekerja dan tidak mengganggu aktifitas pekerjaan di PT INKA Multi Solusi Service, serta bermanfaat untuk menghindari sumber *virus* jaringan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penelitian ini masih jauh dari tingkat kesempurnaan. Oleh karena itu saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya antara lain :

- a. Melakukan langkah-langkah pengamanan fisik terhadap perangkat keras jaringan atau hardware bertujuan untuk mencegah kerusakan fisik, mengurangi resiko kontak langsung

dengan perangkat keras yang berbeda, serta melindungi dari hewan pengerat seperti tikus.

- b. Memperbaiki tingkat keamanan jaringan internet dengan melakukan pemantauan secara teratur dan melakukan pembaruan secara berkala pada konfigurasi sistem jika diperlukan.