

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis, serta uji coba dan simulasi pengamanan jaringan nirkabel berbasis *captive portal* menggunakan Mikrotik RB-750. seperti yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan metode otentikasi *captive portal* dapat meningkatkan keamanan jaringan dalam hal membatasi user yang dapat mengakses WLAN. Di mana setiap user yang telah terdaftar pada database akan memiliki username dan password yang berbeda-beda.
2. Selain digunakan untuk media konfigurasi, program winbox juga dapat dijadikan sebagai media monitoring aktifitas user yang terdaftar pada WLAN.
3. Dalam mengatur authentication *captive portal* dibutuhkan perangkat seperti mikrotik, access point, kabel lan, dan laptop.
4. Hasil penelitian yang diperoleh tentunya memiliki keterbatasan, maka dari itu peneliti berharap penelitian selanjutnya dapat menggali serta menggunakan metode penelitian dan juga dapat mengembangkan penelitian selanjutnya untuk menjadi lebih baik.

5.2 Saran

Agar pengelolaan sistem dapat terimplementasi dengan baik maka, maka perlu saran-saran yang dapat menunjang sistem ini, yaitu :

1. Melakukan perawatan jaringan *wireless* secara berkala untuk menjaga kinerja jaringan.
2. Membackup konfigurasi data atau mendokumentasikannya, sehingga apabila terjadi kerusakan, sistem dapat *direstore* atau dibangun kembali.
3. Mamberikan batasan waktu dalam pemakaian layanan *hotspot*.
4. Menerapkan pengamanan untuk menangkal ancaman dari penggunaan *software craker*, seperti *netcut*.
5. Menjadikan NIS (Nomor Induk Siswa) sebagai *user name* untuk *login*.
6. Menutup *port-port* yang tidak digunakan agar tidak digunakan oleh pihak-pihak yang tidak diinginkan.