

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Penjelasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya dari awal hingga bab awal hingga akhir pada pengembangan penelitian ini, penulisan dapat menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Untuk merancang keamanan jaringan hotspot siswa di SMK Muhammadiyah 1 Playen adalah dengan menerapkan metode *otentikasi captive portal* yang dapat mengatasi user yang berlebihan dari luar sekolah, karena hanya user yang sudah teregistrasi ke database captive portal yang dapat melakukan koneksi internet dan hanya dapat digunakan satu user dalam waktu yang bersamaan.
2. Cara mengimplementasikan keamanan jaringan nirkabel dengan captive portal di SMK Muhammadiyah 1 Playen dengan konfigurasi kembali dari segi ip, hotspot dan halaman login halaman login pada router mikrotik tersebut.
3. Hasil merancang dan mengimplementasikan keamanan jaringan di SMK Muhammadiyah 1 Playen dapat bekerja. Untuk manajemen bandwidth berjalan dengan baik .

5.2 Saran

Meskipun awalnya penelitian ini dirancang sedemikian rupa, tidak menutup kemungkinan sistem dikembangkan menjadi lebih baik agar lebih bermanfaat bagi pengguna. Ada beberapa hal yang mungkin dapat dilakukan untuk perkembangan sistem ini. Berikut saran-saran yang dapat menunjang kinerja sistem tersebut :

1. Melakukan perawatan sistem jaringan secara berkala untuk menjaga dan meningkatkan kinerja sistem
2. Menambah bandwidth agar kecepatan akses internet bertambah dan memperlancar kegiatan belajar.
3. Upgrade perangkat yang lebih baik sehingga kinerja sistem lebih baik.
4. Konfigurasi dapat di backup sehingga apabila terjadi kerusakan sistem dapat dibangun kembali.

