

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Setelah melaksanakan penelitian dan pengujian terhadap sistem koneksi dan autentikasi yang dilakukan terhadap jaringan nirkabel di UPT STMIK AMIKOM Yogyakarta, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan penerapan sistem autentikasi menggunakan RADIUS bagi pengguna jaringan nirkabel, maka hanya pengguna yang berhak saja yang diperbolehkan untuk mengakses jaringan nirkabel.
2. Penerapan aplikasi *captive portal* membuat pengguna yang dapat terkoneksi pada jaringan nirkabel menjadi lebih banyak, dikarenakan tidak adanya pembatasan *mac address* pada perangkat titik akses.
3. Sistem koneksi antara klien dan *server* RADIUS melalui login berbasis web menggunakan media *https*, menjadikan komunikasi yang terjadi lebih aman karena informasi yang terkirim telah di enkripsi.
4. Dari sisi administrator, sistem autentikasi berbasis RADIUS dapat lebih mempermudah dalam hal pemeliharaan dan monitoring. Karena seluruh aktifitas pengguna dapat dilihat dan dimonitoring dengan mudah.

B. Saran

Sebagai bahan pertimbangan demi meningkatkan mutu dan pelayanan kepada pengguna nirkabel UPT STMIK AMIKOM Yogyakarta, penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Menambahkan fitur keamanan pada server autentikasi, agar hanya paket data yang dipercaya saja yang dapat melewati aplikasi *Captive Portal*.
2. Menambahkan fitur integrasi database mahasiswa, sehingga nantinya semua mahasiswa STMIK AMIKOM dapat mempergunakan fasilitas nirkabel UPT AMIKOM, sesuai dengan pengguna dan password yang terdapat pada database pusat STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Mengubah tampilan halaman web login menjadi lebih informatif dan lebih baik lagi.

