

ABSTRAKSI

Masalah yang akan kita hadapi apabila menerapkan *wireless* LAN adalah isu tentang keamanannya. Apabila kita mengimplementasikan *wireless* LAN, maka kita juga harus mengimplementasikan sistem keamanan apa yang akan kita terapkan. Server RADIUS dapat digunakan untuk meningkatkan level keamanan WLAN karena server RADIUS menerapkan mekanisme otentikasi dan otorisasi layanan jaringan yang tersedia. Server RADIUS juga mampu untuk melakukan pencatatan, penghitungan, dan pelaporan aktifitas koneksi WLAN yang dilakukan user. Penerapan RADIUS server memberikan solusi terpusat yang memudahkan administrator dalam mengelola user. Oleh karena itu perlu dikembangkan sistem administrasi RADIUS server berbasis web untuk lebih mempermudah administrator dalam mengelola user.

Kata kunci: *Radius, FreeRADIUS, 802.1x, Hotspot, Wi-Fi.*

ABSTRACT

Problem which we would face if applying wireless LAN is issue about its the security and safety. If we are implementation wireless LAN, hence we also system implementation of security and safety must will which we apply. Radius Server applicable to increase level security and safety of WLAN because server RADIUS applies mechanism of authentication and authorization of available network service. Radius Server also able to do record-keeping, counting, and reporting of WLAN activity done by user. Applying of server RADIUS gives solution centrally facilitating administrator in managing user. Therefore need to be developed administrate system RADIUS server to base on web to be more waters down administrator in managing user.

Keyword: *Radius, FreeRADIUS, 802.1x, Hotspot, Wi-Fi.*