

ABSTRACT

The authentication system, authorisation, and pelaporan the user's connection in the network wireless in this research covered three parts. The first part was constructive server with system the operation used Linux Ubuntu 9,04, then Freeradius him as system his authentication and Chillispot as the basis web him. Secondly was the configuration Server the Radius used software Freeradius. Thirdly was constructive the application of the Administrasi Hotspot System based web used the programming language phpmyprepaid that gave the founder's abstraction user friendly and access the database to more was easy.

The case study implementation in the network in the Mercu Buana university. After being carried out by the testing against system this, it was proven that the level of the WLAN security and the distribution could of service access become better. The use of the network service could be also monitored by the administrator through the based application web.

Keywords : Chillispot, Hotspot, phpMyprepaid, Radius

ABSTRAK

Sistem otentikasi, otorisasi, dan pelaporan koneksi user pada jaringan wireless dalam penelitian ini meliputi tiga bagian. Bagian yang pertama adalah membangun server dengan system operasi menggunakan linux Ubuntu 9.04, lalu freeradiusnya sebagai system otentikasinya dan chillispot sebagai basis webnya. Kedua adalah konfigurasi server Radius menggunakan software Freeradius.

Ketiga adalah membangun aplikasi Sistem Administrasi Hotspot berbasis web menggunakan bahasa pemrograman phpmy prepaid yang memberikan abstraksi pembangun antarmuka dan pengaksesan basis data menjadi lebih mudah. Studi kasus diimplementasikan pada jaringan di universitas Mercu Buana.

Setelah dilakukan pengujian terhadap system ini, terbukti bahwa level keamanan WLAN dan pembagian akses layanan dapat menjadi lebih baik. Penggunaan layanan jaringan juga dapat dimonitor oleh administrator melalui aplikasi berbasis web.

Kata kunci : Chillispot, Hotspot, phpMy prepaid, Radius