

DESAIN DAN IMPLEMENTASI OTENTIKASI PENGGUNA PADA JARINGAN *WIRELESS* MIKROTIK BERBASIS FREERADIUS DAN DALORADIUS PADA LABORATORIUM COMMON COMPUTING UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

Gunawan Fahmi
(10.04.1.1.1.00055)

Pembimbing I : Dwi Kuswanto, S.Pd., M.T.

Pembimbing II : Yoga Dwitya Pramudita, S.Kom., M.Cs.

ABSTRAK

Semakin banyak pengguna perangkat *mobile* dalam menggunakan layanan internet berbasis *WiFi* membuat semakin besar penggunaan sumber daya terhadap layanan *WiFi* itu sendiri. Karena itu dibutuhkan pengelolaan sumber daya yang tepat dalam menjalankan layanan *WiFi* itu sendiri. Karena itu dibutuhkan manajemen otentikasi pengguna pada jaringan *wireless*. *RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service)* adalah suatu protokol yang biasa digunakan untuk melakukan otentikasi, otorisasi, dan akunting terhadap pengguna layanan jaringan. Pada penelitian ini dilakukan terhadap sistem otentikasi pengguna jaringan *wireless* menggunakan *Router* Mikrotik sebagai *Access Point* dan *Captive Portal* yang terhubung dengan aplikasi *FreeRadius* sebagai eksternal *Radius Server* yang menggunakan *backend* *MySQL* sebagai *database* penyimpanan data pengguna yang dipasang pada sistem operasi *Ubuntu*. Antarmuka yang digunakan untuk melakukan manajemen pengguna menggunakan aplikasi *Daloradius*. Sistem otentikasi pengguna berhasil dilakukan dengan menggunakan *FreeRadius*. Dari hasil uji coba *command PING* terhadap pengguna yang berhasil terhubung jarak optimal pada jaringan *wireless* dicapai pada jarak tujuh meter menunjukkan mempunyai koneksi yang relatif stabil.

Kata kunci : *User Management, FreeRadius, MySQL, Daloradius, Ubuntu.*

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI OTENTIKASI
PENGGUNA PADA JARINGAN WIRELESS MIKROTIK
BERBASIS FREERADIUS DAN DALORADIUS PADA
LABORATORIUM COMMON COMPUTING
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA**

Gunawan Fahmi
(10.04.1.1.1.00055)

Pembimbing I : Dwi Kuswanto, S.Pd., M.T.

Pembimbing II : Yoga Dwitya Pramudita, S.Kom., M.Cs.

ABSTRAK

Growing number of users of mobile devices in use WiFi-based internet services made greater use of the resources of the WiFi service itself. Because it takes proper resource management in carrying the WiFi service itself. Because it takes the management of user authentication in wireless networks. RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) is a commonly used protocol for authentication, authorization, and accounting services to network users. In this research, the system of user authentication in wireless networks using Mikrotik Router as an Access Point and Captive Portal is connected to FreeRadius application as an external Radius server that uses MySQL as the backend database storage of user data that is installed on the operating system Ubuntu. The interface are used to manage users using the application Daloradius. User authentication systems successfully done using FreeRadius. From the test results PING command against the user who successfully connected the optimum distance to the wireless network is achieved at a distance of seven meters show has a relatively stable connection

Key Words : User Management, FreeRadius, MySQL, Daloradius, Ubuntu.