



RINGKASAN

ARDI PRIMAJATI. Implementasi Sistem Autentikasi *Hotspot* dan Manajemen Pengguna Menggunakan Radius di Diskominfo Tangerang Selatan. *Implementation of Hotspot Authentication System and User Management Using Radius at Diskominfo of South Tangerang*. Dibimbing oleh FAOZAN AHMAD.

Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang Selatan (Diskominfo) merupakan suatu instansi pemerintah yang bertugas untuk membantu Walikota dalam melaksanakan urusan pemerintahan bidang komunikasi, bidang informatika, bidang persandian dan bidang statistik. Proses autentikasi ke jaringan, khususnya gedung Diskominfo Kota Tangerang Selatan masih menggunakan metode autentikasi umum. Metode autentikasi umum yang dimaksud yaitu dengan memasukkan kata sandi untuk dapat tersambung ke jaringan WiFi, sedangkan pada media kabel belum menggunakan autentikasi apapun. Hal itu membuat administrator tidak bisa mengetahui identitas jelas dari pengguna jaringan yang terhubung. Salah satu solusi untuk menangani masalah tersebut yaitu dengan membuat sistem jaringan *hotspot* dengan autentikasi yang dapat digunakan dalam dua media yang berbeda yaitu media kabel dan nirkabel.

“*Hotspot* adalah adalah salah satu bentuk pemanfaatan teknologi *wireless* LAN pada lokasi-lokasi publik seperti perpustakaan, taman area kampus dan lain-lain.” (Ansor, dkk 2016). *Hotspot* yang digunakan pada kajian ini yaitu layanan *hotspot* dari Mikrotik yang menyediakan fitur berupa autentikasi pada pengguna yang akan terhubung ke jaringan sehingga untuk dapat mengakses ke jaringan, setiap pengguna harus memasukkan informasi berupa nama pengguna dan kata sandi yang terdaftar pada halaman *login* yang disediakan.

Sedangkan proses autentikasi *hotspot* menggunakan aplikasi *freeradius* yang berfungsi untuk melakukan proses AAA (*authentication, authorization, accounting*) berdasarkan data yang ada di dalam *database*. MariaDB digunakan sebagai aplikasi *database* dalam *server* dan sudah dikonfigurasi untuk menampung data pengguna yang terdiri dari nama pengguna, kata sandi, jabatan serta profil hak akses setiap pengguna berdasarkan jabatannya. Nantinya setiap pengguna diharuskan untuk *login* dengan memasukkan nama pengguna dan kata sandi sebelum dapat terkoneksi ke internet. Sehingga hanya pengguna yang terdaftar saja yang dapat mengakses jaringan internet di gedung Diskominfo Kota Tangerang Selatan sedangkan untuk pengguna yang tidak terdaftar maka tidak dapat terhubung ke jaringan internet.

Tujuan dari Implementasi *Sistem Autentikasi Hotspot dan Manajemen Pengguna Menggunakan Radius* yaitu untuk mencegah penggunaan jaringan *hotspot* oleh pengguna yang tidak terdaftar dan untuk membangun sistem manajemen pengguna berbasis *website*. Pengujian yang dilakukan yaitu dengan melakukan uji coba berupa autentikasi ke jaringan *hotspot* serta melakukan pengujian penggunaan *website* untuk melakukan manajemen pengguna serta melihat pengguna aktif yang terhubung.

Kata Kunci : Autentikasi, *Database*, *Hotspot*, Radius, *Website*

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.