DESAIN DAN IMPLEMENTASI RADIUS SERVER PADA HOTSPOT UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

ABSTRAK

Di lingkungan kampus A Universitas Negeri Jakarta Internet dibutuhkan untuk mencari materi perkuliahan, mengirim email, dan mengakses layanan kampus seperti sistem informasi akademik. Universitas Negeri Jakarta menyediakan fasilitas Internet yang bisa diakses oleh melalui UNJ hotspot (mahasiswa) dan UNJ hotspot (dosen & karyawan). Pengguna tinggal memasukkan username dan password agar dapat mengakses Internet. Namun koneksi antara pengguna dan UNJ hotspot kadang-kadang terputus sehingga pengguna harus melakukan login kembali. Oleh sebab itu, dibutuhkan desain autentikasi pengguna hotspot dengan menggunakan server autentikasi pengguna.

Proses untuk membuat server autentikasi dimulai dari menginstal sistem operasi debian yang berfungsi untuk menjalankan aplikasi Radius Server yaitu freeradius, menginstal aplikasi freeradius, menginstal perangkat lunak pendukung, dan ujicoba menggunakan jaringan lokal sebelum diterapkan di jaringan hotspot UNJ. Proses pengujian perangkat menggunakan pengujian sistem Radius Server dari sisi perangkat keras dan perangkat lunak. Hasil dari pengujian sistem Radius Server menunjukkan bahwa desain radius server dapat berjalan dengan baik dan dapat dijadikan referensi untuk diterapan pada UNJ hotspot.

Kata kunci: radius server, hotspot, debian, freeradius

RADIUS SERVER DESIGN AND IMPLEMENTATION AT JAKARTA STATE UNIVERSITY HOTSPOT

ABSTRACT

In campus A, the State University of Jakarta Internet is needed to find lecture material, send e-mail, and access campus services such as academic information systems. State University of Jakarta provides Internet facilities that can be accessed by UNJ hotspot (students) and UNJ hotspots (lecturers & employees).Users simply enter their username and password in order to access the Internet. But the connection between the user and the UNJ hotspot is sometimes interrupted so the user has to log in again.Therefore, the design of authentication of hotspot users is needed by using the user authentication server.

The process of creating an authentication server starts from installing the Debian operating system which functions to run the Radius Server application, which is freeradius, install the freeradius application, install supporting software, and test using a local network before being applied at the UNJ hotspot network.The device testing process uses Radius Server system testing from the hardware and software side.The results of the Radius Server system testing show that the radius server design can run well and can be used as a reference for applying to the UNJ hotspot.

Keywords: radius server, hotspot, debian, freeradius