



## ABSTRAK

---

Saat ini, perangkat jaringan merupakan hal yang bersifat wajib bagi para mahasiswa untuk melakukan percobaan dan praktikum terhadap apa yang mereka dapatkan saat perkuliahan berlangsung. Penggunaan dari perangkat ini mengakibatkan terjadinya kerusakan pada perangkat jaringan itu sendiri apabila tidak digunakan dengan semestinya.

Hal yang paling sering terjadi pada penggunaan perangkat jaringan adalah penggunaan password pada perangkat jaringan yang mengakibatkan perangkat harus mengalami hard reset untuk mengembalikan ke pengaturan semula. Selain itu, konfigurasi yang dilakukan oleh para mahasiswa dapat hilang begitu saja karena tidak adanya media penyimpanan yang digunakan untuk menyimpan berbagai konfigurasi dan dokumentasi dari praktikum yang dilakukan oleh para mahasiswa.

Oleh karena itu dibuatlah sistem autentikasi yang berbasis radius agar proses autentikasi menjadi terpusat dan dapat dikontrol secara langsung oleh para asisten laboratorium dan meminimalisir penggunaan hard reset pada perangkat jaringan yang mengakibatkan kerusakan pada perangkat jaringan. Dan dibangunlah media penyimpanan berupa FTP server untuk menyimpan segala dokumentasi praktikum serta dapat digunakan kembali oleh para mahasiswa saat praktikum berlangsung.

Dari media penyimpanan yang ada, ruang penyimpanan dibatasi kepada setiap user yang akan menggunakan FTP server untuk mencegah adanya penyimpanan dalam jumlah besar yang tidak berhubungan kegiatan perkuliahan. Untuk itu dibuatlah user quota untuk menangani masalah tersebut.

Kata Kunci: Autentikasi, perangkat jaringan, radius, FTP server, dan user quota



## ABSTRACT

---

*Currently, the network device is to be compulsory for the students to do experiments and practicum instructors against what they get when the lecture is taking place. The use of these devices result in the occurrence of the damage to the network device itself if not used properly.*

*It is most often the case on the use of network devices is the use of passwords on network devices that resulted in a device must have a hard reset to restore to its original settings. In addition, the configuration is done by the students can be lost simply because of lack of storage medium used to store a variety of configuration and documentation of Practicum instructors conducted by the students.*

*Therefore by using radius authentication system based authentication process to be centralized and can be controlled directly by the lab assistant and minimize the use of hard reset on the device network which resulted in damage to the network device. And woke up by storage media in the form of a FTP server to store all documentation as well as Practicum instructors may be reused by students during a Practicum instructors took place.*

*Of existing storage, storage space is limited to every user who will use FTP servers to prevent the storage of large quantities of unrelated activity lecture. For it was made a user quota to deal with those problems.*

*Keywords: Authentication, network devices, radius, FTP server, and user quota*