

# ABSTRAK

---

Teknologi *cloud storage* dapat menjadi solusi untuk mengatasi permasalahan penyimpanan data pada komputer yang sering digunakan oleh banyak orang. Salah satunya adalah layanan *OwnCloud storage*. *OwnCloud* merupakan *software open source*, yang berarti siapapun dapat menggunakannya secara gratis dan mengubah isi dari layanan tersebut. Dengan konsep *cloud storage*, *user* yang mengakses *Owncloud storage* harus melakukan login terlebih dahulu untuk mengakses data yang berada pada *cloud storage* tersebut. Untuk menjamin bahwa data yang diakses, maupun proses pengaksesan data yang dilakukan hanya oleh *user* yang berhak, maka perlu diterapkan suatu sistem otentikasi *user*. Sistem otentikasi tersebut diatur oleh sistem otentikasi terpusat yaitu *LDAP*. Sehingga *user* yang mengakses aplikasi tersebut adalah *user* yang telah terdaftar dalam suatu sistem. Dengan adanya jaringan yang terpusat, memungkinkan *user* untuk berpindah tempat tanpa harus membawa personal komputernya. Agar kondisi jaringan *Cloud Storage* dapat dipantau dengan baik, maka perlu dilakukan monitoring performansi yaitu dengan menggunakan *email*. Sistem ini dibangun agar memungkinkan pengguna (*host*) dalam suatu jaringan dapat memonitor atau mengumpulkan informasi pada *host* lain dalam satu jaringan lokal yang sama apabila server pada *OwnCloud* mengalami *up,down*. Dengan integrasi *LDAP* sebagai otentikasi *user* untuk klien *OwnCloud* dan monitoring performansi server menggunakan *Nagios* dapat disimpulkan bahwa hasil yang dicapai pada keamanan data yang tersimpan didalam direktori *LDAP* lebih baik dan performansi server lebih terjaga.

Kata Kunci: *LDAP*, Otentikasi, *Cloud Storage*, Monitoring Performansi, *Email*

## ABSTRACT

---

*Cloud storage technology can be a solution to overcome the problem of data storage on a computer that is often used by many people. One is the storage ownCloud services. OwnCloud is an open source software, which means that anyone can use them for free and change the contents of the service. With the concept of cloud storage, ownCloud users who access the storage must log in first in order to access data that resides on the cloud storage. To ensure that data is accessed, and the data access is done only by the user who has the right, it is necessary to systematically implemented a user authentication. The authentication system is governed by a centralized authentication system that is LDAP. So that the user accessing the application is the user who has registered in a system. With the converged network, allowing a user to move without having to carry a personal computer. Cloud Storage conditions so that the network can be monitored properly, it is necessary to monitor performansi is by using email. This system is built to allow users (hosts) in a network can monitor or collect information on other hosts in the same local network when experiencing ownCloud server on up, down. With the integration of LDAP as user authentication for client ad server monitoring owncloud using Nagios can be concluded that the results achieved for the security of data stored in the LDAP directory server and performance better and more awake.*

*Keywords: LDAP, authentication, Cloud Storage, Monitoring Performansi, Email*