**Review Abstrak**

**MONITORING PERFORMANSI PRIVATE CLOUD STORAGE** **MENGGUNAKAN OWNCLOUD**

**Oleh : Fajar Kurnia L200140087**

**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 performasi 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 perfomansi server lebih terjaga.

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

**REVIEW**

Dalam abstrak tersebut, peneliti akan membuat sebuah penelitian bagaimana mengintergasi secara terpusat semua *user* serta memonitoring performasi server *OwnCloud*. Intergrasi dan monitoring performa menjadi permasalahan yang akan diuji untuk menemukan apakah nantinya sistem *OwnCloud* yang dibangun menjadi lebih terjamin keamanannya serta performanya lebih terjaga. Intergrasi secara terpusat menggunakan sistem LDAP *(Light Weight Directory Access Protocol*) yang memungkinkan untuk mengatur siapa saja yang dapat mengakses data yang ada di *OwnCloud*. LDAP merupakan protocol kelas ringan untuk mengakses servis direktori X.500 yang berjalan melalui protocol TCP/IP [1]. Memonitoring performa server *OwnCloud* menggunakan *tools* *network system opensource* yang mudah digunakan yaitu Nagios. Nagios merupakan tool monitoring yang berbasiskan open source, yang digunakan untuk melakukan proses monitoring terhadap resource atau sumber daya yang berada dalam suatu sistem. Resource atau sumber daya tersebut dapat berupa hostserver ataupun perangkat – perangkat network seperti router, switch, firewall, dan lain - lainnya. Nagios dapat melakukan proses monitoring dengan menggunakan komunikasi dengan agent yang diinstall pada komputer host atau dengan menggunakan protokol SNMP (Simple Network Monitoring Protocol), untuk perangkat yang tidak dapat diinstall agent [2].

[1] Carter, Gerald. 2003 . LDAP System Administration.1005 Gravenstein Highway North Sebastopol, CA 95472, USA : O,Reilly

[2] Josephshen, David. Building A Monitoring Infrastructure With Nagios. Boston : Prentice Hall. 2010.