



RINGKASAN

SALMA NUR ADILA. Implementasi *Cloud Storage* Menggunakan Owncloud di PT Radio K-Lite (*Implementation of Cloud Storage Using Owncloud in PT Radio K-Lite*). Dibimbing oleh HERU SUKOCO.

Radio K-Lite 107.1 FM adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang *broadcasting*. K-Lite 107.1 FM memiliki motto *Bandung's Inspiring Sound* yang berfokus dalam memberikan informasi, motivasi dan inspirasi bagi para pendengarnya. Dalam perusahaan masih ditemui beberapa masalah salah satunya yaitu penyimpanan data yang masih bersifat konvensional. Salah satu solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah dengan menerapkan sistem penyimpanan file bersama yang mudah dan dapat diakses oleh beberapa pegawai secara bersamaan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah layanan sistem *cloud storage* dengan memanfaatkan layanan *software* Owncloud.

Implementasi *cloud storage* menggunakan Owncloud ini menggunakan metode yang terdiri dari analisis, perancangan, implementasi, monitoring dan management. Metode tersebut dilakukan secara bertahap. Hasil dari penelitian ini adalah sistem penyimpanan berada disisi *server* dengan menggunakan virtualisasi. Perangkat lunak mesin virtual menggunakan oracle virtual box. *Server* virtual menggunakan *server* ubuntu sebagai sistem operasi. Sistem *database* yang digunakan adalah MySQL dan *web server* yang digunakan adalah apache. Aplikasi owncloud dan file disimpan di *server* virtual. Sistem penyimpanan file memiliki beberapa fungsi utama, yaitu unggah, unduh, hapus, memulihkan, dan berbagi. Sistem manajemen user memiliki beberapa fungsi utama, yaitu membuat user, menghapus user, membuat grup, dan memberikan besaran kapasitas penyimpanan untuk setiap pengguna. Pada penelitian ini owncloud dapat diakses melalui halaman web, aplikasi desktop, dan aplikasi android.

Kata Kunci: *Cloud Storage, Database, Owncloud, Web Server*