

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Radio K-Lite 107.1 FM adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang *broadcasting*. Didirikan bulan juli 1970 merupakan salah satu radio swasta bersegmentasi dewasa di Bandung yang menyajikan program menarik, edukatif, dan informatif sesuai dengan perkembangan zaman. 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, Permasalahan yang menjadi fokus penting yaitu penyimpanan data yang masih bersifat konvensional, yaitu data disimpan pada komputer atau media penyimpanan seperti *Flash Disk* dan *Hard Disk external* dari masing-masing pengguna. K-Lite berencana untuk membangun sebuah server yang mampu menyimpan dokumen-dokumen kantor secara terpusat agar dokumen-dokumen dapat diakses dengan lebih mudah dan efisien. Selain itu K-Lite ingin memanfaatkan infrastruktur jaringan yang sudah ada terlebih dahulu untuk mengefisienkan pengeluaran perusahaan.

Dari permasalahan tersebut didapatkan sebuah solusi yang memanfaatkan perkembangan teknologi penyimpanan di awan atau dikenal dengan istilah cloud storage. Cloud Storage atau dikenal dalam bahasa baku komputasi awan adalah sebuah layanan penyimpanan data online yang terintegrasi melalui internet dan dapat di akses dengan menggunakan berbagai platform (OSX, iOS, Windows, Windows Mobile, Android, Linux, Blackberry, Symbian dan lain-lain). Cloud storage memiliki banyak keuntungan dibandingkan dengan penyimpanan data secara tradisional. Data yang disimpan pada cloud storage akan dapat diakses dimana saja serta kapanpun. Cloud storage akan diintegrasikan ke berbagai perangkat untuk mendapatkan kemudahan pengaksesan seperti ke perangkat mobile (smartphone), tablet serta personal komputer. Fitur unggulan lainnya yaitu tersedianya file sharing yang memudahkan untuk berbagi file dengan pihak lain. Hal ini akan sangat memudahkan misalkan saja terlibat dalam sebuah proyek kolaboratif untuk bertukar salinan file baik secara online maupun offline.

Owncloud adalah salah satu aplikasi sharing data gratis dan bebas disertai juga edisi bisnis perusahaan, menyediakan pengamanan yang baik memiliki tata cara yang baik bagi pengguna aplikasi untuk membagi dan mengakses data yang tujuannya mengamankan, melacak dan melaporkan penggunaan data.

Pada penelitian ini, owncloud diakses menggunakan *web browser* oleh *client*. *Client* tidak membutuhkan akses internet untuk mengakses server owncloud karena client berada pada satu jaringan lokal dengan server owncloud. Dokumen yang terdapat pada komputer *client* dapat diintegrasikan dengan server owncloud.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, maka rumusan masalah penelitian tugas akhir ini adalah Bagaimana mengimplementasi layanan *cloud storage* dengan menggunakan Owncloud ?



1.3 Tujuan

Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini adalah :

- Melakukan file sharing dengan memanfaatkan *cloud storage*.
- Menghasilkan sebuah layanan sistem *cloud storage* dengan memanfaatkan layanan *software* Owncloud.

1.4 Manfaat

Manfaat dari implementasi Cloud Storage menggunakan Owncloud di PT Radio K-Lite adalah mempermudah dan mempercepat aktivitas berbagi berkas dan dokumen dengan konsep *cloud storage* menggunakan layanan Owncloud dengan memanfaatkan jaringan lokal tanpa akses dari internet.

1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari Implementasi Cloud Storage Menggunakan Owncloud di PT Radio K-Lite yakni sebagai berikut:

- Perangkat lunak Virtual Mechine menggunakan Oracle Virtual Box.
- Sistem Operasi server menggunakan Linux Ubuntu Server 18.04.
- Database menggunakan MySQL.
- Web Server Menggunakan Apache2.
- Cloud Storage menggunakan Owncloud 10.0.

II TINJAUAN PUSTAKA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

2.1 Cloud Storage

Cloud mengacu pada server yang diakses melalui Internet, perangkat lunak dan database yang berjalan di *server* tersebut (Cloudflare 2021). *Cloud* memungkinkan pengguna untuk mengakses file dan aplikasi yang sama dari hampir semua perangkat. *Private cloud* adalah *server*, pusat data, atau jaringan terdistribusi yang sepenuhnya didedikasikan untuk satu organisasi. *Cloud storage* memungkinkan untuk menyimpan data dan file di luar situs yang diakses baik melalui internet publik atau koneksi jaringan pribadi khusus. *Cloud storage* dapat memanfaatkan server fisik untuk membuat *instance server virtual* untuk membangun *private cloud* khusus yang dapat diakses dengan koneksi pribadi. Organisasi mungkin lebih memilih penyimpanan *private cloud* karena sifat *private* dari data yang mereka proses dan simpan (IBM 2019).

2.2 Owncloud

Owncloud merupakan *software client-server* untuk membuat layanan file hosting. Owncloud secara fungsional sangat mirip dengan Dropbox. Owncloud tersedia secara gratis dan *open source* sehingga memungkinkan orang untuk menginstall dan mengoprasikannya pada *server* pribadi tanpa biaya., tanpa batas, ruang penyimpanan atau jumlah pengguna yang terhubung. Perusahaan dengan nama Owncloud adalah yang membuat Owncloud ada sejak tahun 2011, didirikan