



IMPLEMENTASI *CLOUD STORAGE* MENGGUNAKAN OWNCLOUD DI PT RADIO K-LITE

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

SALMA NUR ADILA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Implementasi *Cloud Storage* Menggunakan Owncloud di PT Radio K-Lite” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bandung, Mei 2021

Salma Nur Adila
J3D118081



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



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 manajemen. 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, menghapus 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*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



IMPLEMENTASI *CLOUD STORAGE* MENGGUNAKAN OWNCLOUD DI PT RADIO K-LITE

SALMA NUR ADILA

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknik Komputer



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penyaji pada ujian Laporan Akhir: Drs. Mahfuddin Zuhri, M.Si.



Judul Laporan : Implementasi *Cloud Storage* Menggunakan Owncloud di PT
Radio K-lite

Nama : Salma Nur Adila
NIM : J3D118081

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Bogor Agricultural University

Disetujui oleh

Perbimbing :

Eng. Heru Sukoco, S.Si., M.T



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

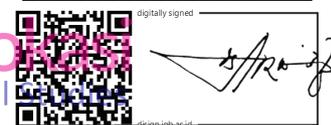
Dr. Inna Novianty, S.Si., M.Si

NIP. 201811198611192014

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec

NIP. 196106181986091001



Sekolah Vokasi
College of Vocational

Tanggal Ujian:
24 Juni 2021

Tanggal Lulus: