

PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER

**IMPLEMENTASI PRIVATE CLOUD UNTUK DATA
PENJUALAN BERBASIS NEXTCLOUD DVAPOR**

PALEMBANG

KARYA AKHIR



ACHMAD ALENDE HUDHURI

191220043

**PROGRAM DIPLOMA III
STUDI TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG**

2024



**IMPLEMENTASI PRIVATE CLOUD UNTUK DATA
PENJUALAN BERBASIS NEXTCLOUD DVAPOR
PALEMBANG**

ACHMAD ALENDE HUDHURI

191220043

**Karya Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh
gelar Ahli Madya (A.Md.)**

**PROGRAM DIPLOMA III
STUDI TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**IMPLEMENTASI PRIVATE CLOUD UNTUK DATA PENJUALAN
BERBASIS NEXTCLOUD DVAPOR PALEMBANG**

**ACHMAD ALENDE HUDHURI
191220043**

**Telah Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya
Pada Fakultas Vokasi Program Studi Teknik Komputer Universitas Bina Darma.**

Palembang, September 2024

Fakultas Vokasi

Universitas Bina Darma

Dekan,

Pembimbing,



Timur Dali Purwanto, M.Kom.

Universitas Bina
Darma
Fakultas Vokasi






Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas akhir ini berjudul "Implementasi Private Cloud untuk Data Penjualan berbasis *Nextcloud Dvapor Palembang*" oleh Achmad Alende Hudhuri, telah dipertimbangkan di depan Komisi Penguji pada hari Senin-Jumat tanggal 12-16 Agustus 2024.

KOMISI PENGUJI

1. Timur Dali Purwanto, M.Kom. Pembimbing ()
2. Helda Yudiastuti, M.Kom. Penguji I ()
3. Mallindawati, M.M, M.Kom. Penguji II ()

Palembang, Agustus 2024


Program Studi Teknik Kompuer

Fakultas Vokasi

Universitas Bina Darma

Ketua,

Universitas **Bina Darma**
Fakultas Vokasi


Timur Dali Purwanto, M.Kom.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Achmad Alende Hudhuri

NIM : 191220043

Dengan ini menyatakan :

1. Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar serjana di Universitas Bina Darma atau Perguruan Tinggi lain
2. Tugas Akhir ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan dan bimbingan dari pembimbing.
3. Didalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia Tugas Akhir yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan plagiatorism checker serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini. Saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Dengan surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Palembang, 30 July 2024

Yang membuat pernyataan,



Achmad Alende Hudhuri
191220043

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“ Inovasi melalui penelitian, Kemajuan melalui dedikasi”

PERSEMBAHAN :

- Kepada kedua Orang tua yang sudah menafkai saya selama ini.
- Kepada diri sendiri, terimakasih telah berjuang sejauh ini dengan menghadapi mood yang tidak menentu selama penulisan Tugas Akhir ini.
- Kepada Dosen yang selalu membimbingku yang gemar melakukan kesalahan.
- Kepada dosen-dosen Universitas Bina Darma.
- Kepada teman-temanku yang sudah memberikan saran dan masukan.

ABSTRACT

Implementing Nextcloud on Ubuntu is an effective solution for establishing a secure and flexible personal cloud storage system. As an open-source platform for file storage and collaboration, Nextcloud offers a robust and cost-effective alternative to commercial cloud solutions. The implementation process on Ubuntu involves several key steps: from system preparation and installation of necessary dependencies to configuring Nextcloud and setting up user access. These steps include installing LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP), downloading and installing Nextcloud, and configuring security parameters and access controls. Additionally, setting up backups and maintenance are crucial aspects of the implementation to ensure data integrity and operational continuity. With Nextcloud, users can leverage features such as file synchronization, file sharing, and online collaboration while maintaining full control over their data. This implementation provides a customizable solution tailored to the needs of organizations or individuals, enhancing work efficiency and data security.

Keywords: *Linux, Apache, MySQL, PHP, NextCloud, Ubuntu.*

ABSTRAK

Implementasi *Nextcloud* di Ubuntu adalah solusi efektif untuk membangun sistem penyimpanan awan pribadi yang aman dan fleksibel. *Nextcloud*, sebagai platform *open-source* untuk penyimpanan dan kolaborasi file, menawarkan alternatif yang kuat dan terjangkau dibandingkan dengan solusi berbasis *cloud* komersial. Proses implementasi di Ubuntu melibatkan beberapa langkah kunci: mulai dari persiapan sistem dan instalasi dependensi yang diperlukan, hingga konfigurasi *Nextcloud* dan pengaturan akses pengguna. Langkah-langkah ini termasuk instalasi LAMP (*Linux, Apache, MySQL, PHP*), pengunduhan dan instalasi *Nextcloud*, serta konfigurasi parameter keamanan dan akses. Selain itu, pengaturan *backup* dan pemeliharaan juga merupakan aspek penting dari implementasi untuk memastikan integritas data dan kontinuitas operasional. Dengan *Nextcloud*, pengguna dapat memanfaatkan fitur seperti sinkronisasi *file*, berbagi *file*, dan kolaborasi *online*, sambil mempertahankan kontrol penuh atas data mereka. Implementasi ini memberikan solusi yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan organisasi atau individu, meningkatkan efisiensi kerja dan keamanan data.

Kata kunci : *Linux, Apache, MySQL, PHP, NextCloud, Ubuntu*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, saya bersyukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya yang memungkinkan saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini yaitu “**Implementasi *private cloud* untuk data penjualan di *Nextcloud* di *Dvapor Palembang***” sebagai salah satu syarat akhir.

Pada kesempatan kali ini, Penulis mengungkapkan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung, mendoakan, membimbing, meluangkan waktu dalam penulisan skripsi ini, khususnya kepada:

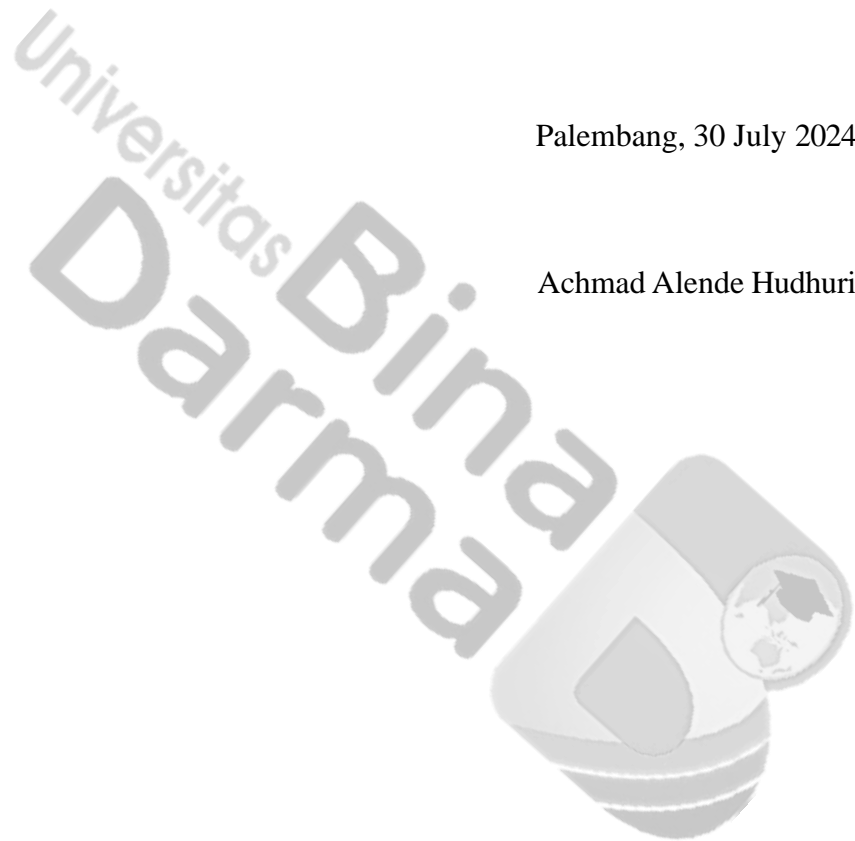
1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. Selaku rektor Universitas Bina Darma.
2. Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom Selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Timur Dali Purwanto, M.Kom. Beliau adalah ketua program studi Teknik Komputer, dan Dosen Pembimbing yang membimbing dan memberi nasihat dalam penyelesaian karya akhir ini.
4. Kepada seluruh dosen, dan Staf Universitas Bina Darma yang terlibat selama saya menempuh Pendidikan D3.
5. Kepada kedua Orang Tua, Saudara dan Keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan, doa, semangat dan motivasi.
6. Semua teman-teman yang telah membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga segala dukungan yang telah diberikan kepada penulis dibalas dengan kebaikan dan pahala yang berlipat ganda oleh Allah Subhanahu wa

ta'ala. Oleh karena itu, penulis menyusun laporan ini dengan harapan dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Palembang, 30 July 2024

Achmad Alende Hudhuri



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABLE.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Penelitian Terdahulu.....	5
BAB II	9
2.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	9
2.1.1 Visi dan Misi	9
2.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	10
2.3 Alat dan Bahan	10
2.3.1 Laptop	10
2.3.2 <i>VirtualBox</i>	11
2.3.3 Ubuntu.....	12
2.3.4 <i>Nextcloud</i>	14
2.4 Metode Penelitian	17

2.5	Pengumpulan Data	17
2.6	Analisis Data	18
2.7	Rancangan Penelitian.....	18
2.7.1	Analisis Awal	18
2.7.2	Analisis Kebutuhan	19
2.7.3	Perancangan Sistem	20
2.7.4	Pengembangan.....	20
2.7.5	Implementasi.....	20
2.7.6	Analisis Hasil.....	21
2.7.7	Kesimpulan Akhir.....	21
BAB III	22
3.1	Perancangan Sistem.....	22
3.3.1	Penginstalan <i>VirtualBox</i>	22
3.3.2	Penginstalan Ubuntu	23
3.3.3	Penginstalan <i>Nextcloud</i>	23
3.3.4	Tahapan membuat akun <i>Nextcloud</i>	24
3.3.5	Konfigurasi IP <i>Public</i>	25
3.4	Pengujian Sistem.....	25
3.4.1	Pengujian pada <i>Web Browser Windows</i>	26
3.4.2	Pengujian Mengunggah Data	26
3.5	Pengujian Fungsional	28
3.6	Analisis Hasil yang diperoleh dari sistem	29
3.7	Pembahasan	30
BAB IV	32
4.1	Kesimpulan.....	32
4.2	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABLE

Table 1.1 Penelitian Terdahulu	5
Table 2.2 Spesifikasi Komputer	14
Table 2.3 Software	14
Table 2.4 Pengujian Fungsional	20



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Laptop	10
Gambar 2.2 <i>VirtualBox</i>	11
Gambar 2.3 Ubuntu	11
Gambar 2.4 <i>Nextcloud</i>	15
Gambar 2.5 Alur Penelitian	18
Gambar 3.6 Install <i>VirtualBox</i>	22
Gambar 3.7 Install Ubuntu	23
Gambar 3.8 Install <i>Nextcloud</i>	24
Gambar 3.9 Membuat akun	24
Gambar 3.10 Konfigurasi IP <i>Public</i>	25
Gambar 3.11 Pengujian pada <i>Web Browser Windows</i>	26
Gambar 3.12 Mengunggah file dari pusat	26
Gambar 3.13 Mengunggah file dari Dvapor Bukit	27
Gambar 3.14 Mengunggah file dari Dvapor Pakjo	28
Gambar 3.15 Mengunggah file dari Dvapor KM 7	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Permohonan Pengajuan Judul.....	35
Lampiran 2. Lembar Konsultasi Karya Akhir.....	36
Lampiran 3. SK Pembimbing Karya Akhir.....	37
Lampiran 4. LogBook Magang.....	38
Lampiran 5. Nilai Magang.....	40
Lampiran 6. Nilai Karya Akhir.....	41
Lampiran 7. Lembar Perbaikan.....	42
Lampiran 8. Formulir Kelayakan Penjilidan Karya Akhir.....	4

Universitas Bina
Dharma

