

**IMPLEMENTASI PENGELOLAAN FILE DOKUMEN DAN VIDEO
MENGUNAKAN *CLOUD STORAGE* PADA JURUSAN TEKNIK
KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**



**Laporan Akhir Ini Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Pada Jurusan Teknik Komputer**

OLEH :

VARAMUDITHA SEKAR LARASATI

061730700576

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2020

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR
IMPLEMENTASI PENGELOLAAN FILE DOKUMEN DAN VIDEO
BERBASIS *CLOUD STORAGE* PADA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA



Oleh :

Varamuditha Sekar Larasati

061730700576

Pembimbing I

Palembang, Agustus 2020

Pembimbing II

Hartati Deviana, S.T., M.Kom.

NIP : 197405262008122001

Meivi Darlies, S.Kom., M.Kom.

NIP : 197805152006041003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Komputer,

Azwardi, S.T., M.T.

NIP : 197005232005011004

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- *Where There's a will, There's a way.*
- *Always be yourself no matter what they say and never be anyone else even if they look better than you.*
- *Learn for the past, live for the today, and plan for tomorrow.*

Kupersembahkan Untuk :

- ❖ *Allah SWT*
- ❖ *Papa dan Mama*
- ❖ *Adikku Tercinta*
- ❖ *Sahabatku Tersayang*
- ❖ *Orang Terkasih*
- ❖ *Angkatan 2017*
- ❖ *Almamaterku*

ABSTRAK

“IMPLEMENTASI PENGELOLAAN FILE DOKUMEN DAN VIDEO MENGUNAKAN *CLOUD STORAGE* PADA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA“

(Varamuditha Sekar Larasati) : (2020 : 40 Halaman)

Laporan ini berjudul “Implementasi Pengelolaan File Dokumen dan Video Menggunakan *Cloud Storage* Pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya”. *Cloud Storage* yang akan diimplementasikan yaitu *Nextcloud*, dimana dalam pembuatan *cloud storage* ini menggunakan *Ubuntu* sebagai servernya. Hal yang pertama yang dilakukan yaitu penginstalan *Apache2* dan *PHP 7.2* untuk keperluan pembuatan *Web Server*. Lalu penginstalan *Mysql* digunakan sebagai database pada *cloud storage*. Segala proses penginstalan *service-service* tersebut dilakukan pada terminal *Ubuntu*. Setelah segala proses penginstalan dan konfigurasi telah dilakukan, dilanjutkan penginstalan *Onlyoffice* untuk keperluan melakukan pengelolaan pada dokumen. Pada pengelolaan video, penulis menjelaskan tentang *file sharing* menggunakan *file* video, dimana dalam prosesnya dimulai dari proses *upload file*, *sharing file*, pemutaran video pada *Nextcloud* lalu terakhir yaitu *download file* video.

Kata Kunci : *Cloud Storage, Nextcloud, Onlyoffice, Sharing File.*

ABSTRACT

“IMPLEMENTATION OF DOCUMENT AND VIDEO FILE MANAGEMENT USING CLOUD STORAGE IN THE SRIWIJAYA STATE POLYTECHNIC COMPUTER ENGINEERING DEPARTMENT“

(Varamuditha Sekar Larasati) : (2020 : 40 Pages)

This report is entitled "Implementation of Document and Video File Management Using Cloud Storage in the Computer Engineering Department of Sriwijaya State Polytechnic". Cloud Storage that will be implemented is Nextcloud, where in making this cloud storage using Ubuntu as the server. The first thing to do is install Apache2 and PHP 7.2 for the purposes of creating a Web Server. Then the Mysql installation is used as a database on cloud storage. All processes for installing these services are carried out on the Ubuntu terminal. After all the installation and configuration processes have been carried out, the Onlyoffice installation continues for the purposes of managing documents. In video management, the author explains about file sharing using video files, where in the process starting from the process of uploading files, sharing files, playing videos on Nextcloud and finally downloading video files.

Keywords : *Cloud Storage, Nextcloud, Onlyoffice, Sharing File.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah Swt, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis bisa menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Implementasi Pengelolaan File Dokumen dan Video menggunakan *Cloud Storage* pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya”**.

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Teknik Komputer di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam mengerjakan laporan akhir dari persiapan hingga proses penyusunan laporan, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, berupa bimbingan, petunjuk, informasi maupun pelayanan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Swt yang telah memberikan kesehatan, kesempatan, petunjuk dan karunia-Nya.
2. Mama, Papa dan adik saya Vitamonicha Puspa Larasati yang selalu memberikan semangat, senantiasa mencurahkan segala kasih sayang dan doa restu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
3. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Azwardi, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Yulian Mirza, S.T., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Hartati Deviana, S.T., M.Kom., selaku Dosen pembimbing I Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meiyi Darlies, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen pembimbing II Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Komputer yang telah mendidik dan memberikan ilmunya.
9. Teman-teman seperjuangan Jurusan Teknik Komputer, khususnya kelas CC tahun ajar 2017.

10. Sahabat-sahabatku terkhusus Jumadil, Salman, Dwiky, Elvasari, Yesinda, Cheria, Syifa, Anggraini yang telah memberikan dorongan dan semangat dalam pembuatan laporan ini.
11. Teman spesial virtual saya Abin, Fel, Jean, Ica, Minho, Delvino, Elak, Dek Nuna yang senantiasa selalu memberikan saya semangat serta dorongan kepada saya selama pembuatan laporan ini.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih terdapat kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Penulis berharap agar laporan akhir ini dapat dipahami, berguna dan bermanfaat bagi rekan-rekan pembaca, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Motto dan Persembahan	iv
Abstrak.....	v
Abstrack.....	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Definisi File Dokumen.....	6
2.3 Definisi Video.....	7
2.4 Definisi <i>Cloud Storage</i>	7
2.4.1 Pengertian <i>Cloud Storage</i>	9
2.4.2 Sejarah Teknologi <i>Cloud Storage</i>	9
2.4.3 Fungsi <i>Cloud Storage</i>	10
2.4.4 Manfaat <i>Cloud Storage</i>	10
2.4.5 Jenis-jenis <i>Cloud Storage</i>	11

2.4.6	Kelebihan dan Kekurangan <i>Cloud Storage</i>	12
2.5	Definisi <i>Nextcloud</i>	13
2.5.1	Sejarah <i>Nextcloud</i>	15
2.5.2	Keamanan <i>Nextcloud</i>	15
2.6	Definisi <i>Onlyoffice</i>	15
 BAB III RANCANG BANGUN		
3.1	Perancangan Sistem	17
3.2	Rancangan Arsitektur dan Topologi <i>Nextcloud</i>	17
3.3	Parameter dan Konfigurasi	18
3.4	<i>Flowchart</i> Aplikasi	20
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil	22
4.2	Pembahasan	22
4.2.1	Instalasi <i>Web Server</i>	22
4.2.2	Instalasi <i>Database</i>	24
4.2.3	Instalasi <i>Nextcloud</i>	25
4.2.4	Tampilan <i>Login Nxtcloud</i>	27
4.2.5	Integrasi <i>Nextcloud</i> dengan <i>Onlyoffice</i>	28
4.2.6	Pengelolaan File Dokumen	31
4.2.7	Pengelolaan Video	33
4.3	Analisa	36
4.4	Pengujian	36
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Layanan Penyimpanan Terpadu <i>Nextcloud</i>	14
Gambar 3.1 Arsitektur dan Topologi <i>Nextcloud</i>	18
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Aplikasi	20
Gambar 4.1 Instalasi <i>Service Apache2</i>	22
Gambar 4.2 Instalasi <i>PHP 7.2</i>	23
Gambar 4.3 <i>Apache2 Web Service</i>	23
Gambar 4.4 Instalasi <i>Mysql</i>	24
Gambar 4.5 Membuat <i>Database</i>	24
Gambar 4.6 Instalasi <i>Nextcloud</i>	25
Gambar 4.7 Pengekstrakkan File <i>Nextcloud</i>	25
Gambar 4.8 Masuk ke <i>Nextcloud.conf</i>	26
Gambar 4.9 Membuat File <i>Nextcloud.conf</i>	26
Gambar 4.10 Mengaktifkan <i>Website</i>	27
Gambar 4.11 Tampilan <i>Login Nextcloud</i>	27
Gambar 4.12 Konfigurasi <i>Database Nextcloud</i>	28
Gambar 4.13 Tampilan <i>Nextcloud User Admin</i>	28
Gambar 4.14 Tampilan Saat <i>Run Onlyoffice Dcumentserver</i>	29
Gambar 4.15 Tes <i>Documentserver</i>	29
Gambar 4.16 <i>Setting</i> Alamat <i>Onlyoffice</i>	30
Gambar 4.17 <i>Login</i> Sebagai <i>User1</i>	30
Gambar 4.18 <i>Create Document, Spreadsheet dan Presentation</i>	31
Gambar 4.19 Pemberian Nama File Pada Dokumen Baru	31
Gambar 4.20 Pembuatan Dokumen Pada <i>Onlyoffice</i>	32
Gambar 4.21 <i>Onlyoffice Spreadsheet Editor</i>	32
Gambar 4.22 <i>Onlyoffice Presentation Editor</i>	33
Gambar 4.23 <i>Tab Upload File</i>	33
Gambar 4.24 Proses <i>Upload File</i>	34
Gambar 4.25 Halaman <i>Login Sharing Admin</i>	34

Gambar 4.26 Tampilan File <i>User1</i>	34
Gambar 4.27 Menu Pilihan Untuk Mengunduh File	35
Gambar 4.28 Proses Pengunduhan Video	35
Gambar 4.29 Pemutaran Video Pada <i>Nextcloud</i>	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Tabel Penelitian Terdahulu..... 4
Tabel 3.1	Parameter dan Konfigurasi Server..... 19
Tabel 4.1	Tabel Hasil Pengujian Proses <i>Upload File</i> 37
Tabel 4.2	Tabel Hasil Pengujian Proses <i>Download File</i> 38