



**CLOUD STORAGE SYSTEM PRESS RELEASE DI  
POLRESTABES PALEMBANG**

**FAIZAL SADLI**

**171460030**

**Telah Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mengikuti Ujian  
Komprehensif Pada Program Studi Teknik Komputer**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER**

**FAKULTAS VOKASI**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**PALEMBANG**

**2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**CLOUD STORAGE SYSTEM PRESS RELEASE DI  
POLRESTABES PALEMBANG**

**FAIZAL SADLI**

**171460030**

**Telah Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Ahli Madya Pada Program Studi Teknik Komputer**

**Palembang, April 2022  
Fakultas Vokasi  
Universitas Bina Darma**

**Pembimbing,**



**Timur Dali Purwanto, M.Kom.**

**Dekan,**



**M. Izman Herdiansyah, S.T., M.M., Ph.D**




## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir berjudul

• **“CLOUD STORAGE SYSTEM PRESS RELEASE DI  
POLRESTABES PALEMBANG**

” oleh “ **FAIZAL SADLI** ” telah dipertahankan didepan komisi penguji pada tanggal 6 April 2022.

### Komisi Penguji

1. **Timur Dali Purwanto, S.Kom., M.Kom.** (  )
2. **Misinem, S.Kom., M.Si.** (  )
3. **Fatoni, M.M., M.Kom.** (  )

Mengetahui,  
Program Studi Teknik Komputer  
Fakultas Vokasi

Universitas Bina Darma  
Ketua



(Fatoni, M.M., M.Kom.)

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Faizal Sadli

NIM : 171460030

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir ini adalah murni hasil karya tulis saya dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik (ahli/sarjana/magister) di Universitas Bina Darma Palembang atau di perguruan tinggi lainnya.
2. Tugas Akhir ini murni gagasan, rumusan dan hasil penelitian saya sendiri dengan arahan pembimbing
3. Dalam Tugas Akhir Ini saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah dipublikasikan orang lain, kecuali secara tulisan dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar pustaka.
4. Saya bersedia tugas akhir yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiarsm check* serta diunggah di *internet*, sehingga dapat diakses publik luas.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 12 Mei 2022

Yang membuat pernyataan,



**FAIZAL SADLI**  
**NIM. 171460030**

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

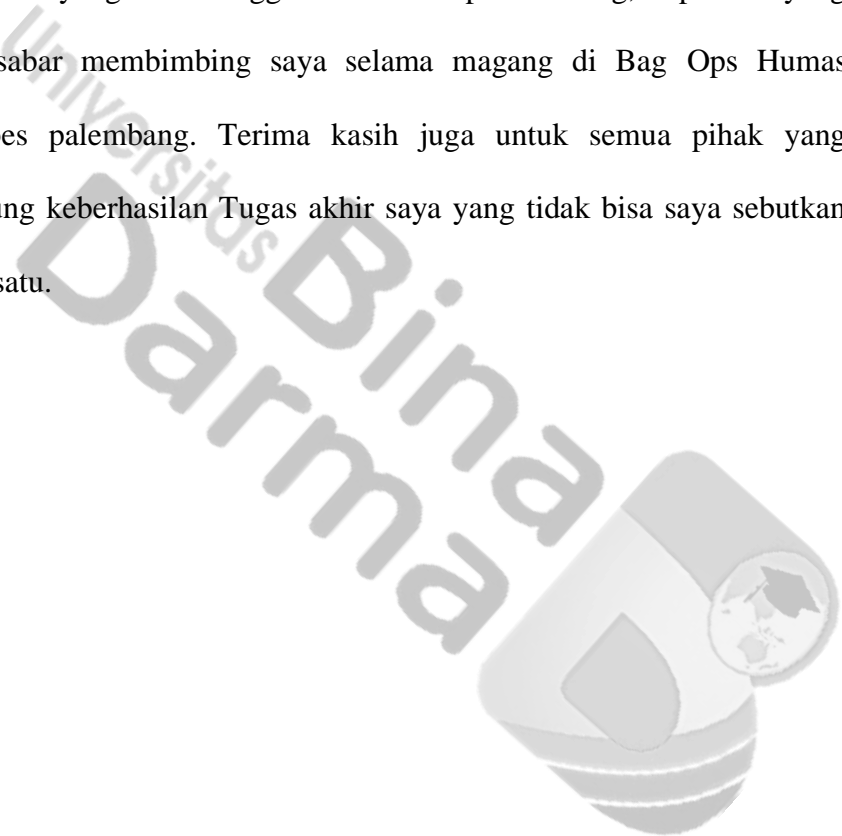
Motto :

- ❖ Jangan pergi mengikuti kemana jalan akan berujung. Buat jalanmu sendiri dan tinggalkanlah jejak
- ❖ Jangan takut akan kegagalan, takutlah karena tidak mencoba.
- ❖ Berdiam diri tidak akan menyelesaikan tantangan yang ada di sekitar.

Kupersembahkan kepada :

- ❖ Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW, berkat karuni, kesehatan, rahmat, hidayah, suri tauladan Akhlaqul Kharimah sehingga penulis dapat belajar dan bekerja keras untuk menyelesaikan Tugas akhir untuk melangkah satu langkah kesuksesan dunia dan akhirat. Ayah dan Ibu yang selalu memberi semangat dan mendo'akan yang terbaik,
- ❖ Ibu dan ayah telah melalui banyak perjuangan dan rasa sakit. Tapi saya berjanji tidak akan membiarkan semua itu sia-sia. Saya ingin melakukan yang terbaik untuk setiap kepercayaan yang diberikan. Saya akan tumbuh, untuk menjadi yang terbaik yang saya bisa. Pencapaian ini adalah persembahan istimewa saya untuk ayah dan ibu. Pembimbing yang telah membimbing dan membantu dalam proses penyelesaian tugas akhir ini,
- ❖ keluarga besar dari keluarga Ibu dan keluarga besar dari keluarga Bapak yang memberikan motivasi, semangat, dukungan dan jiwa petarung untuk menantang dunia masa depan kearah yang lebih baik. Almamaterku tercinta.

- ❖ Tugas akhir ini saya persembahkan untuk teman dan sahabat yang selalu ada disisi saya. Saya bahkan tidak bisa menjelaskan betapa bersyukurya saya memiliki kalian dalam hidup saya.
- ❖ Terima kasih yang tak terhingga untuk dosen pembimbing, Bapak/Ibu yang dengan sabar membimbing saya selama magang di Bag Ops Humas polrestabes Palembang. Terima kasih juga untuk semua pihak yang mendukung keberhasilan Tugas akhir saya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.



## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah rabbil'alamin penulis ucapkan dan segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya pula penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “**Cloud Storage System Press Release di Polrestabes Palembang**” sebagai persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III program studi Teknik Komputer, fakultas Vokasi di Universitas Bina Darma Palembang, provinsi Sumatera Selatan.

Ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu serta mendukung penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini baik bantuan secara materil, spiritual maupun informasi. Selain itu terima kasih juga kepada pihak-pihak yang telah mengizinkan, membantu penulis dalam menyelesaikan studi di Universitas Bina Darma Palembang.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. M. Izman Herdiansyah, ST., M.M., Ph.D selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Fatoni, M.M., M.Kom. selaku ketua Program Studi Teknik Komputer.
4. Timur Dali Purwanto, M.Kom. selaku pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, pengarahan dan bantuan dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Seluruh Dosen, Staff dan Karyawan Universitas Bina Darma Palembang yang terlibat selama saya menempuh Pendidikan Diploma III.
6. IPTU Marwan selaku pimpinan di Bag Ops Humas polrestabes Palembang.
7. Aiptu Akhmad Rizal selaku Pembimbing Lapangan di Bag Ops Humas polrestabes Palembang selama dua bulan.
8. Aipda Tri Marjatmo karyono selaku staff yang memberikan *data* yang diperlukan untuk penelitian
9. Irvan Renaldi selaku staff *Administrasi* di Bag Ops Humas polrestabes Palembang, yang memberikan saran penelitian dan menjadi acuan untuk menjadi judul tugas akhir.

10. Teman-teman satu almamater dan teman-teman seperjuangan yang telah membantu dan memberikan informasi untuk penyelesaian Tugas Akhir ini. Demikianlah yang dapat saya sampaikan, mohon maaf kepada pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, harapan saya semoga ini dapat bermanfaat dan Tugas Akhir dapat digunakan sebagai bahan acuan dan referensi untuk penulis selanjutnya. Aamiin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Palembang, 18 Maret 2022

Faizal Sadli





## ABSTRAK

Sesuai dengan Peraturan Kapolri nomor: 23 Tahun 2010 dijelaskan bahwa Bagian Operasional (Bag Ops) berperan sebagai unsur pengawas dan pembantu pimpinan yang berada dibawah Kapolres. Bag Ops Polrestabes Palembang sendiri dijabat Kabag Ops berpangkat Ajun Komisaris Besar Polisi (AKBP) Eddy Aprianto Haka ST MSi. Fungsi dan tugas pokok Bag Ops adalah menyajikannya informasi dalam bentuk Laporan dan Dokumentasi kegiatan. dalam pelaksanaan tugasnya Bag Ops menyelenggarakan kesiapan *Administrasi* dan pelaksanaan Operasi Kepolisian sejak tahap Pra-Operasi (Pra-Ops) sampai dengan Pasca Operasi meliputi kegiatan pelaksanaan pengumpulan *data* pada saat dilaksanakannya Operasi Kepolisian yang kemudian disajikan dalam Analisa dan Evaluasi (Anev) pelaksanaan tugas selama Operasi berbentuk Dokumentasi dan Laporan Akhir Tugas Pelaksanaan Operasi Kepolisian. Karna sumber *data* dan informasi berpusat di Bag Ops Humas maka diperlukannya sistem yang dapat memmanagement *data - data* tersebut serta perlunya akses terhadap *data* ketika petugas tidak berada di ruangan Bag Ops humas. salah satu cara mengatasinya dengan Implementasi *Owncloud* sebagai media penyimpatan *data* secara *online*. sebagai media penyimpanan dan manajemen file/*data* yang terpusat pada Bag Ops Humas Dengan adanya solusi yang demikian diharapkan dapat terlaksana pelayanan yang cepat dan lebih maksimal.

**Kata Kunci :** Humas, Polresta, *Data*, *Owncloud*.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>ABSTRAK</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	2
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	3
1.5.2 Metode Pengumpulan <i>Data</i> .....	3
1.5.3 Metode Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan Umum .....	7
2.1.1 Sejarah Berdirinya Polrestabes Palembang.....	7
2.1.2 Struktur Organisasi Polrestabes Palembang .....	7
2.1.3 Tugas Bag Ops Humas.....	8
2.1.4 Visi dan Misi Humas Polrestabes Palembang.....	9
2.2 Sejarah <i>Cloud Computing</i> .....	10
2.2.1 Cara Kerja Sistem <i>Cloud computing</i> .....	13
2.2.2 Seputar <i>Cloud Service</i> .....	14
2.2.3 <i>Owncloud</i> .....	16

2.2.4 <i>Ngrok</i> .....	18
2.2.5 <i>VirtualBox</i> .....	19
2.2.6 <i>XAMPP</i> .....	22
2.2.6.1 Fungsi <i>XAMPP</i> .....	23
2.3 Penelitian Terdahulu .....	24

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

3.1 Melakukan Diagnosa (diagnosing) .....	26
3.1.1 Analisis Kebutuhan.....	26
3.1.2 Perangkat Jaringan Polrestabes Palembang.....	28
3.1.3 IP Address Polrestabes Palembang .....	29
3.2 Membuat Rencana Tindakan (Action Planning).....	29
3.2.1 Desain jaringan .....	30
3.2.2 Topologi <i>Cloud Storage</i> .....	31
3.2.3 <i>Flowchart</i> Proses <i>Login</i> Aplikasi <i>Owncloud</i> ...	32
3.2.4 <i>Use Case Diagram</i> .....	33
3.2.5 Konfigurasi <i>Owncloud</i> .....	35
3.2.6 Membuat kategori <i>Sharing event</i> .....	36
3.2.7 Menambahkan <i>User</i> dan <i>Group</i> pada <i>Owncloud</i> .....	37
3.2.8 Membuat kategori <i>Sharing event</i> .....	40
3.2.9 Konfigurasi <i>Ngrok</i> .....	42

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil .....	46
4.2 Pembahasan.....	46
4.2.1 Pengujian akses <i>Owncloud</i> melalui <i>web browser</i> ....	46
4.2.2 Pengujian akses <i>Owncloud</i> melalui Aplikasi <i>android</i> .....	51
4.2.3 Pengujian akses <i>Owncloud</i> melalui <i>web browser</i> ....	55
4.2.4 Hasil Pengujian.....	60
4.2.5 Pengoprasian <i>Owncloud</i> di Polrestabes Palembang	60
4.3 Melakukan Evaluasi (Evaluating) .....	65
4.3.1 Test perbandingan kecepatan <i>download</i> dan <i>upload</i> menggunakan <i>Ngrok</i> dengan layanan <i>Google drive</i> .....	46
4.3.1.1 Test <i>Bandwidth</i> pada layanan <i>Google drive</i> ...	67
4.3.1.2 Perhitungan <i>Bandwidth</i> untuk <i>upload</i> di <i>Cloudstorage Google drive</i> .....	67

4.3.1.3 Perhitungan <i>Bandwidth</i> untuk <i>download</i> di Cloudstorage <i>Google drive</i> .....	68
4.3.1.4 Test <i>Bandwidth</i> pada layanan <i>Owncloud</i> .....	68
4.3.1.5 Perhitungan <i>Bandwidth</i> untuk <i>upload</i> di Cloudstorage <i>Owncloud</i> .....	69
4.3.1.6 Perhitungan <i>Bandwidth</i> untuk <i>download</i> di Cloudstorage <i>Owncloud</i> .....	69
4.4 Melakukan Pembelajaran ( <i>Learning</i> ).....	71
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	72
5.2 Saran.....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Siklus action research.....	4
2.1 Struktur Organisasi Polres / Polrestabas .....	8
2.2 Cloud Computing.....	13
2.3 Penyedia layanan Cloud Service.....	14
2.4 <i>Owncloud</i> .....	16
2.5 <i>Ngrok</i> .....	18
2.6 Virtualbox .....	19
2.7 Hypervisor.....	20
2.8 Xampp.....	22
3.1 Topologi jaringan Polrestabas Palembang.....	30
3.2 Rancangan topologi jaringan Polrestabas Palembang dengan layanan <i>Owncloud</i> .....	31
3.3 Topologi jaringan <i>Cloud Storage</i> .....	31
3.4 Flowchart proses <i>login</i> aplikasi <i>Owncloud</i> .....	32
3.5 Use Case Diagram <i>Cloud Storage Admin</i> .....	33
3.6 Use Case Diagram <i>Cloud Storage Client</i> .....	34
3.7 Database php MyAdmin .....	35
3.8 instalasi dan registrasi user Admin .....	36
3.9 Halaman login <i>owncloud</i> .....	37
3.10 <i>Submenu pada User Admin</i> .....	37
3.11 Konfigurasi User dan Group pada Aplikasi <i>Owncloud</i> .....	38
3.12 Konfigurasi User dan Group pada Aplikasi <i>Owncloud</i> .....	38
3.13 Pilihan Size storage.....	39
3.14 Halaman Users pada <i>Owncloud</i> sebagai Client .....	39
3.15 Halaman menu <i>owncloud</i> .....	40
3.16 Detail Share event calender.....	41
3.17 informasi event 1 juni .....	41
3.18 Aplikasi <i>Ngrok</i> .....	42
3.19 Halaman <i>Setup &amp; Installation web Ngrok</i> .....	42
3.20 Aplikasi <i>Ngrok</i> .....	43
3.21 <i>Interface port 80 Ngrok</i> .....	43
3.22 Halaman pemilihan domain .....	44
3.23 Halaman <i>inspect Ngrok</i> .....	44
3.24 Halaman <i>config</i> .....	45
4.1 Halaman <i>Login owncloud</i> .....	47
4.2 Tampilan <i>home user niko</i> .....	47
4.3 Direktori <i>Press Release_Tgl_29 Januari 2020</i> .....	48
4.4 <i>Upload file</i> .....	48
4.5 <i>Sharing</i> direktori .....	48

4.6 <i>Icon</i> direktori.....	49
4.7 Halaman <i>Home user</i> Niko.....	49
4.8 Halaman <i>folder</i> Press <i>Release</i> +PENGUMUMAN_PENERIMAAN_BINTARA_POLRI .....	50
4.9 Halaman <i>Download web browser google</i> .....	50
4.10 Halaman <i>login</i> oCloud.de .....	51
4.11 <i>File</i> dan <i>Folder</i> ocloud.de.....	52
4.12 <i>Profile User</i> .....	53
4.13 13 <i>Folder</i> Press_ <i>Release_Tgl.20</i> .....	53
4.14 <i>Menu download file</i> .....	54
4.15 <i>Folder</i> Press_ <i>Release_Tgl.20</i> .....	54
4.16 Konfigurasi <i>Owncloud</i> Dekstop Client .....	55
4.17 Konfigurasi <i>Owncloud</i> Dekstop Client .....	55
4.18 Pilihan <i>Sync file</i> pada <i>Owncloud</i> .....	56
4.19 Halaman <i>User</i> Niko pada aplikasi <i>owncloud Client</i> .....	57
4.20 Halaman <i>Activity</i> .....	57
4.21 <i>Folder Sync owncloud</i> .....	58
4.22 <i>Folder Sync owncloud</i> .....	58
4.23 <i>Download file</i> .....	59
4.24 <i>Status file</i> yang sudah di <i>download</i> .....	59
4.25 Laman <i>login web random url ngrok</i> .....	61
4.26 Laman <i>web owncloud</i> dengan <i>ip static web server</i> .....	61
4.27 Laman folde <i>press release</i> .....	62
4.28 Laman <i>folder press conference stares narkoba polrestabes Palembang</i> .....	63
4.29 Laman <i>calender</i> .....	64
4.31 <i>Bandwidth upload Google drive</i> .....	67
4.32 <i>Bandwidth download Google drive</i> .....	67
4.33 <i>Bandwidth download dan upload Owncloud</i> .....	68
4.30 Laman <i>Instagram polisi_palembang</i> .....	65
4.30 Laman <i>Instagram polisi_palembang</i> .....	65

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
3.1 Perangkat Keras .....	27
3.2 Perangkat Lunak.....	28
3.3 Perangkat Jaringan Polrestabes Palembang .....	28
3.4 IP Address, Subnet Mask dan Gateway .....	29
4.1 Hasil pengujian.....	72
4.2 Hasil perbandingan layanan <i>storage</i> berba	



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Formulir Perbaikan Penulis Tugas Akhir
2. Surat Keterangan Lulus Ujian Tugas Akhir
3. Permohonan Pengajuan Judul TA/Skripsi
4. Surat Balasan Magang
5. Formulir Penilaian Magang
6. Sertifikat Magang
7. SK Pembimbing
8. Lembar Konsultasi

