

**SISTEM INFORMASI ARSIP DIGITAL PADA KANTOR KEMENAG
KAB.TAPANULI TENGAH BERBASIS *WEB***



LAPORAN AKHIR

**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Muhammad Haidar Almujaahid Batubara

(061930800797)

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2022



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Muhammad Haidar Almujaheed Batubara
NPM : 061930800797
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Arsip Digital Pada Kantor
Kemenag Kab.Tapanuli Tengah Berbasis Web

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 1 Agustus 2022
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, 19 Agustus 2022

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Ir. Zulkarnaini M.T.
NIP 196209181992031001

Robinson S.Kom. M.Kom.
NIP 197503172002121003

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

Dr. Indri Arivanti SE, M.Si
NIP 197306032008012068





MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Ingatlah Allah saat hidup tak berjalan sesuai keinginanmu, Allah pasti punya jalan yang lebih baik untukmu”

“Bila takut akan kegagalan, berarti kita telah membatasi kemampuan kita”.

“Karya yang kamu buat sendiri akan menempati bagian spesial dalam hidupmu”.

Penulis persembahkan untuk:

- 1. Tuhan Yang Maha Esa. Atas segala karunia dan nikmat yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan Laporan Akhir.*
- 2. Kedua Orang Tua.*
- 3. Kedua Dosen Pembimbing LA*
- 4. Diri Sendiri*
- 5. Almamater Kebanggaan*
- 6. Jurusan Manajemen Informatika.*



ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Sistem Informasi Arsip Digital Pada Kantor Kemenag Kab.Tapanuli Tengah Berbasis Web. Metode pengembangan sistem yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah Metode *Waterfall*. Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini ada membuat rancangan dengan menggunakan *Diagram Konteks*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Blockchart*, *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan menggunakan bahasa PHP sebagai bahasa pemrograman serta *Database MySQL*. Saat ini Kantor Kemenag Kab.Tapanuli Tengah belum memiliki sebuah aplikasi atau sistem khusus yang digunakan untuk melakukan pengarsipan digital yang dimana pengarsipan yang sedang berjalan di kantor kemenag kab.Tapanuli Tengah, masih menggunakan cara manual dibuat per pegawai dengan mencatat nomor istimewa tukin, surat masuk dan surat keluar dalam buku besar kemudian disimpan dalam ruang penyimpanan arsip yang sudah sangat penuh membuat penyimpanan menjadi tidak tertata dengan baik lagi sehingga membuat kinerja kurang efektif dan efisien. Maka dari itu dengan dibuatnya sistem ini diharapkan dapat memecahkan masalah tersebut dan mampu meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam melakukan pengolahan data arsip, pencarian dan penyimpanan data arsip pada kantor kemenag kab.Tapanuli Tengah serta bisa mengimbangi kemajuan teknologi yang dapat mempermudah pekerjaan di masa mendatang.

Kata Kunci: Arsip Digital, Sistem Informasi.



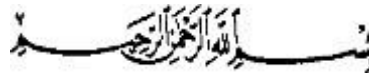
ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to create a Web-based Digital Archive Information System at the Ministry of Religion Office of Central Tapanuli Regency. The system development method used for this report is the Waterfall Method. The process used to design this application is to make a design using Context Diagrams, Data Flow Diagrams (DFD), Flowchart, Entity Relationship Diagrams (ERD) and using PHP as a programming language and MySQL database. Currently, the Ministry of Religion Office of Central Tapanuli Regency does not yet have an application or special system that is used to perform digital archiving, where the archive is currently running at the Ministry of Religion office of Central Tapanuli Regency, still using the manual method made per employee by recording the special Tugin number, incoming letters and outgoing mail in the ledger is then stored in the archive storage space which is already very full, making the storage not well organized anymore, making performance less effective and efficient. Therefore, with the creation of this system, it is expected to be able to solve these problems and be able to increase efficiency and effectiveness in processing archive data, searching and storing archive data at the Ministry of Religion's office, Central Tapanuli Regency and can keep pace with technological advances that can facilitate future work.

Keywords: Digital Archives, Information Systems.



KATA PENGANTAR



Assalamualaikum wr.wb

Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Arsip Digital Pada Kantor Kemenag Kab.Tapanuli Tengah Berbasis Web.”**

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan laporan ini, tentu penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
2. Bapak Carlos RS, S.T.,M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Akademik Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Ibu Nelly Masnila, SE., M.Si.Ak. selaku Wakil Direktur Bidang Keuangan Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Kerjasama dan Hubungan Internasional Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika;
7. Ibu Rika Sadariawati, SE.,M.Si. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya



8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Ir.Zulkarnaini, M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam Penulisan Laporan Akhir ini.
10. Robinson, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam Penulisan Laporan Akhir ini.
11. Bapak H.Kifli Almujahtit Batubara, S.Ag. selaku kasi penyelenggara Haji dan Umrah di kantor Kemenag Kab.Tapanuli Tengah;
12. Bapak Ahmad Pajri selaku pegawai di kantor Kemenag Kab.Tapanuli Tengah;
13. Bapak dan Ibu Dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
14. Kedua Orang Tua tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat dan saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik;
15. Teman-teman Jurusan Manajemen Informatika, terutama dikelas 6IB yang selalu memberikan semangat dan perhatian yang sangat besar kepada penulis;

Penulis berharap laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan akhir ini. Penulis mengahrapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, 2022

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	5
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.5.1 Lokasi Penelitian.....	5
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Teori Umum	9
2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak	



2.1.2	Pengertian Data.....	9
2.1.3	Pengertian Komputer	10
2.1.4	Pengertian Sistem	10
2.2	Teori Khusus.....	10
2.2.1	Pengertian Diagram Konteks	10
2.2.2	Pengertian Data Flow Diagram (DFD).....	11
2.2.3	Pengertian <i>Blockchart</i>	12
2.2.4	Pengertian <i>Flowchart</i>	15
2.2.5	Pengertian <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD).....	16
2.2.6	Pengertian Kamus Data	18
2.3	Teori Program.....	19
2.3.1	Pengertian HTML.....	19
2.3.2	Pengertian Basis Data	19
2.3.3	Pengertian MySQL	19
2.3.4	Pengertian XAMPP.....	20
2.3.5	Pengertian PHP	20
2.3.6	Sekilas Tentang <i>Sublime Text</i>	21
2.3.7	Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	21
2.4	Teori Judul.....	23
2.4.1	Pengertian Sistem	23
2.4.2	Pengertian Informasi.....	23
2.4.3	Pengertian Arsip	24
2.4.4	Pengertian Digital	25
2.4.5	Pengertian <i>Web</i>	26
2.4.6	Pengertian <i>Sistem Informasi Arsip Digital Pada Kantor Kemenag Kab.Tapanuli Tengah Berbasis Web</i>	27



BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	28
3.1 Sejarah Kantor Kemenag Kab.Tapanuli Tengah.....	28
3.2 Visi dan Misi Kantor Kemenag Kab.Tapanuli Tengah.....	28
3.2.1 Visi.....	28
3.2.2 Misi	29
3.3 Logo.....	29
3.4 Struktur Organisasi Kantor Kemenag Kab.Tapanuli Tengah	31
3.4.1 Susunan Organisasi Kantor Kemenag Kab.Tapanuli Tengah ..	32
3.4.2 Tugas dan Fungsi	33
3.5 Sistem yang sedang Berjalan.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	36
4.1.1 Penyelidikan Awal.....	36
4.1.2 Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	36
4.1.3 Studi Kelayakan.....	37
4.1.4 Alat dan Bahan.....	38
4.1.4.1 Alat.....	38
4.1.4.2 Bahan.....	39
4.1.5 Kebutuhan Fungsional	39
4.1.6 Kebutuhan non Fungsional	40
4.2 Desain Sistem	41
4.2.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	41
4.2.1.1 Diagram konteks	41
4.2.1.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 (Zero).....	43
4.2.2 <i>Blockhart</i>	45
4.2.3 <i>Flowchart</i>	47
4.2.3.1 <i>Flowchart TU</i>	47



4.2.3.2	<i>Flowchart</i> Pegawai.....	48
4.2.3.3	<i>Flowchart</i> kepala seksi.....	49
4.2.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	50
4.2.5	Kamus Data.....	50
4.2.6	Desain Tabel	53
4.3	Desain Sistem Terperinci.....	57
4.3.1	Desain halaman <i>login utama</i>	57
4.3.2	Desain halaman login admin.....	57
4.3.3	Desain halaman dashboard <i>Admin</i>	58
4.3.4	Desain halaman data Kategori	58
4.3.5	Desain halaman <i>data petugas</i>	59
4.3.6	Desain halaman <i>data User</i>	59
4.3.7	Desain halaman <i>data Arsip</i>	60
4.3.8	Desain halaman <i>data riwayat</i>	60
4.3.9	Desain halaman <i>ganti password</i>	61
4.3.10	Desain halaman profil <i>admin</i>	61
4.3.11	Desain halaman <i>login petugas</i>	62
4.3.12	Desain halaman <i>dashboard petugas</i>	62
4.3.13	Desain halaman <i>data arsip</i>	63
4.3.14	Desain halaman <i>data kategori</i>	63
4.3.15	Desain halaman <i>data user</i>	64
4.3.16	Desain halaman <i>data riwayat unduh</i>	64
4.3.17	Desain halaman <i>ganti password</i>	65
4.3.18	Desain halaman <i>profil petugas</i>	65
4.3.19	Desain halaman <i>login user</i>	66
4.3.20	Desain halaman <i>dashboard user</i>	66
4.3.21	Desain halaman <i>data arsip</i>	67
4.3.22	Desain halaman <i>ganti password</i>	67
4.3.23	Desain halaman <i>profil user</i>	68



4.4 Hasil Tampilan Sistem.....	68
4.4.1 Tampilan Halaman <i>login utama</i>	68
4.4.2 Tampilan login admin.....	69
4.4.3 Tampilan dashboard <i>admin</i>	69
4.4.4 Tampilan data kategori	70
4.4.5 Tampilan data petugas	70
4.4.6 Tampilan data user.....	71
4.4.7 Tampilan data arsip.....	71
4.4.8 Tampilan data riwayat unduh	72
4.4.9 Tampilan ganti password.....	72
4.4.10 Tampilan profil <i>admin</i>	73
4.4.11 Tampilan login petugas.....	73
4.4.12 Tampilan dashboard <i>petugas</i>	74
4.4.13 Tampilan data arsip.....	74
4.4.14 Tampilan data kategori	75
4.4.15 Tampilan data user.....	75
4.4.16 Tampilan riwayat unduh	76
4.4.17 Tampilan ganti password.....	76
4.4.18 Tampilan profil petugas.....	77
4.4.19 Tampilan login <i>user</i>	77
4.4.20 Tampilan dashboard <i>user</i>	78
4.4.21 Tampilan data arsip.....	78
4.4.22 Tampilan ganti password.....	79
4.4.23 Tampilan profil user.....	79
4.5 Pengujian Sistem	79
4.6 Pemeliharaan Sistem.....	81
4.7 Pembahasan	81



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	83
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran	83

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada <i>Blockchart</i>	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada <i>Flowchart</i>	15
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Entity Relational Diagram</i>	16
Tabel 2.5 Simbol-simbol dalam Kamus Data.....	18
Tabel 4.1 Studi Kelayakan Sistem.....	38
Tabel 4.2 Desain tabel admin	54
Tabel 4.3 Desain tabel arsip	54
Tabel 4.4 Desain tabel kategori	55
Tabel 4.5 Desain tabel petugas	55
Tabel 4.6 Desain tabel riwayat	56
Tabel 4.7 Desain tabel user	56
Tabel 4.8 Tabel Pengujian Sistem	79



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tahapan dalam Model <i>Waterfall</i>	22
Gambar 3.1 Logo kantor Kemenag Kab.Tapanuli Tengah	29
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Kemenag Kab.Tapanuli Tengah.....	31
Gambar 3.3 Sistem yang sedang berjalan.....	34
Gambar 4.1 Diagram Konteks	41
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram Level Zero</i>	43
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	46
Gambar 4.4 <i>Flowchart TU</i>	47
Gambar 4.5 <i>Flowchart Pegawai</i>	48
Gambar 4.6 <i>Flowchart Kepala Seksi</i>	49
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i>	50
Gambar 4.8 Desain halaman login utama.....	57
Gambar 4.9 Desain halaman login admin	57
Gambar 4.10 Desain halaman <i>dashboard admin</i>	58
Gambar 4.11 Desain halaman data kategori.....	58
Gambar 4.12 Desain halaman data petugas.....	59
Gambar 4.13 Desain halaman data user	59
Gambar 4.14 Desain halaman data arsip	60
Gambar 4.15 Desain halaman data riwayat.....	60
Gambar 4.16 Desain halaman ganti password.....	61
Gambar 4.17 Desain halaman profil admin.....	61
Gambar 4.18 Desain halaman login petugas	62
Gambar 4.19 Desain halaman dashboard petugas	62
Gambar 4.20 Desain halaman data arsip	63
Gambar 4.21 Desain halaman data kategori.....	63
Gambar 4.22 Desain halaman data user	64
Gambar 4.23 Desain halaman data riwayat unduh.....	64



Gambar 4.24 Desain halaman <i>ganti password</i>	65
Gambar 4.25 Desain halaman profil petugas	65
Gambar 4.26 Desain halaman login user	66
Gambar 4.27 Desain halaman dashboard user	67
Gambar 4.28 Desain halaman data arsip.....	68
Gambar 4.29 Desain halaman ganti password	69
Gambar 4.30 Desain halaman profil user	70
Gambar 4.31 Tampilan halaman Login utama	70
Gambar 4.32 Tampilan halaman Login admin	71
Gambar 4.33 Tampilan halaman dashboard admin	71
Gambar 4.34 Tampilan halaman data kategori	72
Gambar 4.35 Tampilan halaman data petugas	72
Gambar 4.36 Tampilan halaman data user	73
Gambar 4.37 Tampilan halaman data arsip	73
Gambar 4.38 Tampilan halaman riwayat unduh.....	74
Gambar 4.39 Tampilan halaman ganti password.....	74
Gambar 4.40 Tampilan halaman profil admin	75
Gambar 4.41 Tampilan halaman login petugas	75
Gambar 4.42 Tampilan halaman dashboard petugas	76
Gambar 4.43 Tampilan halaman data arsip	76
Gambar 4.44 Tampilan halaman data kategori	77
Gambar 4.45 Tampilan halaman data user	77
Gambar 4.46 Tampilan halaman riwayat unduh.....	78
Gambar 4.47 Tampilan halaman ganti password.....	78
Gambar 4.48 Tampilan halaman <i>profil petugas</i>	79
Gambar 4.49 Tampilan halaman login user	79
Gambar 4.50 Tampilan halaman dashboard user.....	80
Gambar 4.51 Tampilan halaman data arsip	80
Gambar 4.52 Tampilan halaman <i>profil user</i>	81