

**APLIKASI PENGELOLAAN ARSIP DIGITAL PADA KANTOR
KEMENTERIAN AGAMA KOTA PALEMBANG BERBASIS *WEBSITE***



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

OLEH

**NUR ATIKA
061830801188**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Nur Atika
NIM : 061830801188
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika / D3 Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengelolaan Arsip Digital pada Kantor
Kementerian Agama Kota Palembang Berbasis Website

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 28 Juli 2021

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 21 Agustus 2021

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
NIP 197905172002122001

Pembimbing II,

Robinson, S.Kom., M.Kom.
NIP 197503172002121003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., MSI.
NIP. 197306032008012008



Motto dan Persembahan

Motto:

“Berpikirlah positif, tidak peduli seberapa keras kehidupanmu “

(Ali bin Abi Thalib)

“Kerjakanlah urusan duniamu seakan-akankamu hidup selamanya. Dan laksanakan urusan akhiratmu seakan-akan kamu akan mati besok..”

Kupersembahkan Kepada:

- ❖ Allah SWT atas segala karunia dan nikmat yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini.
- ❖ Kedua Orang Tua Tercinta, Bapak M. Ikrom S.H dan Ibu Towiyah. Serta saudaraku M. Julian Fernando dan Adityo Dinata.
- ❖ Ibu Ienda Meiriska, S.Kom.,M.Kom dan Bapak Robinson, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Laporan Akhir.
- ❖ Bestie Vsg, Hot tea, dan dhdndj yang telah membantuku serta menghiburku.
- ❖ Teman-Teman Seperjuangan, khususnya Kelas 6 IF.
- ❖ Mereka yang senantiasa membantu dan memberikan semangat.
- ❖ Almamater Kebanggaan
- ❖ Last but not least I wanna thank me <3

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat sebuah Aplikasi Pengelolaan Arsip Digital pada Kantor Kementerian Agama Kota Palembang berbasis *Website*, yang mana aplikasi ini bertujuan untuk memberi kemudahan kepada pegawai yang mengelola arsip atau arsiparis Kantor Kementerian Agama Kota Palembang dan juga untuk memudahkan pegawai lain dalam mencari arsip. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL. Aplikasi ini memiliki tiga pengguna yaitu admin, pegawai dan kepala kantor. Admin dapat mengelola data penyimpanan yaitu user dan box, data berkas dokumen arsip, pencarian arsip, export laporan serta back up dan restore database arsip. Keluaran dari aplikasi ini adalah laporan data arsip yang terotomatis diunduh.

Kata Kunci : Aplikasi, Arsip, Berkas, *Website*, PHP, MySQL

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to create a Digital Archives Management Application at the Palembang City Ministry of Religion Office based on a Website, where this application aims to provide convenience to employees who manage archives or archivists at the Palembang City Ministry of Religion Office and also to facilitate other employees in finding archives. . This application is built using the PHP programming language and MySQL database. This application has three users, namely admin, employee and head of office. Admin can manage storage data, namely users and boxes, archive document file data, archive search, export reports and back up and restore archive databases. The output of this application is an archived data report that is automatically downloaded.

Keywords: Applications, Archives, Files, Websites, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Pengelolaan Arsip Digital pada Kantor Kementerian Agama Kota Palembang Berbasis Website *Website*” ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan 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 Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, Ak selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya

8. Ibu Rika Sadariawati, S.E.,M.Si selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Ienda Meiriska, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing I.
10. Bapak Robinson, S.Kom.,M.Kom.selaku Dosen Pembimbing II.
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
13. Pihak Kantor Kementerian Agama Kota Palembang
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas 6 IF.
15. Semua pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan moral, nasehat, dan membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan untuk menambah wawasan, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Aamiin.

Palembang, Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan	4
1.4.1. Tujuan	4
1.4.2. Manfaat	4
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Teori Umum.....	8
2.1.1. Pengertian Perangkat Lunak	8
2.1.2. Pengertian Komputer	8
2.1.3. Pengertian Internet	9
2.1.4. Pengertian data.....	10
2.2. Teori Khusus.....	10
2.2.1. Metode pengembangan sistem	10
2.2.2. <i>Unified Model Language(UML)</i>	12

2.2.3. Pengertian <i>Use Case Diagram</i>	12
2.2.4. Pengertian <i>Activity Diagram</i> (Diagram Aktivitas).....	14
2.2.5. Pengertian <i>Class Diagram</i> (Diagram Kelas)	16
2.2.6. Pengertian <i>Sequence Diagram</i> (Diagram Sekuen)	17
2.2.7. Kamus Data	19
2.3. Teori Judul	20
2.3.1. Pengertian Aplikasi	20
2.3.2. Pengertian Pengelolaan	20
2.3.3. Pengertian Arsip.....	21
2.3.4. Pengertian Digital	21
2.3.5. Pengertian Website	22
2.3.6. Pengertian Aplikasi Pengelolaan Arsip Digital pada Kantor Kementerian Agama Kota Palembang berbasis Website	23
2.4. Teori Program	23
2.4.1. Pengertian Basis Data	23
2.4.2. Pengertian MySQL	24
2.4.3. Pengertian Xampp.....	24
2.4.4. Pengertian PHP	25
2.4.5. Pengertian HTML	26
2.4.6. Pengertian JavaScript.....	26
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	28
3.1. Sejarah Kantor Kementerian Agama Kota Palembang.....	28
3.1.1. Perkembangan Organisasi Kementerian Agama	31
3.2. Visi dan Misi Kantor Kementerian Agama Kota Palembang.....	33
3.2.1. Visi Kantor Kementerian Agama Kota Palembang	33
3.2.2. Misi Kantor Kementerian Agama Kota Palembang	33
3.3. Struktur Organisasi Kantor Kementerian Agama Kota Palembang.....	34

3.4. Pengembang Pegawai di Kantor Kementerian Agama Kota Palembang	35
3.5. Makna Lambang Kementerian Agama Kota Palembang	40
3.6. Sistem yang Sedang Berjalan	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	43
4.1.1. Penyelidikan Awal	43
4.1.2. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	43
4.1.3. Studi Kelayakan	44
4.1.4. Tempat dan Waktu Penelitian	45
4.1.5. Alat dan Bahan.....	46
4.1.5.1. Alat.....	46
4.1.5.2. Bahan	46
4.1.6. Kebutuhan Fungsional	47
4.1.7. Kebutuhan Non-Fungsional	47
4.2. Desain Sistem	47
4.2.1. Diagram <i>Use Case</i>	48
4.2.2. Diagram <i>Activity</i>	54
4.2.2.1. Diagram <i>Activity Login</i>	54
4.2.2.2. Diagram <i>Activity</i> Kelola data penyimpanan	55
4.2.2.3. Diagram <i>Activity</i> Tambah Berkas	56
4.2.2.4. Diagram <i>Activity</i> Cari Berkas	57
4.2.2.5. Diagram <i>Activity</i> Export laporan data berkas	58
4.2.2.6. Diagram <i>Activity</i> Manajemen database.....	59
4.2.3. Diagram <i>Class</i>	60
4.2.4. Diagram <i>Sequence</i>	61
4.2.4.1. Diagram <i>Sequence Login</i>	61
4.2.4.2. Diagram <i>Sequence</i> Kelola data penyimpanan	62
4.2.4.3. Diagram <i>Sequence</i> Tambah Berkas	63
4.2.4.4. Diagram <i>Sequence</i> Cari Berkas.....	64

4.2.4.5. Diagram <i>Sequence</i> Export Laporan data berkas	65
4.2.4.6. Diagram <i>Sequence</i> Manajemen database	66
4.2.5. Kamus Data	66
4.2.6. Desain <i>Database</i>	68
4.2.6.1. Membuat Tabel Database	68
4.2.7. Rancangan Masukan	69
4.2.7.1. Rancangan Halaman Login	69
4.2.7.2. Rancangan Halaman Beranda	70
4.2.7.3. Rancangan Halaman Kelola data penyimpanan.....	70
4.2.7.3.1. Rancangan Halaman Kelola data penyimpanan(box)	70
4.2.7.3.2. Rancangan Halaman Kelola data penyimpanan(user)	71
4.2.7.4. Rancangan Halaman Tambah Berkas	71
4.2.7.5. Rancangan Halaman Cari Berkas	72
4.2.7.6. Rancangan Halaman Halaman Export laporan data berkas	72
4.2.7.7. Rancangan Halaman Manajemen Database	73
4.2.8. Tampilan Aplikasi	73
4.2.8.1. Tampilan Halaman Login	73
4.2.8.2. Tampilan Halaman Beranda	74
4.2.8.3. Tampilan Halaman Kelola data penyimpanan	74
4.2.8.3.1. Tampilan Halaman Kelola data penyimpanan (box)	74
4.2.8.3.1. Tampilan Halaman Kelola data penyimpanan (user)	75
4.2.8.4. Tampilan Halaman Tambah berkas	75
4.2.8.5. Tampilan Halaman Pencarian	76
4.2.8.6. Tampilan Halaman Export Data berkas	76
4.2.8.7. Tampilan Halaman Manajemen Database	77
4.3. Pengujian Sistem	77

4.3.1. Lingkungan Pengujian	77
4.3.2. Rencana Pengujian.....	77
4.4. Pemeliharaan Sistem.....	79
4.5. Pembahasan	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	82
5.1. Kesimpulan	82
5.2. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-simbol <i>Use case</i> Diagram.....	13
Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Activity</i> Diagram (Diagram Aktivitas).....	15
Tabel 2.3. Simbol <i>Class</i> Diagram (Diagram Kelas).....	16
Tabel 2.4. Simbol <i>Sequence Diagram</i> (Diagram Sekuen)	18
Tabel 2.5. Simbol-simbol Kamus Data	19
Tabel 4.1. Studi Kelayakan	45
Tabel 4.2. Definisi Aktor.....	49
Tabel 4.3. Definisi <i>Use Case</i>	49
Tabel 4.4. Skenario <i>Use Case</i> Login.....	51
Tabel 4.5. Skenario <i>Use Case</i> Kelola data penyimpanan.....	52
Tabel 4.6. Skenario <i>Use Case</i> Tambah berkas	52
Tabel 4.7. Skenario <i>Use Case</i> Cari Berkas	53
Tabel 4.8. Skenario <i>Use Case</i> Cetak Laporan.....	53
Tabel 4.9. Skenario <i>Use Case</i> Manajemen Database.....	53
Tabel 4.10. Tabel user	68
Tabel 4.11. Tabel Akses	68
Tabel 4.12. Tabel Berkas.....	68
Tabel 4.13. Tabel Penyimpanan	69
Tabel 4.14. Tabel Uji Aplikasi	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Struktur Organisasi Kantor Kementerian Agama Palembang.....	34
Gambar 3.2.	Makna Lambang Kementerian Agama.....	40
Gambar 3.3.	Sistem Yang Sedang Berjalan	42
Gambar 4.1.	Diagram <i>Use Case</i>	48
Gambar 4.2.	Diagram <i>Activity Login</i>	54
Gambar 4.3.	Diagram <i>Activity</i> Kelola data penyimpanan	55
Gambar 4.4.	Diagram <i>Activity</i> Tambah Berkas	56
Gambar 4.5.	Diagram <i>Activity</i> Cari Berkas	57
Gambar 4.6.	Diagram <i>Activity</i> laporan data berkas	58
Gambar 4.7.	Diagram <i>Activity</i> Manajemen database	59
Gambar 4.8.	Diagram <i>Class</i>	60
Gambar 4.9.	Diagram <i>Sequence Login</i>	61
Gambar 4.10.	Diagram <i>Sequence</i> Kelola data penyimpanan	62
Gambar 4.11.	Diagram <i>Sequence</i> Tambah Berkas.....	63
Gambar 4.12.	Diagram <i>Sequence</i> Cari Berkas	64
Gambar 4.13.	Diagram <i>Sequence Export</i> laporan data berkas	65
Gambar 4.14.	Diagram <i>Sequence Manajemen database</i>	66
Gambar 4.15.	Rancangan Halaman Login	69
Gambar 4.16.	Rancangan Halaman Beranda.....	70
Gambar 4.17.	Rancangan Halaman Kelola data penyimpanan (box)	70
Gambar 4.18.	Rancangan Halaman Kelola data penyimpanan (user).....	71
Gambar 4.19.	Rancangan Halaman Tambah Berkas.....	71
Gambar 4.20.	Rancangan Halaman Cari Berkas	72
Gambar 4.21.	Rancangan Halaman Export laporan data berkas	72
Gambar 4.22.	Rancangan Halaman Manajemen database	73
Gambar 4.23.	Tampilan Halaman login	73
Gambar 4.24.	Tampilan Halaman Beranda	74
Gambar 4.25.	Tampilan Halaman Kelola data penyimpanan (box).....	74
Gambar 4.26.	Tampilan Halaman Kelola data penyimpanan (user)	75
Gambar 4.27.	Tampilan Halaman Tambah berkas.....	75
Gambar 4.28.	Tampilan Halaman Pencarian.....	76
Gambar 4.29.	Tampilan Halaman Export Data Berkas.....	76
Gambar 4.30.	Tampilan Halaman Manajemen database.....	77