



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

“E-ARSIP SURAT BERBASIS WEB PADA KANTOR LURAH PEKAN ARBA KABUPATEN INHIL”

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

MUHAMMAD ARIF BUDIMAN

403211010046

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN
2025**



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

“E-ARSIP SURAT BERBASIS WEB PADA KANTOR LURAH PEKAN ARBA KABUPATEN INHIL”

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Mencapai Gelar Sarjana Strata (S1) Komputer
Pada Program Studi Sistem Informasi



Disusun Oleh :

MUHAMMAD ARIF BUDIMAN

403211010046

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN**

2025



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

PENGESAHAN

E-ARSIP SURAT BERBASIS WEB PADA KANTOR LURAH PEKAN ARBA KABUPATEN INHIL

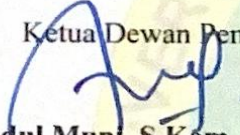
Dipersiapkan dan disusun oleh

MUHAMMAD ARIF BUDIMAN
403211010046

Telah Diuji dan Dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada Tanggal 31 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

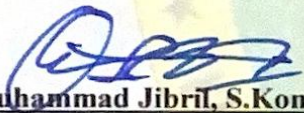
Ketua Dewan Penguji


Abdul Muni, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1026108601

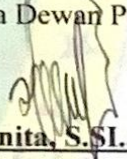
Anggota Dewan Penguji I


Dr. Bayu Riahto, S.SI., M.Kom
NIDN. 1014039101

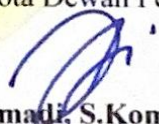
Sekretaris Dewan Penguji


Muhammad Jibril, S.Kom., M.MSI
NIDN. 1028029201

Anggota Dewan Penguji II


Fitri Yunita, S.SI., M.Kom
NIDN. 1012089001

Anggota Dewan Penguji III

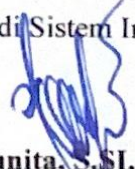

Zulrahmad, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1011039302

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer



Dr. Siti Wardah, ST., MT
NIPY. 1183 05 320

Ka. Prodi Sistem Informasi


Fitri Yunita, S.SI, M.Kom
NIPY. 1590 10 293



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

PERSETUJUAN

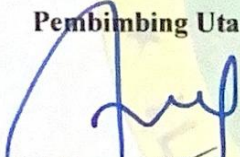
E-ARSIP SURAT BERBASIS WEB PADA KANTOR LURAH PEKAN ARBA KABUPATEN INHIL

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

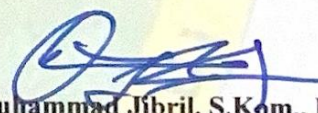
MUHAMMAD ARIF BUDIMAN
403211010046

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 31 Januari 2025

Pembimbing Utama


Abdul Muni, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1026108601

Pembimbing Pendamping


Muhammad Jibril, S.Kom., M.MSI
NIDN. 1028029201

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer




Dr. Siti Wardah, ST., MT
NIPY. 1183 05 320



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Tembilahan, Juli 2025

Muhammad Arif Budiman
NIM. 403211010046



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirant Allah SWT yang telah memberikan kesempatan rahmat serta hidayah-NYA kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini dengan sebatas pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki dengan judul “E-ARSIP SURAT BERBASIS WEB PADA KANTOR LURAH PEKAN ARBA KABUPATEN INHIL”.

Penulis menyadari bahwasanya dalam karya ilmiah ini banyak sekali kekurangan-kekurangan, baik itu dari penyajian materi ataupun dari materi itu sendiri. Dalam pembuatan proposal skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang telah banyak membantu baik dari segi material atau spiritual. Atas segala bimbingan, dorongan dan bantuan yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah diberikan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. H. Najamudin, Lc, MA selaku Rektor Universitas Islam Indragiri.
2. Ibu Dr. Siti Wardah, ST., MT sebagai Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri.
3. Ibu Fitri Yunita, S.SI., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Abdul Muni, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan saran, kritik, masukan sehingga penulis bisa menyelesaikan proposal skripsi dengan cepat dan baik.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

5. Bapak Muhammad Jibril S.Kom., M.MSi, selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan arahan terhadap penulisan proposal ini.
6. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Indragiri.
7. Kepada Lurah Pekan Arba, Kasi dan Staff Kantor Lurah Pekan Arba, terima kasih telah mengizinkan dan membantu peneliti.
8. Kepada kedua orang tua saya bapak Amrani & ibu Siti Khadijah tercinta, terkasih, dan tersayang sebagai tanda bakti, terima kasih untuk selalu mendoakan untuk kebaikan anak-anakmu, selalu memberikan kasih sayang, cinta, dukungan dan motivasi untuk anakmu. Semangat dan motivasi yang telah diberikan untuk penyelesaian tugas akhir ini di bangku kuliah. Semoga menjadi awal untuk membuat bapak dan mamak bangga, sehat selalu dan hiduplah lebih lama lagi ya bapak & mamak harus selalu ada di setiap perjalanan & pencapaian di hidup peneliti.
9. Kepada kakak saya Haliza Putri dan adik saya Muhamad Arfan yang selalu menjadi alasan penulis untuk lebih keras lagi dalam berjuang.
10. Terima kasih untuk sahabat-sahabatku Akbar Febrio Swandi, M. Ariya Islami, Muhammad Eza Al Ihsan, dan Syahbeni Putra Wanasma yang saling mengingatkan dan sama-sama berjuang dalam menempuh pendidikan ini, sampai saya mendapatkan gelar S.Kom.
11. Terima kasih untuk teman-teman Sistem Informasi angkatan 2021 yang telah berperan banyak memberikan pengalaman dan pembelajaran selama di bangku kuliah.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

Sebagai penutup, penulis berharap bahwa proposal skripsi ini dapat memberikan kontribusi yang berarti, baik bagi pengembangan ilmu pengetahuan maupun bagi masyarakat, khususnya dalam pengelolaan arsip surat berbasis web di Kantor Lurah Pekan Arba. Semoga hasil penelitian ini dapat menjadi referensi dan inspirasi bagi penelitian selanjutnya, serta memberikan solusi yang efektif dalam meningkatkan efisiensi dan transparansi administrasi pemerintahan. Dengan penuh harapan, penulis mengajak semua pihak untuk terus mendukung dan berpartisipasi dalam upaya peningkatan kualitas layanan publik melalui teknologi informasi. Terima kasih.

Tembilahan Juli 2025

Muhammad Arif Budiman



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	6
2.1 E-Arsip surat berbais Web	6
2.2 Rangkuman.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Kerangka Penelitian.....	20
3.1.1 Tahapan Perencanaan dan Identifikasi Masalah.....	22
3.1.2 Requirements	23
3.1.3 Design.....	23
3.1.4 Implementation.....	24
3.1.5 Testing	25



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Pengumpulan Data.....	26
4.1.1 Hasil Observasi	26
4.1.2 Hasil Wawancara	27
4.1.3 Hasil Studi Literatur	27
4.2 Hasil Analisis.....	27
4.2.1 Hasil Analisis PIECES.....	27
4.3 Bahasa Permodelan.....	29
4.3.1 Use Case Diagram.....	29
4.3.2 Activity Diagram.....	30
4.3.3 Sequence Diagram	34
4.3.4 Class Diagram	39
4.4 Pembahasan	41
4.4.1 Implementasi Sistem	41
4.5 Pengujian Sistem	45
4.5.1 Blackbox Testing	46
4.5.2 Pengujian Usability	49
4.5.3 Teknik Analisa Data.....	50
BAB V PENUTUP	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Literatur Review	7
Tabel 4.1 Analisa PIECES	28
Tabel 4.2 Blackbox Testing	46
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Usability	49
Tabel 4.4 Persentase Kelayakan.....	50
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan.....	51



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	21
Gambar 4.1 Use Case Diagram E-Arsip	29
Gambar 4.2 Activity Diagram User	30
Gambar 4.3 Activity Diagram Kategori.....	31
Gambar 4.4 Activity Diagram Jabatan.....	32
Gambar 4.5 Activity Diagram Data Arsip	33
Gambar 4.6 Sequence Diagram Login.....	34
Gambar 4.7 Sequence Diagram Kategori	35
Gambar 4.8 Sequence Diagram Jabatan	36
Gambar 4.9 Sequence Diagram Data Arsip	37
Gambar 4.10 Sequence Diagram Management Users	38
Gambar 4.11 Class Diagram	39
Gambar 4.12 Class Diagram Admin.....	40
Gambar 4.13 Class Diagram User	40
Gambar 4.14 Halaman Login Admin dan User	41
Gambar 4.15 Halaman Utama Admin dan User	42
Gambar 4.16 Halaman Kategori Admin dan User	42
Gambar 4.17 Halaman Jabatan Admin dan User	43
Gambar 4.18 Halaman Data Arsip Admin dan User	44
Gambar 4.19 Melakukan Pencarian Data	44
Gambar 4.20 Halaman Kelola User	45



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah mendorong instansi pemerintahan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan administrasi, termasuk arsip surat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun e-arsip surat berbasis web yang diterapkan di Kantor Lurah Pekan Arba, Kabupaten Indragiri Hilir. Sistem ini dirancang untuk mengatasi permasalahan pengarsipan manual yang selama ini dilakukan, seperti pencarian dokumen yang lambat, risiko kehilangan arsip, serta ketidakefisienan waktu dan tenaga. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall, dengan pemodelan UML dan bahasa pemrograman PHP serta basis data MySQL. Hasil dari implementasi menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu memudahkan proses pengarsipan surat, dan mempercepat pencarian dokumen. Pengujian dengan metode Blackbox menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci : e-arsip, kantor lurah, web, dokumen



ABSTRACT

The rapid development of information technology has encouraged government agencies to improve efficiency and effectiveness in administrative management, including letter archives. This study aims to design and build a web-based letter e-archive implemented at the Pekan Arba Village Office, Indragiri Hilir Regency. This system is designed to overcome the problems of manual archiving that have been carried out so far, such as slow document searches, the risk of archive loss, and inefficiencies in time and energy. The system development method used is Waterfall, with UML modeling and the PHP programming language and MySQL database. The results of the implementation show that the developed system is able to facilitate the letter archiving process, and speed up document searches. Testing using the Blackbox method shows that all system functions run well and are in accordance with user needs.

Keywords : *e-archive, village head office, web, document*