

LAPORAN AKHIR
IMPLEMENTASI DIGITALISASI ARSIP LAPORAN HASIL PENGAWASAN
(LHP) PADA BADAN PENGAWASAN KEUANGAN DAN PEMBANGUNAN
(BPKP) PROVINSI SUMATERA SELATAN



Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika

OLEH:

MEISY CANTIKA ARISTA

062230801676

MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG

2025

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN

IMPLEMENTASI DIGITALISASI ARSIP LAPORAN HASIL PENGAWASAN
(LHP) PADA BADAN PENGAWASAN KEUANGAN DAN PEMBANGUNAN
(BPKP) PROVINSI SUMATERA SELATAN



Oleh:

Meisy Cantika Arista
062230801676

Palembang, Juli 2025

Disetujui oleh,
Pembimbing I

Ida Wahyuningrum, SE., M.Si.
NIP 198010112005012003

Pembimbing II

Lailatur Rahmi, M.Kom.
NIP 199007182022032007

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

IMPLEMENTASI DIGITALISASI ARSIP LAPORAN HASIL PENGAWASAN (LHP) PADA BADAN PENGAWASAN KEUANGAN DAN PEMBANGUNAN (BPKP) PROVINSI SUMATERA SELATAN

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir pada
hari Rabu, 16 Juli 2025

Ketua Penguji

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

Tanda Tangan

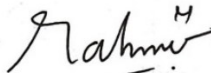

.....

Anggota Penguji

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


.....

Lailatur Rahmi, M.Kom.
NIP 199007182022032007


.....

Fitrianto Puja Kesuma, M.Kom.
NIP 199403142022031009


.....

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME



KEMENTERIAN PENDIDIKAN
TINGGI, SAINS, 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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Meisy Cantika Arista
NIM : 062230801676
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul **"Implementasi Digitalisasi Arsip Laporan Hasil Pengawasan (LHP) pada Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan Provinsi Sumatera Selatan"** bebas dari unsur plagiarisme yang membuat bagian-bagian dari karya ilmiah lain yang pernah diajukan dan diterbitkan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi manapun selain karya ilmiah atau pendapat milik orang lain yang dicantumkan dan diakui sumbernya secara benar dalam daftar pustaka (terlampir).

Demikianlah pernyataan ini saya buat dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme atau penyalahgunaan karya/pemikiran orang lain tanpa izin, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Palembang, 25 Juli 2025


Meisy Cantika Arista
NIM 062230801676

Mengetahui,
Pembimbing I,


Ida Wahyuningrum, SE., M.Si.
NIP 198010112005012003

Pembimbing II,


Lailatur Rahmi, M.Kom.
NIP 199007182022032007

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Implementasi Digitalisasi Arsip Laporan Hasil Pengawasan (LHP) Pada Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan (BPKP) Provinsi Sumatera Selatan”** ini dengan tepat pada waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam proses penyusunan Laporan Akhir ini, penulis memperoleh banyak bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berkontribusi, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam penyusunan Laporan Akhir ini, terutama kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga saya yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
2. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si., Ak., CA. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T., IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Bidang Kerja Sama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi DIII Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Ibu Ida Wahyuningrum, S.E.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing I laporan akhir yang telah memberikan bimbingan dan saran yang berguna dalam menyelesaikan laporan ini.
10. Ibu Lailatur Rahmi, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II laporan akhir yang telah memberikan bimbingan dan saran yang berguna dalam menyelesaikan laporan ini.
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
12. Seluruh Pegawai dan Staf pada BPKP Provinsi Sumatera Selatan.
13. Sahabat seperjuangan saya Salsabila Shofy, Dina Mariska, Nauval Azfa Mahendra, Eka Nur Suci, Nabilah Salsabila dan Muhammad Apriyansah yang telah memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.
14. Saya juga berterima kasih kepada kucing-kucing kesayangan saya yang selalu menemani di setiap proses penyusunan laporan ini, dengan memberikan ketenangan dan kebahagiaan di tengah rasa lelah dan stres selama penulisan Laporan Akhir.
15. Penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada *game Honor of Kings*, khususnya kepada karakter Shouyue, Yao, dan Allain yang telah menjadi sumber hiburan dan kebahagiaan di tengah kelelahan serta stres yang dialami penulis selama proses penyusunan laporan akhir ini. Kehadiran mereka melalui berbagai cerita, visual, serta konten memberikan semangat dan motivasi yang berarti bagi penulis untuk tetap melangkah dan menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin. Walau berasal dari dunia virtual, dampak positif yang mereka hadirkan sangat berarti, dan menjadi bagian kecil namun penting dalam perjalanan penulisan penulis.
16. Tim esport saya MWF.Ladies, serta teman saya Irgidirra dan Braechea Lie Richens yang senantiasa memberikan dukungan moral dan semangat yang tak ternilai selama proses penyusunan Laporan Akhir.

17. Terakhir, penulis ingin memberikan apresiasi kepada diri sendiri atas usaha, ketekunan, dan semangat yang dimiliki selama proses penulisan. Meskipun dihadapkan pada berbagai tantangan seperti rasa malas, kelelahan, dan keinginan untuk menyerah, penulis tetap berupaya mengambil tanggung jawab, menjaga konsistensi, fokus, dan terus melangkah hingga setiap tantangan berhasil dilalui satu persatu dan berhasil menyelesaikan penulisan Laporan Akhir. Hal ini menjadi alasan bagi penulis untuk merasa bangga terhadap diri sendiri serta menjadi bukti bahwa dengan tekad dan usaha yang sungguh-sungguh, penulis mampu menyelesaikan laporan ini, walau perjalanan yang ditempuh penuh tantangan dan tidak selalu mudah.

ABSTRAK

Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan (BPKP) Perwakilan Provinsi Sumatera Selatan masih menghadapi kendala dalam melakukan pengarsipan Laporan Hasil Pengawasan (LHP) dikarenakan metode yang digunakan masih kurang efektif. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk merancang sebuah aplikasi pengarsipan digital berbasis web yang dapat meningkatkan efektivitas penyimpanan dan pencarian dokumen.

Aplikasi ini dirancang untuk memungkinkan proses *input* data pengguna (*username* dan *password*), manajemen user (*username*, nomor hp, email, *role* pengguna, dan *password*), data arsip (nomor surat, tanggal, perihal, tim, lokasi laporan, kategori, dan *file* scan dokumen). Proses yang dilakukan mencakup autentikasi pengguna, pengeditan data profil pengguna, pengelolaan user (penambahan, pengeditan, penghapusan, dan pencarian user), pengelolaan data arsip (penambahan, pengeditan, penghapusan, dan pencarian arsip), serta pengaturan akses berdasarkan jenis pengguna. Dalam proses perancangannya, digunakan diagram UML seperti *Use Case*, *Activity*, *Sequence*, dan *Class* Diagram, dan Kamus Data sebagai acuan struktur *database*.

Diharapkan hasil dari implementasi aplikasi ini dapat membantu pegawai dalam proses pengarsipan yang lebih efektif, efisien, serta mendukung keamanan data arsip di lingkungan BPKP Provinsi Sumatera Selatan.

Kata Kunci: Digitalisasi, Aplikasi, Pengarsipan, BPKP, Laporan Hasil Pengawasan, *Website*, UML

ABSTRACT

Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan (BPKP) Perwakilan Provinsi Sumatera Selatan still faces challenges in archiving Audit Reports due to the use of ineffective methods. This study aims to design a web-based digital archiving application that can improve the effectiveness of document storage and searching for the documents.

The application is designed to support input processes such as user data (username and password), user management (username, phone number, email, user role, and password), and archive data (document number, date, subject, team, report location, category, and scanned file). The system processes include user authentication, user profile editing, user management (adding, editing, deleting, and searching users), archive management (adding, editing, deleting, and searching archives), and access control based on user roles. The system design utilizes UML diagrams such as Use Case, Activity, Sequence, and Class Diagrams, as well as a Data Dictionary as the database structure reference.

The implementation of this application is expected to assist employees in carrying out archiving processes more effectively and efficiently, while also enhancing data security within the BPKP Representative Office of South Sumatra Province.

Keywords: Digitization, Application, Archiving, BPKP, Audit Report, Website, UML

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Pengertian Komputer	6
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	6
2.1.3 Pengertian Basis Data	7
2.1.4 Pengertian Teknologi	7
2.1.5 Pengertian Aplikasi	8
2.1.6 Pengertian Website	8
2.1.7 Pengertian Unified Modeling Language (UML).....	8
2.1.8 Pengertian Use Case.....	9
2.1.9 Pengertian Activity Diagram	9
2.1.10 Pengertian Sequence Diagram	10
2.1.11 Pengertian Class Diagram	11
2.1.12 Pengertian kamus data (data dictionary)	13

2.1.13 Pengertian PHP	13
2.1.14 Pengertian HTML	14
2.1.15 Pengertian CSS	14
2.1.16 Pengertian Figma	14
2.1.17 Draw.io.....	15
2.1.18 Pengertian XAMPP.....	15
2.1.19 Pengertian MySQL	15
2.2 State Of The Art.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Tahapan Penelitian.....	18
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.3 Gambaran Umum/Keadaan Umum.....	20
3.3.1 Profil Singkat Perusahaan	20
3.3.2 Alur Sistem yang Berjalan	21
3.3.3 Alur Sistem yang Diusulkan	22
3.4 Perancangan Sistem	24
3.4.1 Perencanaan	24
3.4.2 Analisis	24
3.4.3 Perancangan dan pengembangan	25
3.4.4 Pengujian.....	50
3.4.5 Implementasi dan pemeliharaan.....	51
3.4.6 Rancangan Desain Tampilan	51
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
4.1 Hasil Tampilan Aplikasi	61
4.1.1 Tampilan Halaman Login	61
4.1.2 Tampilan Halaman Sign Up.....	61
4.1.3 Tampilan Halaman Beranda Admin.....	62
4.1.4 Tampilan Halaman Beranda User	63
4.1.5 Tampilan Halaman Profil.....	63
4.1.6 Tampilan Halaman Edit Profil	64
4.1.7 Tampilan Halaman Manajemen User.....	64
4.1.8 Tampilan Halaman Tambah Data Pengguna.....	65

4.1.9 Tampilan Halaman Arsip Surat Admin.....	66
4.1.10 Tampilan Halaman Arsip User	66
4.1.11 Tampilan Halaman Tambah Arsip	67
4.1.12 Tampilan Halaman Manajemen Kategori	68
4.1.13 Tampilan Halaman Log Out	68
4.2 Pengujian Aplikasi	69
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
5.1 Kesimpulan	74
5.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	18
Gambar 3.2 Alur Sistem yang Berjalan.....	21
Gambar 3.3 Alur Sistem yang Diusulkan.....	23
Gambar 3.4 <i>Use Case</i> Diagram	26
Gambar 3.5 <i>Activity</i> Diagram Sign up.....	30
Gambar 3.6 <i>Activity</i> Diagram Edit Profil	31
Gambar 3.7 <i>Activity</i> Diagram Manajemen User.....	32
Gambar 3.8 <i>Activity</i> Diagram Data Arsip.....	33
Gambar 3.9 <i>Activity</i> Diagram Manajemen Kategori	34
Gambar 3.10 <i>Activity</i> Diagram Log Out.....	36
Gambar 3.11 <i>Sequence</i> Diagram Login.....	37
Gambar 3.12 <i>Sequence</i> Diagram Sign Up.....	38
Gambar 3.13 <i>Sequence</i> Diagram Profil.....	39
Gambar 3.14 <i>Sequence</i> Diagram Manajemen User.....	40
Gambar 3.15 <i>Sequence</i> Diagram Admin Mengelola Arsip	41
Gambar 3.16 <i>Sequence</i> Diagram User Mengelola Arsip.....	42
Gambar 3.17 <i>Sequence</i> Diagram Manajemen Kategori	43
Gambar 3.18 <i>Sequence</i> Diagram Log Out.....	45
Gambar 3.19 <i>Class</i> Diagram	46
Gambar 3.20 Rancangan Form Login	51
Gambar 3.21 Rancangan Form Sign Up.....	52
Gambar 3.22 Rancangan Form Beranda Admin	53
Gambar 3.23 Rancangan Form Beranda User	53
Gambar 3.24 Rancangan Form Profil.....	54
Gambar 3.25 Rancangan Form Edit Profil	55
Gambar 3.26 Rancangan Form Manajemen User	55
Gambar 3. 27 Rancangan Form Tambah User	56
Gambar 3.28 Rancangan Form Data Arsip User.....	57
Gambar 3.29 Rancangan Form Daftar Arsip Admin.....	57
Gambar 3.30 Rancangan Form Manajemen Kategori	58
Gambar 3.31 Rancangan Form Tambah Data Arsip	59
Gambar 3.32 Rancangan Form Log Out	59
Gambar 4.1 Halaman Login	61
Gambar 4.2 Halaman Sign Up.....	62
Gambar 4.3 Halaman Beranda Admin	62
Gambar 4.4 Halaman Beranda User	63
Gambar 4.5 Halaman Profil.....	63
Gambar 4.6 Halaman Edit Profil.....	64
Gambar 4.7 Halaman Manajemen User	65
Gambar 4.8 Halaman Tambah Data Pengguna	65
Gambar 4.9 Halaman Arsip Surat	66

Gambar 4.10 Halaman Arsip User	67
Gambar 4.11 Halaman Tambah Arsip.....	67
Gambar 4.12 Halaman Manajemen Kategori	68
Gambar 4.13 Halaman Log Out	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Deskripsi Use Case.....	9
Tabel 2.2 Deskripsi Activity Diagram	10
Tabel 2.3 Deskripsi Sequence Diagram	11
Tabel 2.4 Deskripsi Class Diagram.....	12
Tabel 2.5 Deskripsi Kamus Data.....	13
Tabel 2.6 Tabel State of The Art.....	16
Tabel 3.1 Definisi Aktor.....	27
Tabel 3.2 Definisi Use Case	27
Tabel 3.3 Tabel User	47
Tabel 3.4 Tabel Arsip.....	48
Tabel 3.5 Tabel Kategori.....	48
Tabel 4.1 Pengujian Aplikasi untuk admin	69
Tabel 4.2 Pengujian aplikasi untuk user.....	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Kesepakatan Bimbingan LA (Pembimbing I).....	80
Lampiran 2 Lembar Kesepakatan Bimbingan LA (Pembimbing II).....	81
Lampiran 3 Lembar Pengajuan Judul Pembimbing I.....	82
Lampiran 4 Lembar Pengajuan Judul pembimbing II.....	83
Lampiran 5 Lembar Pengesahan Judul	84
Lampiran 6 Lembar Permohonan Izin Penelitian.....	85
Lampiran 7 Lembar Izin Penelitian.....	86
Lampiran 8 Lembar Balasan Izin Penelitian	87
Lampiran 9 Lembar Bimbingan Pembimbing I	88
Lampiran 10 Lembar Bimbingan Pembimbing II.....	90
Lampiran 11 Lembar Rekomendasi Sidang	92
Lampiran 12 Lembar Pelaksanaan Revisi	93
Lampiran 13 Lembar Hasil Cek Plagiarisme	94
Lampiran 14 Link Listing Program.....	95