

LAPORAN AKHIR

**APLIKASI MONITORING DAN AUDIT INTERNAL
PELAPORAN KOPERASI MERAH PUTIH BERBASIS *WEBSITE*
DI DINAS KOPERASI DAN USAHA KECIL DAN MENENGAH
KOTA PALEMBANG**



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

OLEH :

**MUHAMMAD RAIHAN
062330801700**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN
APLIKASI *MONITORING* DAN AUDIT INTERNAL PELAPORAN
KOPERASI MERAH PUTIH BERBASIS *WEBSITE* DI DINAS
KOPERASI DAN UKM KOTA PALEMBANG



OLEH:
Muhammad Raihan
062330801700

Palembang, 3 Juli 2026

**Disetujui oleh,
Pembimbing I,**

Dr. Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.
NIP 197710312002122003

Pembimbing II,

Marti Utari, S.Pd., M.Si
NIP 199003092022032005

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

**APLIKASI *MONITORING* DAN AUDIT INTERNAL PELAPORAN KOPERASI
MERAH PUTIH BERBASIS *WEBSITE* DI DINAS KOPERASI DAN UKM KOTA
PALEMBANG**

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari Selasa, Juni 2026

Ketua penguji

Dr. Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197710312002122003

Tanda tangan



Anggota penguji

Nurul Ilma Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199005182023212023



Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198909042022032008



Dr. Hetty Meileni, S.Kom., M.T.
NIP. 197905142008122002



Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika



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

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Monitoring dan Audit Internal Pelaporan Koperasi Merah Putih Berbasis Website di Dinas Koperasi dan UKM Kota Palembang”** dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer (A.Md.Kom.) pada Program Studi D-III Manajemen Informatika, Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis menyadari bahwa laporan ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si., Ak., CA. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T., IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Bidang Kerja Sama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., selaku Sekretaris Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

9. Ibu Leni Novianti, S.Kom, M.Kom dan Marti Utari, S.Pd., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta saran dalam penyusunan laporan akhir ini.
10. Seluruh dosen Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
11. Pimpinan dan seluruh pegawai Dinas Koperasi dan UKM Kota Palembang yang telah memberikan kesempatan, arahan, serta informasi yang sangat membantu dalam penyusunan laporan akhir ini.
12. Kedua orang tua penulis Papa dan Mama, dua orang yang sangat berjasa dalam hidup penulis, dua orang yang selalu mengusahakan anak pertamanya ini menempuh pendidikan setinggi-tingginya meskipun mereka tidak sempat merasakan bangku perkuliahan, namun mereka telah memberikan segalanya hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai meraih gelar. Penulis percaya doa-doa mereka lah yang selalu menyelamatkan dan menuntun penulis melewati masa-masa sulit. Tak lupa kepada adik tercinta Raisya Alfatiha dan Nameera Putri Syakina yang selalu menjadi pelita semangat dalam setiap langkah, serta seluruh keluarga besar yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
13. Kepada seseorang yang tidak kalah penting kehadirannya, Elsa Azzahrah. Terima kasih telah menjadi bagian dalam proses perjalanan penulis Menyusun Laporan Akhir. Berkontribusi baik tenaga, waktu, menemani, mendukung, serta menghibur penulis dalam kesedihan mendengarkan keluh kesah dan meyakinkan penulis untuk pantang menyerah hingga penyusunan Laporan Akhir ini terselesaikan.
14. Teman-teman seperjuangan Kelas 6IF Program Studi D-III Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan semangat serta bantuan dalam penyusunan laporan akhir ini.
15. Seluruh pihak yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan laporan ini di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri maupun bagi para pembaca.

Palembang, Juni 2026

Penulis

ABSTRAK

Pelaksanaan *monitoring* dan audit internal terhadap pelaporan Koperasi Merah Putih di Dinas Koperasi dan UKM Kota Palembang masih dilakukan secara manual, yaitu melalui penyampaian data koperasi, laporan Rapat Anggota Tahunan (RAT), serta laporan audit internal secara langsung. Kondisi tersebut mengakibatkan proses pertukaran informasi menjadi kurang optimal, pengelolaan arsip belum tertata dengan baik, serta meningkatkan risiko kehilangan maupun kerusakan dokumen. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi monitoring dan audit internal pelaporan Koperasi Merah Putih berbasis website sebagai solusi dalam mendukung pengelolaan data dan pelaksanaan pengawasan secara terintegrasi. Pengembangan aplikasi dilakukan dengan menerapkan metode *Waterfall* yang terdiri atas tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data MySQL, pengujian menggunakan metode *Black-box Testing*, serta tahap pemeliharaan. Aplikasi yang dikembangkan menyediakan fasilitas pengelolaan data koperasi, pengunggahan dan validasi laporan, penyusunan jadwal audit, pencatatan hasil audit, serta penyajian informasi monitoring yang dapat diakses sesuai dengan hak akses masing-masing pengguna, yaitu Petugas Koperasi, Admin Laporan, dan Admin Audit. Berdasarkan hasil pengujian, seluruh fitur utama aplikasi telah berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan demikian, aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses monitoring serta audit internal, sekaligus mendukung terciptanya transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan pelaporan Koperasi Merah Putih di Dinas Koperasi dan UKM Kota Palembang.

Kata Kunci: monitoring, audit internal, koperasi merah putih, website, metode waterfall

ABSTRACT

The implementation of monitoring and internal audit of the reporting of the Merah Putih Cooperative at the Cooperative and SME Office of Palembang City is still carried out manually, namely through direct submission of cooperative data, Annual Member Meeting (RAT) reports, and internal audit reports. This condition results in a less than optimal information exchange process, poorly organized archive management, and increases the risk of document loss or damage. This study aims to design and develop a website-based monitoring and internal audit application for reporting of the Merah Putih Cooperative as a solution to support data management and integrated supervision implementation. The application development was carried out by applying the Waterfall method consisting of the stages of needs analysis, system design, implementation using the PHP programming language with a MySQL database, testing using the Black-box Testing method, and the maintenance stage. The developed application provides facilities for cooperative data management, uploading and validating reports, preparing audit schedules, recording audit results, and presenting monitoring information that can be accessed according to the access rights of each user, namely the Cooperative Administrator, Report Admin, and Audit Admin. Based on the test results, all main features of the application have functioned according to user needs. Thus, this application is expected to increase the effectiveness and efficiency of the monitoring and internal audit process, while supporting the creation of transparency and accountability in the management of reporting of the Merah Putih Cooperative at the Palembang City Cooperative and SME Service.

Keywords: monitoring, internal audit, red and white cooperative, website, waterfall method

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat	5
1.4.1 Tujuan	5
1.4.2 Manfaat	6
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Landasan Teori.....	8
2.1.1 Pengertian Aplikasi	8
2.1.2 Pengertian <i>Monitoring</i>	8
2.1.3 Pengertian Audit Internal	9
2.1.4 Pengertian Koperasi	10
2.1.5 Pengertian <i>Website</i>	10
2.1.6 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	11
2.1.7 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	12
2.1.8 Pengertian <i>Flowchart</i>	14
2.1.9 Diagram Konteks	16
2.1.10 Kamus Data.....	17
2.1.11 Pengertian PHP	18
2.1.12 Pengertian CSS.....	19
2.1.13 Pengertian MySQL.....	19
2.1.14 Pengertian XAMPP	20
2.1.15 Pengertian HTML	21

2.1.16	Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	21
2.2	<i>State Of The Art</i>	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		29
3.1	Tahapan Penelitian.....	29
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
3.3	Gambaran Umum Perusahaan.....	33
3.3.1	Profil Singkat Perusahaan	33
3.3.2	Sejarah Perusahaan.....	34
3.3.3	Stuktur Organisasi.....	35
3.3.4	Visi	40
3.3.5	Misi	40
3.3.6	Alur Sistem Yang Berjalan	41
3.3.7	Alur Sistem yang Diusulkan	43
3.4	Perancangan Aplikasi.....	45
3.4.1	Diagram Konteks	45
3.4.2	<i>Data Flow Diagram Level 1</i>	47
3.4.3	<i>Flowchart Admin Audit</i>	50
3.4.4	<i>Flowchart Admin Laporan</i>	52
3.4.5	<i>Flowchart Petugas Koperasi</i>	54
3.4.6	<i>Entity Relationship Diagram</i>	56
3.4.7	Kamus Data	59
3.4.8	Stuktur Data	64
3.5	Perancangan Tampilan.....	71
3.5.1	Tampilan Halaman Admin (Audit) – <i>Login</i>	71
3.5.2	Tampilan Halaman Admin (Audit) – <i>Dashboard</i>	72
3.5.3	Tampilan Halaman Admin (Audit) – Data Koperasi	72
3.5.4	Tampilan Halaman Admin (Audit) – <i>Monitoring</i>	73
3.5.5	Tampilan Halaman Admin (Audit) – Jadwal Audit.....	73
3.5.6	Tampilan Halaman Admin (Audit) – Hasil Audit.....	74
3.5.7	Tampilan Halaman Admin (Laporan) – Login	74
3.5.8	Tampilan Halaman Admin (Laporan) – <i>Dashboard</i>	75
3.5.9	Tampilan Halaman Admin (Laporan) – Data Koperasi.....	75
3.5.10	Tampilan Halaman Admin (Laporan) – <i>Monitoring</i>	76
3.5.11	Tampilan Halaman Petugas Koperasi – <i>Register</i>	76
3.5.12	Tampilan Halaman Petugas Koperasi – <i>Login</i>	77
3.5.13	Tampilan Halaman Petugas Koperasi – <i>Dashboard</i>	77

3.5.14	Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Aspek Organisasi Koperasi	78
3.5.15	Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Aspek Kelembagaan Koperasi	78
3.5.16	Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Aspek Keuangan dan Usaha....	79
3.5.17	Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Laporan Saya	79
3.5.18	Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Jadwal Audit.....	80
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		81
4.1	Analisis Kebutuhan.....	81
4.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	81
4.1.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	82
4.1.3	Penyelidikan Awal	84
4.1.3.1	Studi Kelayakan.....	85
4.1.3.2	Alat dan Bahan.....	86
4.2	Tampilan Website	88
4.2.1	Tampilan Halaman Admin (Audit) – <i>Login</i>	88
4.2.2	Tampilan Halaman Admin (Audit) – <i>Dashboard</i>	88
4.2.3	Tampilan Halaman Admin (Audit) – Data Koperasi	89
4.2.4	Tampilan Halaman Admin (Audit) – Monitoring.....	89
4.2.5	Tampilan Halaman Admin (Audit) – Jadwal Audit.....	90
4.2.6	Tampilan Halaman Admin (Audit) – Hasil Audit.....	90
4.2.7	Tampilan Halaman Admin (Laporan) – <i>Login</i>	91
4.2.8	Tampilan Halaman Admin (Laporan) – <i>Dashboard</i>	91
4.2.9	Tampilan Halaman Admin (Laporan) – Data Koperasi.....	92
4.2.10	Tampilan Halaman Admin (Laporan) – <i>Monitoring</i>	92
4.2.11	Tampilan Halaman Petugas Koperasi – <i>Register</i>	93
4.2.12	Tampilan Halaman Petugas Koperasi – <i>Login</i>	93
4.2.13	Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Dashboard.....	94
4.2.14	Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Aspek Organisasi Koperasi	94
4.2.15	Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Aspek Kelembagaan Koperasi	95
4.2.16	Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Aspek Keuangan dan Usaha.....	95
4.2.17	Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Laporan Saya	96
4.2.18	Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Jadwal Audit.....	96

4.3	<i>Implementation</i>	97
4.4	<i>Testing</i>	97
4.4.1	Pengujian Halaman <i>Login</i>	98
4.4.2	Pengujian Halaman Admin Audit	99
4.4.3	Pengujian Halaman Admin Laporan.....	101
4.4.4	Pengujian Halaman Petugas Koperasi	103
4.5	<i>Maintenance</i>	104
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		106
5.1	Kesimpulan	106
5.2	Saran	107
DAFTAR PUSTAKA.....		108

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	12
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	13
Tabel 2. 3 Simbol Simbol <i>Flowchart</i>	15
Tabel 2. 4 Tabel-tabel Kamus Data	17
Tabel 2. 6 <i>State Of The Art</i>	22
Tabel 3. 1 Tabel <i>User</i>	64
Tabel 3. 3 Tabel Koperasi	65
Tabel 3. 5 Tabel Audit	66
Tabel 3. 6 Tabel Laporan	67
Tabel 3. 7 Tabel Laporan RAT	67
Tabel 4. 1 Studi Kelayakan	85
Tabel 4. 2 Pengujian Halaman <i>Login</i>	98
Tabel 4. 4 Halaman Admin Audit	100
Tabel 4. 6 Pengujian Halaman Admin Laporan	101
Tabel 4. 8 Pengujian Halaman Petugas Koperasi	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PHP.....	18
Gambar 2. 2 Logo CSS.....	19
Gambar 2. 3 Logo MySQL.....	19
Gambar 2. 4 Logo XAMPP	20
Gambar 2. 5 Logo HTML.....	21
Gambar 2. 6 Gambar <i>Waterfall</i>	21
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	29
Gambar 3. 2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi	35
Gambar 3. 4 Alur sistem yang berjalan	41
Gambar 3. 5 Alur Sistem yang diusulkan.....	43
Gambar 3. 6 Diagram Konteks	45
Gambar 3. 7 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	47
Gambar 3. 8 <i>Flowchart</i> Admin Audit	50
Gambar 3. 9 <i>Flowchart</i> Admin Laporan	52
Gambar 3. 10 <i>Flowchart</i> Petugas Koperasi.....	54
Gambar 3. 11 <i>Entity Relationship Diagram</i>	57
Gambar 3. 12 Tampilan Halaman Admin (Audit) – <i>Login</i>	71
Gambar 3. 13 Tampilan Halaman Admin (Audit) – <i>Dashboard</i>	72
Gambar 3. 14 Tampilan Halaman Admin (Audit) – Data Koperasi.....	72
Gambar 3. 15 Tampilan Halaman Admin (Audit) – <i>Monitoring</i>	73
Gambar 3. 16 Tampilan Halaman Admin (Audit) – Jadwal Au.....	73
Gambar 3. 17 Tampilan Halaman Admin (Audit) – Hasil Audit.....	74
Gambar 3. 18 Tampilan Halaman Admin (Laporan) – <i>Login</i>	74
Gambar 3. 19 Tampilan Halaman Admin (Laporan) – <i>Dashboard</i>	75
Gambar 3. 20 Tampilan Halaman Admin (Laporan) – Data Koperasi	75
Gambar 3. 21 Tampilan Halaman Admin (Laporan) – <i>Monitoring</i>	76
Gambar 3. 22 Tampilan Halaman Petugas Koperasi – <i>Register</i>	76
Gambar 3. 23 Tampilan Halaman Petugas Koperasi – <i>Login</i>	77
Gambar 3. 24 Tampilan Halaman Petugas Koperasi – <i>Dashboard</i>	77

Gambar 3. 25 Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Aspek Organisasi Koperasi	78
Gambar 3. 26 Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Aspek Kelembagaan Koperasi	78
Gambar 3. 27 Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Aspek Keuangan dan Usaha	79
Gambar 3. 28 Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Laporan Saya.....	79
Gambar 3. 29 Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Jadwal Audit	80
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Admin (Audit) – <i>Login</i>	88
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Admin (Audit) – <i>Dashboard</i>	88
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Admin (Audit) – Data Koperasi.....	89
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Admin (Audit) – <i>Monitoring</i>	89
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Admin (Audit) – Jadwal Audit	90
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Admin (Audit) – Hasil Audit	90
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Admin (Laporan) – <i>Login</i>	91
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Admin (Laporan) – <i>Dashboard</i>	91
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Admin (Laporan) – Data Koperasi	92
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Admin (Laporan) – <i>Monitoring</i>	92
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Petugas Koperasi – <i>Register</i>	93
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Petugas Koperasi – <i>Login</i>	93
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Petugas Koperasi – <i>Dashboard</i>	94
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Aspek Organisasi Koperasi	94
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Aspek Kelembagaan Koperasi	95
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Aspek Keuangan dan Usaha	95
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Laporan Saya.....	96
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Petugas Koperasi – Jadwal Audit	96

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Lembar Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir
- Lampiran 2.** Lembar Pengajuan Judul Laporan Akhir
- Lampiran 3.** Lembar Pengesahan Judul Laporan Akhir
- Lampiran 4.** Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 5.** Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi
- Lampiran 6.** Surat Balasan Penerima Izin Pengambilan Data dari Instansi
- Lampiran 7.** Lembar Bimbingan Laporan Akhir
- Lampiran 8.** Lembar Rekomendasi Sidang Laporan Akhir
- Lampiran 9.** Lembar Rekapitulasi Revisi Laporan Akhir dan Revisi per Dosen
- Lampiran 10.** Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 11.** Lembar Berisikan Link Listing Kode
- Lampiran 12.** Dokumentasi Wawancara dan Foto kegiatan