

LAPORAN AKHIR

**Sistem Monitoring *E-Procurement* di Bagian Pemantauan dan Evaluasi
Pengadaan Barang dan Jasa pada Biro Pengadaan Barang dan Jasa Sekretariat
Daerah Provinsi Sumatera Selatan**



**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

OLEH :

**CARISSA
062230801622**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2025**

**Sistem Monitoring *E-Procurement* di Bagian Pemantauan dan Evaluasi
Pengadaan Barang dan Jasa pada Biro Pengadaan Barang dan Jasa Sekretariat
Daerah Provinsi Sumatera Selatan**



OLEH :

**CARISSA
062230801622**

**Disetujui oleh,
Pembimbing I,**


Mardiana, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199004162022032011

**Palembang, 23 Juli 2025
Pembimbing II,**


Ezra Asoka, S.SI., M.M.S.I.
NIP. 199107292022030009

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**


Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom
NIP. 1975102720081210001

**Sistem Monitoring E-Procurement di Bagian Pemantauan dan Evaluasi
Pengadaan Barang dan Jasa pada Biro Pengadaan Barang dan Jasa Sekretariat
Daerah Provinsi Sumatera Selatan**

**Telah diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
Pada hari bulan Senin, 14 Juli 2025**

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Henny Madora, S.Kom, M.M.

NIP. 197709272005012001



Anggota Penguji

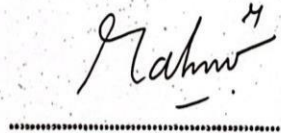
Mardiana, S.Kom., M.Kom.

NIP. 199004162022032011



Lailatur Rahmi, M.Kom

NIP. 199007182022032007



Nur Jumriatunnisah, M.M.

NIP. 197410122023212009



Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom

NIP. 1975102720081210001



PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Carissa
NIM : 062230801622
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul "*Sistem Monitoring E-Procurement di Bagian Pemantauan dan Evaluasi Barang dan Jasa Pada Biro Pengadaan Barang dan Jasa Sekretariat Daerah Provinsi Sumatera Selatan*" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Laporan Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 25 Juli 2025



Carissa

NIM 062230801622

Mengetahui,
Pembimbing I,

Mardiana, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199004162022032011

Pembimbing II,

Egga Asoka, S.SI., M.M.S.I.
NIP. 199107292022030009

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“No matter what situation, just don't give up
even if u feel like giving up" .

(Mark Lee)

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ Allah Subhanahu wa ta'ala atas segala karunia dan nikmat yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan laporan kerja praktik ini
- ❖ Mama, Bunda dan papa tercinta
- ❖ Dama Rafif Athaya
- ❖ Keluarga Besar Bagian Pemantauan dan Evaluasi Pengadaan Barang dan Jasa pada Biro Pengadaan Barang dan Jasa Sekretariat Daerah Provinsi Sumatera Selatan
- ❖ Seluruh Dosen Yang Telah Memberikan Bimbingan Dan Ilmu Pengetahuan Terutama Dosen Pembimbing Laporan Akhir
- ❖ Almamater Kebanggaan
- ❖ Para Sahabat Tersayang
- ❖ Dan yang terakhir, diri kami sendiri.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah atas izin Allah SWT, pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir (LA) ini dengan judul “**Sistem Monitoring E-Procurement di Bagian Pemantauan dan Evaluasi Pengadaan Barang dan Jasa pada Biro Pengadaan Barang dan Jasa Sekretariat Daerah Provinsi Sumatera Selatan**”.

Dalam penulisan Laporan Akhir (LA) ini, penulis tidak lepas dari bimbingan dan dorongan dari semua pihak, baik yang didapat masa perkuliahan maupun dalam penyusunan Laporan Akhir (LA) ini, maka dari itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu dalam penyusunan Laporan Akhir (LA) ini. Pada kesempatan ini penulisan juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si., Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T., IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Ibu Mardiana, S.Kom., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memberikan arahan, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan laporan akhir ini;

10. Ibu Egga Asoka, S.S.I., M.M.S.I. Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, memberikan arahan, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan laporan akhir ini;
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
12. Terimakasih kepada mama saya Yulias Tuti dan bunda saya Meri yang telah berjuang selama ini.
13. Terimakasih kepada Alm papa saya Amir Alamsyah yang telah tenang disana.
14. Untuk Dama Rafif Athaya yang kebersamaian hari-hari saya dan membantu saya selama membuat laporan akhir ini dan telah banyak saya repotkan, terimakasih banyak.
15. Untuk kak Sayid, Tete Devi, Naura dan Naufal terimakasih sudah sangat membantu biaya perkuliahan saya .
16. Teruntuk sahabat-sahabat ku terimakasih banyak yang selama ini selalu memberikan semangat dan selalu ada disaat saya membutuhkan yaitu Dwika, Nashwa dan Yupin, semoga kalian sukses selalu.
17. Dan terakhir terimakasih banyak untuk diri saya karena sudah di tahap ini, Mampu menghadapi rintangan yang berbagai jenis, and Proud of you Carissa, semoga bisa menjadi orang berguna sekarang dan masa depan.

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

Palembang,

Juli 2025

Penulis

ABSTRAK

Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membangun Aplikasi Sistem Monitoring *E-Procurement* pada Biro Pengadaan Barang dan Jasa Sekretariat Daerah Provinsi Sumatera Selatan. Permasalahan yang dihadapi yaitu proses monitoring dan pengelolaan data pengadaan masih dilakukan secara manual, sehingga sering terjadi keterlambatan, kesalahan pencatatan, dan kurangnya efisiensi dalam pemantauan kegiatan pengadaan barang dan jasa.

Aplikasi ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan perancangan sistem berbasis *Unified Modelling Language* (UML). Sistem ini dapat diakses oleh tiga jenis pengguna, yaitu admin, sekretaris, dan pokja. Admin bertugas mengelola data pengguna dalam sistem, sekretaris berperan dalam menginput data terkait kegiatan pengadaan, dan pokja berperan dalam melakukan proses *review* terhadap data yang telah dimasukkan.

Dengan hadirnya aplikasi ini, proses monitoring pengadaan menjadi lebih efisien, terstruktur, dan terintegrasi dalam satu sistem digital. Penyajian data yang terpusat memudahkan proses evaluasi serta mendukung transparansi dan akuntabilitas dalam pengadaan barang dan jasa. Penelitian ini memberikan kontribusi terhadap implementasi teknologi informasi dalam mendukung tata kelola pengadaan yang lebih baik di lingkungan pemerintahan.

Kata Kunci: Sistem Monitoring, *E-Procurement*, Pengadaan Barang dan Jasa

ABSTRACT

The purpose of this Final Report is to develop a Monitoring E–Procurement System Application at the Bureau of Procurement of Goods and Services, Regional Secretariat of South Sumatra Province. The problem identified is that the monitoring and data management processes for procurement are still carried out manually, leading to delays, recording errors, and inefficiencies in monitoring procurement activities.

This application was developed using the PHP programming language and designed using the Unified Modelling Language (UML). The system is accessible by three types of users: admin, secretary, and working group (pokja). The admin is responsible for managing user data within the system, the secretary is in charge of inputting data related to procurement activities, and the working group (pokja) reviews the data that has been entered.

The implementation of this application enables procurement monitoring to be more efficient, structured, and integrated into a single digital system. Centralized data presentation facilitates the evaluation process and supports transparency and accountability in the procurement of goods and services. This study contributes to the application of information technology in improving procurement governance within government institutions.

Keywords: *Monitoring System, E–Procurement, Procurement of Goods and Services*

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGUJI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iiiv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Landasan Teori.....	5
2.1.1 Pengertian Komputer	5
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak.....	5
2.1.3 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	6
2.1.4 Pengertian <i>Website</i>	6
2.1.5 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	6
2.1.6 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	7
2.1.7 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	9
2.1.8 Pengertian <i>Flowchart</i>	10
2.1.9 Pengertian Sistem Monitoring.....	11
2.1.10 Pengertian <i>E - Procurement</i>	12
2.1.11 Pengertian Pemantauan	12
2.1.12 Pengertian Evaluasi.....	13
2.1.13 Pengertian Pengadaan Barang dan Jasa	13
2.1.14 Pengertian Sekretariat Daerah.....	14
2.1.15 Pengertian PHP	14
2.1.16 Pengertian CSS.....	15
2.1.17 Pengertian MySQL.....	15
2.1.18 Pengertian XAMPP	16
2.1.19 Pengertian HTML	16
2.2. <i>State Of The Art</i>	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.1.1 Tempat Penelitian.....	19

3.1.2 Waktu Penelitian	19
3.2 Gambaran Umum Perusahaan	20
3.3 Tahapan Penelitian	27
3.3.1 Identifikasi Masalah	27
3.3.2 Pengumpulan Data	27
3.3.3 Perancangan Sistem	29
3.3.4 Pengembangan Sistem	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1 Studi Kelayakan	54
4.1.1 Alat dan Bahan.....	55
4.2 Halaman Sistem	56
4.3 Pengujian.....	61
4.3.1 Sumber Daya Manusia	62
4.3.2 Metode Pengujian.....	62
4.3.3 Tujuan Pengujian	62
4.3.4 Pelaksanaan Pengujian	62
4.3.5 Kesimpulan Pengujian	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	7
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	27
Gambar 3.2 Model Pengembangan <i>Waterfall</i>	29
Gambar 3.3 Bentuk Lambang UKPBJ Provinsi Sumatera Selatan.....	21
Gambar 3.4 Lingkaran merah dengan elemen putih.....	22
Gambar 3.5 Huruf "K" berwarna merah	22
Gambar 3.6 Teks "Provinsi Sumatera Selatan"	22
Gambar 3.7 Struktur Organisasi Biro Pengadaan Barang dan Jasa	25
Gambar 3.8 Sistem Berjalan	36
Gambar 3.9 Sistem Diajukan	37
Gambar 3.10 Diagram Konteks	38
Gambar 3.11 <i>Data Flow Diagram</i> level 1	39
Gambar 3.12 <i>Data Flow Diagram</i> Rinci Proses 5.....	40
Gambar 3.13 <i>Entity Relationship Diagrams</i> (ERD)	41
Gambar 3.14 <i>Flowchart</i> Admin.....	42
Gambar 3.15 <i>Flowchart</i> Sekretaris	43
Gambar 3.16 <i>Flowchart</i> Pokja.....	44
Gambar 3.17 Halaman <i>Login</i>	47
Gambar 3.18 Halaman <i>Dashboard</i> – Admin	48
Gambar 3.19 Halaman Penugasan Pokja – Admin.....	48
Gambar 3.20 Halaman Manajemen <i>User</i> – Admin	49
Gambar 3.21 Halaman <i>Dashboard</i> – Sekretaris	49
Gambar 3.22 Halaman <i>Input</i> Surat – Sekretaris	50
Gambar 3.23 Halaman <i>Input</i> Evaluasi – Sekretaris	50
Gambar 3.24 Halaman Cetak Laporan – Sekretaris.....	51
Gambar 3.25 Halaman <i>Dashboard</i> – Pokja.....	51
Gambar 3.26 Halaman <i>Input Review</i> – Pokja	52
Gambar 4.1 Halaman <i>login</i>	56
Gambar 4.2 Halaman <i>Dashboard</i> - Admin.....	56
Gambar 4.3 Halaman Penugasan Pokja - Admin.....	57
Gambar 4.4 Halaman <i>Manajemen User</i> – Admin	57
Gambar 4.5 Halaman <i>Dashboard</i> - Sekretaris.....	58
Gambar 4.6 Halaman <i>Input</i> Surat - Sekretaris	58
Gambar 4.7 Halaman <i>Input</i> Evaluasi - Sekretaris	59
Gambar 4.8 Halaman Cetak Laporan - Sekretaris	59
Gambar 4.9 Halaman <i>Dashboard</i> - Pokja.....	60
Gambar 4.10 Halaman <i>Input Review</i> - Pokja.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol- Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	8
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	9
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	10
Tabel 3.1 Waktu Penelitian.....	19
Tabel 3.2 Tabel <i>User</i>	45
Tabel 3.3 Tabel Penugasan	45
Tabel 3.4 Tabel Penugasan	46
Tabel 3.5 Tabel Pengadaan.....	46
Tabel 3.6 Tabel Evaluasi	47
Tabel 4.1 Studi Kelayakan.....	54
Tabel 4.2 Materi Pengujian.....	61
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Admin.....	63
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Sekretaris	63
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Pokja.....	64

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan LA
- Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul LA
- Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul LA
- Lampiran 4. Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 5. Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi
- Lampiran 6. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data Instansi
- Lampiran 7. Lembar Bimbingan LA
- Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Sidang LA
- Lampiran 9. Lembar Revisi Dosen Penguji
- Lampiran 10. Rekapitulasi Revisi LA
- Lampiran 11. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 12. *Link Listing Code*
- Lampiran 13. Lembar Observasi Penelitian
- Lampiran 14. *Form Wawancara*
- Lampiran 15. *Checklist* Dokumentasi