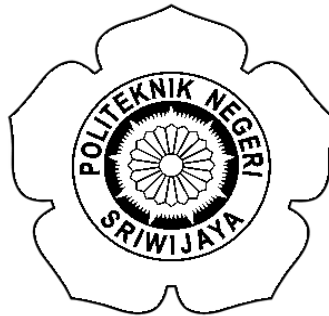


**PERANCANGAN SISTEM DIGITALISASI PENCATATAN PERSEDIAAN
SUKU CADANG PADA BENGKEL MOTOR STELLA RALES**



LAPORAN AKHIR

OLEH:

M. ZHAKY RIDWAN

NPM 062230601226

**Dibuat Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Pada Jurusan Administrasi Bisnis
Program Studi Administrasi Bisnis
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN ADMINISTRASI BISNIS
PALEMBANG**

2026

**PERANCANGAN SISTEM DIGITALISASI PENCATATAN PERSEDIAAN
SUKU CADANG PADA BENGKEL MOTOR STELLA RALES**



LAPORAN AKHIR

OLEH:

**M. Zhaky Ridwan
NPM 062330601226**

Menyetujui,

Palembang, 24 Juli 2026

Pembimbing I

**Dra. Esya Alhadi, M.M.
NIP 196309191990032002**

Pembimbing II

**Sunanto, S.E., M.M., Ak., CA
NIP 197810042023211008**

Mengetahui,

**Ketua Jurusan
Administrasi Bisnis,**

**Dr. Sari L. Z. Ridho, S.E., M.Ec., CHE.
NIP 197705212006042001**

**Koordinator Program Studi
D.III Administrasi Bisnis**

**Dwi Riana, S.E., M.AB., CFA
NIP 199010202022032010**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M. Zhaky Ridwan
NPM : 062330601226
Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis/Administrasi Bisnis
Mata Kuliah : Aplikasi Komputer Bisnis
Judul Laporan Akhir : Perancangan Digitalisasi Pencatatan Persediaan Suku Cadang Pada Bengkel Motor Stella Rales

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Laporan yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut diatas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
2. Laporan Akhir ini bukanlah plagiat/Salinan Laporan Akhir milik orang lain.
3. Apabila Laporan Akhir saya plagiat/menyalin Laporan Akhir milik orang lain maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan Laporan Akhir beserta konsekuensinya.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk diketahui oleh pihak pihak yang berkepentingan.

Palembang, 24 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



M. Zhaky Ridwan
NPM 062330601226

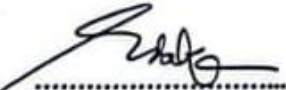
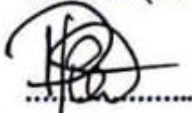
LEMBAR PENGESAHAN

NAMA : M. Zhaky Ridwan
NPM : 062330601226
Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis/Administrasi Bisnis
Mata Kuliah : Aplikasi Komunikasi Bisnis
Judul Laporan Akhir : Perancangan Sistem Digitalisasi Pencatatan
Persediaan Suku Cadang pada Bengkel Motor
Stella Rales

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Laporan Akhir
Jurusan Administrasi Bisnis Program Studi Administrasi Bisnis
dan dinyatakan LULUS

Pada Hari: Jumat
Tanggal: 24 Juli 2026

TIM PENGUJI

<u>No.</u>	<u>Nama</u>	<u>Tanda Tangan</u>	<u>Tanggal</u>
1.	Esya Alhadi, S.E., M.M. Ketua Penguji		28 Juli 2026
2.	Munparidi, S.E., M.Si. Anggota Penguji		03 Agustus 2026
3.	Keti Purnama Sari, S.E., M.Si Anggota Penguji		30 Juli 2026
4.	Dwi Riana, S.E., M.AB, CFA. Anggota Penguji		30 Juli 2026

MOTO DAN PERSEMBAHAN

“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.”

(Q.S. Al-Insyirah: 6)

“Jangan berhenti ketika lelah, berhentilah ketika selesai”

(M. Zhaky Ridwan)

“Keberhasilan adalah hasil dari usaha kecil yang dilakukan secara berulang setiap hari.”

(Robert Collier)

Kupersembahkan kepada:

- **Kedua Orang Tua**
- **Saudara-saudara ku**
- **Teman terdekat**
- **Sahabat-sahabat**
- **Temanku kelas 6 NB&NO**
- **Almamater**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini tepat pada waktunya. laporan akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan diploma III pada Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.

Laporan akhir ini berjudul “perancangan sistem digitalisasi pencatatan persediaan suku cadang pada bengkel motor stella rales” yang membahas mengenai perancangan sistem pencatatan persediaan berbasis digital menggunakan *Microsoft Excel dan Visual Basic for Applications (VBA)* sebagai solusi atas permasalahan pencatatan persediaan yang masih dilakukan secara manual pada Bengkel Motor Stella Rales. Sistem yang dirancang diharapkan dapat membantu proses pengelolaan stok barang menjadi lebih terstruktur, akurat, dan efisien.

Dalam penyusunan laporan akhir ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dan keterbatasan baik dari segi penyajian maupun isi laporan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan laporan ini serta sebagai bahan perbaikan bagi penulis di masa yang akan datang.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu, membimbing, memberikan arahan, dukungan, serta motivasi selama proses penyusunan laporan akhir ini sehingga laporan dapat diselesaikan dengan baik. semoga laporan akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan sistem digitalisasi pencatatan persediaan.

Palembang, 23 Juni 2026

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penulisan Laporan akhir ini, saya banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Ibu Dr. Sari Lestari Zainal Ridho., S.E., M.Ec., CHE., selaku Ketua Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Andriansyah Bari, S.IP., M.AB., selaku Sekretaris Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Dwi Riana, S.E., M.A.B., CFA., selaku Koordinator Program Studi Diploma III Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Esya Alhadi, S.E. M.M., selaku Pembimbing I yang telah membimbing saya dan meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan, bimbingan, saran, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan laporan akhir ini.
6. Bapak Sunanto, S.E., M.M., Ak., CA selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, masukan, arahan, serta dukungan kepada penulis sehingga laporan akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Bapak Eko Priansyah selaku pemilik Bengkel Motor Stella Rales yang telah memberikan izin serta membantu penulis dalam memperoleh data yang diperlukan selama penelitian
8. Kepada semua Dosen Pengajar di Jurusan Administrasi Bisnis yang banyak memberikan ilmunya kepada penulis selama penulis kuliah di Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Teristimewa untuk kedua orang tua tercinta, ayah Nur Ahmat dan ibu Patmawati, dua orang hebat yang sangat berjasa dalam perjalanan hidup ini dan selalu menjadi penyemangat penulis sebagai sandaran terkuat dan kerasnya dunia. Terima kasih sudah menjadi rumah terhangat dan selalu berusaha

memberikan yang terbaik dalam kehidupan ini. Berkat kalian penulis bisa sampai dititik sekarang. Sehat selalu dan hiduplah lebih lama.

10. Saudara tersayang, Angga Pratama, terima kasih untuk doa, dukungan, motivasi yang diberikan dan telah berkontribusi dalam penyusunan Laporan Akhir ini. Bahagia dan sukses selalu untuk kita.
11. Teman-teman seperjuangan kelas 6 NB dan 6 NO Jurusan Administrasi Bisnis yang saling memberikan semangat, berbagai ilmu dan berjuang bersama.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu penulis dalam proses penyusunan Laporan Akhir ini.
13. M. Zhaky Ridwan, terima kasih telah mampu bertahan dan terus melangkah hingga berada di titik ini. Terima kasih atas segala usaha, kerja keras, doa, dan pengorbanan yang telah dilakukan selama menempuh pendidikan. Perjalanan ini tidak selalu mudah, banyak tantangan, hambatan, serta kegagalan yang harus dihadapi, namun kamu memilih untuk tetap bangkit dan melanjutkan langkah.

Palembang 23 Juni 2026
Penulis

ABSTRAK

Pencatatan persediaan suku cadang pada Bengkel Motor Stella Rales masih dilakukan secara manual menggunakan buku catatan sederhana sehingga menyebabkan sulitnya memantau jumlah stok secara cepat dan akurat, berpotensi menimbulkan selisih antara stok pencatatan dan stok fisik, menyulitkan penelusuran riwayat transaksi barang masuk dan barang keluar, serta memerlukan waktu yang lebih lama dalam penyusunan laporan persediaan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem digitalisasi pencatatan persediaan suku cadang menggunakan *Microsoft Excel* dan *Visual Basic for Applications* (VBA) guna meningkatkan keakuratan, efektivitas, dan efisiensi pengelolaan stok barang pada Bengkel Motor Stella Rales. Metode yang digunakan adalah *Research and Development* (R&D) dengan model pengembangan ADDIE yang terdiri dari tahap *Analysis*, *Design*, *Development*, *Implementation*, dan *Evaluation*, sedangkan pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dokumentasi, dan studi pustaka. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dirancang berhasil mengintegrasikan tiga *form* utama, yaitu *form* data barang, *form* barang masuk, dan *form* barang keluar, dengan delapan *worksheet* pendukung sehingga proses pencatatan stok, pembaruan data secara otomatis, pencarian transaksi berdasarkan nama barang maupun rentang tanggal, serta pencetakan laporan dapat dilakukan secara lebih terstruktur. Selain itu, sistem mampu menyajikan informasi total stok barang, daftar suku cadang yang mendekati batas minimum, serta riwayat jumlah barang masuk dan barang keluar sehingga memudahkan proses pemantauan dan pengendalian persediaan. Oleh karena itu, sistem digitalisasi pencatatan persediaan suku cadang berbasis *Microsoft Excel* dan VBA dapat menjadi solusi yang efektif dalam mendukung kegiatan pencatatan, pengelolaan stok, penyusunan laporan, dan pengambilan keputusan pada Bengkel Motor Stella Rales.

Kata Kunci: Digitalisasi, Sistem Pencatatan Persediaan, *Microsoft Excel*, *Visual Basic for Applications*.

ABSTRACT

The recording of spare parts inventory at Stella Rales Motorcycle Workshop is still carried out manually using a simple notebook, making it difficult to monitor stock levels quickly and accurately, creating the potential for discrepancies between recorded stock and physical stock, complicating the tracing of incoming and outgoing item transaction history, and requiring a longer time to prepare inventory reports. This study aims to design a digital inventory recording system using Microsoft Excel and Visual Basic for Applications (VBA) to improve the accuracy, effectiveness, and efficiency of stock management at Stella Rales Motorcycle Workshop. The method used is Research and Development (R&D) with the ADDIE development model, consisting of the Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation stages, while data collection was carried out through observation, interviews, documentation, and literature study. The results show that the designed system successfully integrates three main forms, namely the item data form, incoming item form, and outgoing item form, supported by eight worksheets, so that stock recording, automatic data updates, transaction searches by item name or date range, and report printing can be carried out in a more structured manner. In addition, the system is able to present information on total stock, a list of spare parts approaching the minimum stock limit, and the history of incoming and outgoing items, thereby facilitating the monitoring and control of inventory. Therefore, the digital inventory recording system based on Microsoft Excel and VBA can serve as an effective solution to support recording activities, stock management, report preparation, and decision-making at Stella Rales Motorcycle Workshop.

Keywords: Digitalization, Inventory Recording System, Microsoft Excel, Visual Basic for Applications.

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	14
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	15
1.4.1 Tujuan Penelitian	15
1.4.2 Manfaat Penelitian	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sistem Informasi	17
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi	17
2.1.2 Karakteristik Sistem Informasi	17
2.1.3 Fungsi Sistem Informasi	18
2.2 Persediaan Barang.....	19
2.2.1 Pengertian Persediaan	19
2.2.2 Karakter Persediaan	19
2.2.3 Faktor yang Mempengaruhi Persediaan.....	20
2.3 Pencatatan Persediaan	21
2.3.1 Pengertian Pencatatan Persediaan.....	21
2.3.2 Karakteristik Pencatatan	21

2.3.3 Fungsi Pencatatan	22
2.4 Digitalisasi	23
2.4.1 Pengertian Digitalisasi	23
2.4.2 Manfaat Digitalisasi	23
2.4.3 Dampak Digitalisasi	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Profil Perusahaan	25
3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan	25
3.1.2 Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas	25
3.1.3 Aktivitas dan Objek Perusahaan Terkait dengan Topik	28
3.2 Metode Laporan Akhir	29
3.2.1 Pendekatan Laporan Akhir	29
3.2.2 Jenis dan Sumber Data	31
3.2.3 Teknik Pengumpulan Data	32
3.2.4 Pengolahan Data	33
3.2.5 Kerangka Berpikir / Alur Perancangan	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	38
4.1.1 <i>Analysis</i> (Analisis)	38
4.1.2 <i>Design</i> (Desain)	39
4.1.3 <i>Development</i> (Pengembangan)	45
4.1.4 <i>Implementation</i> (Implementasi)	55
4.1.5 <i>Evaluation</i> (Evaluasi)	63
4.2 Pembahasan	64
4.2.1 <i>Form</i> Data Barang	64
4.2.2 <i>Form</i> Barang Masuk	65
4.2.3 <i>Form</i> Barang Keluar	66
4.2.4 Keterbatasan Sistem	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Rekapitulasi Data Persediaan Suku Cadang Tahun 2026	9
Tabel 3.1 Simbol <i>Flowchart</i>	36
Tabel 4.1 Desain <i>Form</i> Data Barang.....	39
Tabel 4.2 Desain <i>Form</i> Barang Masuk	40
Tabel 4.3 Desain <i>Form</i> Barang Keluar	41
Tabel 4.4 Persiapan <i>Sheet</i> Aplikasi	48
Tabel 4.5 Uji Coba Pencatatan Persediaan Suku Cadang	60

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Catatan Stok & Barang Masuk	3
Gambar 1.2 Lanjutan Catatan Stok & Barang Masuk.....	4
Gambar 1.3 Catatan Barang Keluar	6
Gambar 1.4 Lanjutan Catatan Barang Keluar	7
Gambar 1.5 Lanjutan Catatan Barang Keluar	8
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Benkel Motor Stella Rales.....	26
Gambar 3.2 Tahapan Metode ADDIE.....	33
Gambar 3.3 Alur Perancangan Sistem Pencatatan Persediaan Suku Cadang Berbasis Microsoft	37
Gambar 4.1 Alur proses pencatatan persediaan suku cadang berbasis <i>Microsoft Excel</i>	43
Gambar 4.2 Tampilan <i>Microsoft Excel</i> 2019	44
Gambar 4.3 Tampilan <i>Microsoft Excel</i> 2019	45
Gambar 4.4 Tampilan <i>Microsoft Excel</i> 2019	45
Gambar 4.5 Tampilan <i>Microsoft Excel</i> 2019	46
Gambar 4.6 <i>Form Login Aplikasi Microsoft Excel</i>	47
Gambar 4.7 Tampilan Menu Aplikasi.....	49
Gambar 4.8 Tampilan <i>Form Data Barang</i>	50
Gambar 4.9 Tampilan <i>Form Barang Masuk</i>	52
Gambar 4.10 Tampilan <i>Form Barang Keluar</i>	53
Gambar 4.11 Tampilan Dokumen Awal	54
Gambar 4.12 Tampilan <i>Login</i>	55

Gambar 4.13 Tampilan Menu Aplikasi.....	55
Gambar 4.14 Tampilan <i>Form</i> Data Barang.....	57
Gambar 4.15 Tampilan Barang Masuk	58
Gambar 4.16 Tampilan Barang Keluar	59
Gambar 4.17 Tampilan Simpan & Keluar Aplikasi	60

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan
- Lampiran 2. Lembar Bimbingan Laporan
- Lampiran 3. Lembar Rekomendasi Ujian Laporan Akhir
- Lampiran 4. Surat Pengajuan Izin Pengambilan Data
- Lampiran 5. Surat Izin Pengambilan Data
- Lampiran 6. Surat Balasan Izin Pengambilan Data
- Lampiran 7. Lembar Kunjungan Mahasiswa
- Lampiran 8. Surat Pernyataan Penggunaan
- Lampiran 9. Lembar Perjanjian Perancangan Aplikasi
- Lampiran 10. Lembar Berita Acara Serah Terima
- Lampiran 11. Dokumentasi
- Lampiran 12. Lembar Wawancara