

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
BERBASIS MICROSOFT EXCEL
PADA DEPOT KAYU ANDA**



LAPORAN AKHIR

OLEH:

**SUCI MELATI
NPM 062330601235**

**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 INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
BERBASIS MICROSOFT EXCEL
PADA DEPOT KAYU ANDA**



LAPORAN AKHIR

OLEH:

**SUCI MELATI
NPM 062330601235**

Menyetujui,

Palembang, 24 Juli 2026

Pembimbing I,

**Dr. Paisal, S.E., M.Si
NIP 197109042005011001**

Pembimbing II,

**Welan Mauli Angguna, S.Psi., M.Si
NIP 199308302022032012**

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.A.B., CFA.
NIP 199010202022032010**

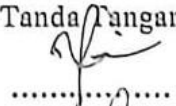
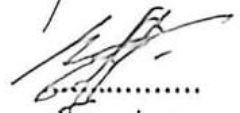
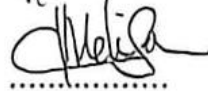
LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Suci Melati
NPM : 062330601235
Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis/D3 Administrasi Bisnis
Mata Kuliah : Akuntansi
Judul Laporan Akhir : Perancangan Sistem Informasi Persediaan
Barang Berbasis Microsoft Excel pada Depot
Kaya Anda

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

No.	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1.	Dr. Paisal, S.E., M.Si Ketua Penguji		9/8/26
2.	Al Husori, S.E., M.AB Anggota Penguji		21/7
3.	Welan Mauli Angguna, S.Psi., M.Si Anggota Penguji		03/2026 /08
4.	Melisa Kurnia Asfitri, M.Psi Anggota Penguji		27/2026 /07

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Suci Melati
NPM : 062330601235
Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis/D3 Administrasi Bisnis
Mata Kuliah : Akuntansi
Judul Laporan Akhir : Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang
Berdasarkan Microsoft Excel pada Depot Kayu Anda

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/menyalin 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.

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

Palembang, ..24 Juli.....2026



Suci Melati
062330601235

ABSTRAK

Laporan Akhir ini berjudul “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Microsoft Excel pada Depot Kayu Anda”. Laporan Akhir ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana merancang sistem informasi persediaan barang yang dapat membantu proses pencatatan, pemantauan, dan pelaporan persediaan pada Depot Kayu Anda. Penelitian ini menggunakan metode R&D dengan teknik pengumpulan data berupa observasi dan wawancara. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang dilakukan, diketahui bahwa proses pengelolaan persediaan barang pada Depot Kayu Anda masih dilakukan secara sederhana melalui pencatatan manual sehingga proses pemantauan stok memerlukan waktu yang lama, serta kesulitan dalam memperoleh informasi persediaan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dirancang Sistem Informasi Persediaan Barang berbasis Microsoft Excel yang menggunakan metode pencatatan perpetual. Sistem yang dirancang terdiri dari daftar barang dan kartu persediaan yang mampu mengelola data barang, barang masuk, barang keluar, serta menghasilkan informasi persediaan secara otomatis. Hasil perancangan menunjukkan bahwa sistem dapat memudahkan proses pencatatan, dan pemantauan stok. Dengan demikian, Sistem Informasi Persediaan Barang berbasis Microsoft Excel dapat menjadi solusi yang sesuai untuk mendukung pengelolaan persediaan pada Depot Kayu Anda sehingga informasi stok dapat diperoleh secara lebih cepat, akurat, dan efisien.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Perancangan Sistem, Persediaan Barang, Microsoft Excel

ABSTRACT

This Final Report is entitled “Design of an Inventory Information System Based on Microsoft Excel at Depot Kayu Anda”. This Final Report was conducted to determine how to design an inventory information system that can assist the process of recording, monitoring, and reporting inventory at Depot Kayu Anda. This study employed the Research and Development (R&D) method, with data collected through observation and interviews. Based on the results of the observations and interviews, it was found that inventory management at Depot Kayu Anda was still carried out using a simple manual recording system. As a result, the stock monitoring process required a considerable amount of time, and the business owner experienced difficulties in obtaining inventory information. To address these problems, a Microsoft Excel-based Inventory Information System was designed using the perpetual inventory recording method. The designed system consists of an item list and inventory cards that are capable of managing item data, incoming goods, outgoing goods, and generating inventory information automatically. The results of the system design indicate that the system can simplify the recording process and improve stock monitoring. Therefore, the Microsoft Excel-based Inventory Information System can serve as an appropriate solution to support inventory management at Depot Kayu Anda, enabling inventory information to be obtained more quickly, accurately, and efficiently.

Keywords: *Information System, System Design, Inventory Management, Microsoft Excel*

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan atas ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat, karunia, dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Microsoft Excel pada Depot Kayu Anda” dengan baik dan tepat waktu.

Laporan Akhir ini disusun sebagai hasil mengenai perancangan sistem informasi persediaan barang yang bertujuan untuk membantu pengelolaan persediaan barang pada Depot Kayu Anda. Laporan Akhir ini membahas kondisi sistem persediaan yang sedang berjalan, permasalahan yang dihadapi dalam pengelolaan persediaan barang, serta perancangan sistem informasi berbasis Microsoft excel yang dapat digunakan untuk mencatat, mengelola, dan memantau persediaan barang. Diharapkan hasil Laporan Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi Depot Kayu Anda dalam meningkatkan pengelolaan persediaan barang.

Penulis menyadari bahwa Laporan Akhir ini masih memiliki berbagai kekurangan. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna perbaikan dan penyempurnaan di masa yang akan datang, semoga Laporan Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, pembaca, maupun pihak-pihak yang membutuhkan lainnya.

Palembang,2026

Suci Melati
062330601235

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penulisan Laporan Akhir ini, saya banyak sekali mendapat bantuan dari pihak-pihak tertentu, oleh sebab itu, pada kesempatan ini saya banyak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Ibu Dr. Sari Lestari Zainal Ridho, S.E., M.E.c., 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.AB., selaku Program Studi Diploma III Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Dr. Paisal, S.E., M.Si., selaku Pembimbing I yang telah membimbing selama penyusunan Laporan Akhir ini.
6. Ibu Welan Mauli Angguna, S.Psi., M.Si., selaku Pembimbing II yang telah membimbing selama penyusunan Laporan Akhir ini.
7. Bapak Minur Adil selaku pemilik Depot Kayu Anda yang telah memberikan izin pengambilan data Laporan Akhir.
8. Karyawan karyawan pada Depot Kayu Anda yang telah ikut berpartisipasi dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
9. Bapak/Ibu Dosen dan Staf Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Orang Tua yang telah memberikan semangat serta dukungan dalam penyusunan Laporan Akhir Ini.
11. Teman-teman serta sahabat yang telah memberikan semangat kepada penulis selama penyusunan Laporan Akhir.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan serta semangat dalam penyelesaian Laporan Akhir.

Semoga segala bantuan, dukungan, dan kebaikan yang telah diberikan kepada penullis dalam penyusunan Laporan Akhir ini mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Penulis berharap Laporan Akhir ini dapat memberikan banyak manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan lainnya.

Palembang,2026

Suci Melati
062330601235

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Ruang Lingkup Laporan Akhir	7
1.4 Tujuan dan Manfaat Laporan Akhir.....	7
1.4.1 Tujuan Laporan Akhir	7
1.4.2 Manfaat Laporan Akhir	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Persediaan Barang.....	8
2.1.1 Pengertian Persediaan Barang.....	8
2.1.2 Fungsi Persediaan Barang.....	9
2.1.3 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Persediaan	9
2.1.4 Sistem Pencatatan Persediaan Barang	12
2.2 Microsoft Excel.....	12
2.2.1 Pengertian Microsoft Excel.....	12
2.2.2 Penggunaan Microsoft Excel dalam	

Pengelolaan Persediaan	13
2.2.3 Kelebihan dan Keterbatasan Microsoft Excel.....	14
2.2.3.1 Kelebihan Microsoft Excel	14
2.2.3.2 Keterbatasan Microsoft Excel	14
2.3 Sistem Informasi	15
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	15
2.3.2 Karakteristik Sistem Informasi	16
2.3.3 Manfaat Sistem Informasi.....	18
2.3.4 Alur Perancangan Sistem Informasi.....	20
BAB III METODE LAPORAN AKHIR.....	23
3.1 Profil Depot Kayu Anda	23
3.1.1 Visi, Misi dan Tujuan Depot Kayu Anda	23
3.1.2 Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas	24
2.1.3 Aktivitas Objek Depot Kayu Anda	26
3.2 Metode Laporan Akhir	27
3.2.1 Pendekatan Laporan Akhir	27
3.2.2 Jenis dan Sumber Data.....	29
3.2.3 Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.2.3.1 Riset Lapangan	31
3.2.3.2 Studi Kepustakaan	32
3.2.4 Keyinformant	32
3.2.5 Pengolahan Data.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Hasil	35
4.1.1 Temuan Hasil Wawancara dan Observasi	35
4.2.2 Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Microsoft Excel.....	36
4.2 Pembahasan	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	69

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Depot Kayu Anda	4
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Depot Kayu Anda	25
Gambar 3.2 Tahap Perancangan Sistem Persediaan Barang.....	33
Gambar 3.3 Alur Pengolahan Data Persediaan Barang	34
Gambar 4.1 Desain Halaman Login	37
Gambar 4.2 Desain Tampilan Menu.....	37
Gambar 4.3 Desain Daftar Barang.....	38
Gambar 4.4 Desain Kartu Persediaan	39
Gambar 4.5 Developer	40
Gambar 4.6 UserForm Developer.....	41
Gambar 4.7 Tampilan UserForm.....	41
Gambar 4.8 Login UserForm	42
Gambar 4.9 TextBox.....	42
Gambar 4.10 CommandButon.....	43
Gambar 4.11 Scrip CommandButon.....	44
Gambar 4.12 Tampilan Halam Login	45
Gambar 4.13 Select All	45
Gambar 4.14 Bookmark Hyperlink Halaman Menu.....	46
Gambar 4.15 Menu Persediaan Barang.....	47
Gambar 4.16 Hyperlink Bookmark Daftar Barang.....	48
Gambar 4.17 Scrip Menu Save.....	49

Gambar 4.18 Freeze Panes	49
Gambar 4.19 Menu Daftar Barang	49
Gambar 4.20 Menu Kartu Persediaan Barang	50
Gambar 4.21 Quick Access Toolbar Advanced	50
Gambar 4.22 Daftar Barang	51
Gambar 4.23 Perancangan Kartu Persediaan Barang	52
Gambar 4.24 Tampilan Menu Data	52
Gambar 4.25 Data Validation.....	53
Gambar 4.26 Source Data Validation	53
Gambar 4.27 Tampilan Pilihan Kode Barang	54
Gambar 4.28 Rumus Vlookup pada nama barang.....	54
Gambar 4.29 Nama Barang, Jumlah Minimal, dan Jumlah Maksimal.....	55
Gambar 4.30 Pilihan Bulan	56
Gambar 4.31 Pilihan Tanggal.....	56
Gambar 4.32 Pilihan Keterangan.....	56
Gambar 4.33 Rumus If untuk Rencana Pengadaan Barang	57
Gambar 4.34 Kartu Persediaan Barang.....	57
Gambar 4.35 Penerapan Kartu Persediaan Barang	61
Gambar 4.36 Dokumentasi Uji Coba Sistem Informasi Persediaan Barang....	62

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Permasalahan dari Hasil Wawancara	5
Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart	22
Tabel 4.1 Uji Coba Penggunaan Sistem Informasi Persediaan Barang	60

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Pengantar Izin Pengambilan Data dari Mahasiswa
- Lampiran 2. Surat Pengantar Izin Pengambilan Data dar Wadir 1
- Lampiran 3. Surat Izin Pengambilan Data dari Mitra
- Lampiran 4. Lembar Kesepakatan Bimbingan (Pembimbing I)
- Lampiran 5. Lembar Kesepakatan Bimbingan (Pembimbing II)
- Lampiran 6. Lembar Bimbingan Laporan Akhir (Pembimbing I)
- Lampiran 7. Lembar Bimbingan Laporan Akhir (Pembimbing II)
- Lampiran 8. Lembar Kunjungan Mahasiswa
- Lampiran 9. Berita Acara Serah Terima Hasil Perancangan
- Lampiran 10. Surat Pernyataan Penggunaan Perancangan
- Lampiran 11. Rekomendasi Ujian Laporan Akhir (Manual)
- Lampiran 12. Rekomendasi Ujian Laporan Akhir (Sisak)
- Lampiran 13. Lembar Revisi Laporan Akhir
- Lampiran 14. Lembar Pelaksanaan Revisi
- Lampiran 15. Hasil Wawancara
- Lampiran 16. Buku Panduan Pengelolaan Persediaan Barang
- Lampiran 17. Dokumentasi