

**PERANCANGAN SISTEM PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA UMKM
KEMPLANG TUNU DINI DI KOTA PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

OLEH :

TATIA SHELOMITHA

NPM 062330601347

**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**

**PERANCANGAN SISTEM PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA UMKM
KEMPLANG TUNU DINI DI KOTA PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

OLEH :

**TATIA SHELOMITHA
NPM 062330601347**

Menyetujui,

Palembang, 24 Juli 2026

Pembimbing I,

**Dr. Neneng Miskiyah, S.E., M.Si
NIP 197312281996032002**

Pembimbing II,

**Imas Permatasari, S.E., M.Si
NIP 199506202022032019**

Mengetahui,

**Ketua Jurusan
Administrasi Bisnis**

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

**Koordinator Program Studi
DIII Administrasi Bisnis,**

**Dwi Riana, S.E., M.AB., CFA.
NIP 199010202022031**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Tatia Shelomitha
NPM : 062330601347
Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis/ DIII Administrasi Bisnis
Mata Kuliah : Pengolahan Data
Judul Laporan Akhir : Perancangan Sistem Persediaan Bahan Baku Pada
UMKM Kempalng Tuni Di Kota Palembang

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Laporan yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut di atas 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 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, 25 Juni 2026



Tatia Shelomitha
NPM 062330601347

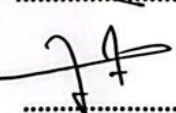
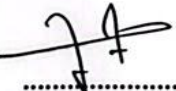
LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Tatia Shelomitha
NPM : 062330601347
Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis
Mata Kuliah : Pengolahan Data
Judul Laporan Akhir : Perancangan Sistem Persediaan Bahan Baku
Pada UMKM Kempalng Tuni Di Kota
Palembang

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.	Dr. Neneng Miskiyah, S.E., M.Si Ketua Penguji		6/8 - 2026
2.	Dr. Marieska Lupikawaty, S.E., M.M Anggota Penguji		27/7 2026
3.	Imas Permatasari, S.E., M.Si Anggota Penguji		28/7 2026
4.	Fernando Africano, S.E.I., M.Si Anggota Penguji		3/8 2026
5.	Tsurayya Syarif Zain S. Psi., M.A Anggota Penguji		27/7 2026

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Laporan Akhir ini bukan tentang siapa yang paling cepat selesai, tetapi tentang siapa yang tetap bertahan meskipun berkali-kali ingin menyerah

-Tatia Shelomitha

Kupersembahkan kepada

- Kedua Orang Tua**
- Saudara – saudara ku**
- Sahabat – sahabat terbaikku**
- Teman-teman kelas 6 NM 2026**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul "Perancangan Sistem Persediaan Bahan Baku Berbasis Microsoft Excel pada UMKM Kemplang Tunu Dini Kota Palembang" dengan baik dan tepat waktu. Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya. Penelitian ini membahas mengenai perancangan sistem persediaan bahan baku berbasis Microsoft Excel pada UMKM Kemplang Tunu Dini Kota Palembang. Sistem yang dirancang bertujuan untuk membantu proses pencatatan pembelian, pemakaian, dan persediaan bahan baku agar lebih terstruktur, efektif, dan efisien. Dalam penyusunannya, penulis menggunakan metode *Research and Development (R&D)* dengan model ADDIE yang meliputi tahap *Analysis, Design, Development, Implementation, dan Evaluation*. Hasil dari penelitian ini berupa sistem persediaan bahan baku yang dapat membantu pengguna dalam melakukan pencatatan dan pemantauan stok bahan baku secara lebih mudah dan akurat. Penulis menyadari bahwa Laporan Akhir ini masih memiliki keterbatasan dan belum sepenuhnya sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak guna penyempurnaan laporan ini di masa yang akan datang. Semoga Laporan Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi referensi bagi penelitian dan pengembangan sistem sejenis di kemudian hari.

Palembang, 25 Juni 2026

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penulisan Laporan Akhir ini, saya banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dukungan, seta motivasi dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini dengan penuh rasa Syukur dan kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan 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.Ec., CHE., selaku Ketua Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Andriansyah Bari, S.IP., M.A.B., selaku Sekretaris Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Dwi Riana, S.E., M.A.B., selaku Ketua Program Studi Diploma III Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Neneng Miskiyah, S.E., M.Si selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan pikiran untuk memberikan arahan, bimbingan serta saran selama proses penyusunan Laporan Akhir ini.
6. Ibu Imas Permatasari, S.E., M.Si selaku Pembimbing II yang telah memberikan saran, solusi dan petunjuk bagi penulis dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
7. Bapak/Ibu Dosen dan Staf Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan pengajaran, ilmu pengetahuan dan pengalaman selama penulis menimba ilmu di Jurusan Administrasi Bisnis.
8. Kedua Orang Tua yang telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis sehingga Laporan Akhir ini dapat terselesaikan.
9. Kepada teman-teman terdekat yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada penulis.
10. Teman-teman kelas 6 NM 2023.
11. Kepada teman seperjuangan, Ablah Fadhilah, yang selalu hadir memberikan dukungan, mendengarkan keluh kesah, memberikan semangat, serta membantu penulis di saat-saat sulit dan mendesak selama proses penyusunan Laporan Akhir ini.
12. Semua pihak yang telah membantu, memberikan pemikiran, dukungan, semangat, dan doa demi terwujudnya Laporan Akhir ini.

Segala doa, bantuan, dukungan dan kebaikan yang diberikan oleh berbagai pihak selama proses penyusunan Laporan Akhir ini merupakan hal yang sangat berarti bagi penulis. Penulis menyadari tanpa adanya dukungan tersebut Laporan Akhir ini tidak terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Palembang, 25 Juni 2026

Penulis

ABSTRAK

UMKM Kemplang Tunu Dini merupakan usaha yang bergerak di bidang kuliner khas Palembang yang memproduksi pempek dan kemplang. Dalam kegiatan operasionalnya, pencatatan persediaan bahan baku masih dilakukan secara manual menggunakan buku catatan sehingga proses pencarian data, pemantauan stok, dan penyusunan laporan persediaan memerlukan waktu yang relatif lama serta berisiko menimbulkan kesalahan pencatatan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem persediaan bahan baku berbasis Microsoft Excel yang dapat membantu pengelolaan persediaan bahan baku secara lebih efektif, efisien, dan terstruktur pada UMKM Kemplang Tunu Dini Kota Palembang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Research and Development* (R&D) dengan model ADDIE yang terdiri dari tahapan *Analysis*, *Design*, *Development*, *Implementation*, dan *Evaluation*. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, riset lapangan, dan dokumentasi. Hasil penelitian berupa sistem persediaan bahan baku berbasis Microsoft Excel yang terdiri dari lima sheet, yaitu Data Bahan Baku, Pembelian Mingguan, Pemakaian Mingguan, Persediaan Mingguan, dan Rekap Persediaan Bulanan. Sistem yang dirancang memanfaatkan fungsi dan rumus Microsoft Excel seperti *TEXT*, *IF*, *VLOOKUP*, dan *SUMIF* untuk mendukung proses pengolahan data secara otomatis. Berdasarkan hasil implementasi dan evaluasi, sistem yang dikembangkan mampu membantu pengguna dalam melakukan pencatatan persediaan secara lebih terstruktur, mempercepat proses pengolahan data, mempermudah pemantauan stok bahan baku, serta menghasilkan informasi persediaan yang lebih akurat dibandingkan dengan sistem pencatatan manual yang digunakan sebelumnya.

Kata Kunci: *Research and Development*, Sistem Persediaan Bahan Baku, Microsoft Excel, Metode ADDIE, UMKM

ABSTRACT

UMKM Kemplang Tunu Dini is a business engaged in the production of Palembang traditional foods, particularly pempek and kemplang. In its operational activities, raw material inventory records are still maintained manually using notebooks, causing difficulties in data retrieval, stock monitoring, and inventory report preparation. This condition also increases the risk of recording errors. This study aims to design a Microsoft Excel-based raw material inventory system to support more effective, efficient, and organized inventory management at UMKM Kemplang Tunu Dini in Palembang. The research method used is *Research and Development (R&D)* with the ADDIE model consisting of *Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation stages*. Data were collected through observation, interviews, field research, and documentation. The result of this study is a Microsoft Excel-based raw material inventory system consisting of five worksheets, namely Raw Material Data, Weekly Purchases, Weekly Usage, Weekly Inventory, and Monthly Inventory Recapitulation. The system utilizes Microsoft Excel functions and formulas such as *TEXT, IF, VLOOKUP, and SUMIF* to support automatic data processing. Based on the implementation and evaluation results, the developed system is able to assist users in managing inventory records more systematically, accelerate data processing, facilitate stock monitoring, and provide more accurate inventory information compared to the previous manual recording system. Therefore, the developed system can improve the effectiveness and efficiency of raw material inventory management at UMKM Kemplang Tunu Dini.

Keywords: Research and Development, Raw Material Inventory System, Microsoft Excel, ADDIE, MSME

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	
Error! Bookmark not defined.	
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	10
1.3 Ruang Lingkup Penelitian	11
1.4 Tujuan dan Manfaat Laporan Akhir.....	11
1.4.1 Tujuan Laporan Akhir	11
1.4.2 Manfaat Laporan Akhir	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Persediaan Bahan Baku	13
2.1.1 Pengertian Bahan Baku	13
2.1.2 Karakteristik Persediaan Bahan Baku	14
2.1.3 Faktor yang Mempengaruhi Persediaan Bahan Baku	14
2.2 Sistem Persediaan.....	15
2.2.1 Pengertian Sistem Persediaan	15
2.2.1 Karakteristik Sistem Persediaan	16
2.2.3 Peran Sistem Persediaan.....	16
2.2.4 Metode <i>First In First Out</i> (FIFO).....	17
2.2.5 Laporan Persediaan	18

2.3	Microsoft Excel	19
2.3.1	Pengertian Microsoft Excel.....	19
2.3.2	Hubungan Microsoft Excel dengan Sistem Persediaan Bahan Baku	20
2.4	Flowchart.....	20
2.4.1	Pengertian FlowChart.....	20
2.4.2	Simbol – Simbol Flowchart.....	21

BAB III METODE LAPORAN AKHIR

3.1	Profil Perusahaan/Lembaga.....	23
3.1.1	Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan.....	24
3.1.2	Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas	25
3.1.3	Aktivitas Objek Perusahaan/Lembaga	26
3.2	Metode Laporan Akhir	27
3.2.1	Pendekatan Laporan Akhir.....	28
3.2.2	Jenis dan Sumber Data	28
3.2.3	Teknik Pengumpulan Data	29
3.2.4	Pengolahan Data.....	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil	40
4.1.1	Temuan dari Observasi, Wawancara dan Dokumentasi.....	40
4.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	42
4.1.3	Rancangan Sistem Pencatatan Persediaan.....	44
4.1.4	Sheet Data Bahan Baku	45
4.1.5	Sheet Pencatatan Persediaan Bahan Baku Pembelian.....	46
4.1.6	Sheet Pencatatan Persediaan Bahan Baku Pemakaian	48
4.1.7	Sheet Penerapan Metode FIFO dan Persediaan Mingguan ..	49
4.1.8	Sheet Pencatatan Persediaan Bahan Baku Rekap Bulanan ..	51
4.1.9	Penerapan Rumus Microsoft Excel	53
4.2	Pembahasan.....	55
4.2.1	Penerapan Sistem Persediaan Bahan Baku Berbasis Microsoft Excel	55
4.2.2	Pengelolaan Persediaan Bahan Baku	56
4.2.3	Penerapan Metode First In First Out (FIFO).....	57

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran.....	62

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Persediaan Bahan Baku UMKM Kemplang Tunu Dini.....	6
Tabel 4. 1 Ringkasan Hasil Wawancara dengan Admin Pesanan UMKM Kemplang Tunu Dini	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Hasil Produksi dari UMKM Kemplang Tunu Dini.....	3
Gambar 1. 2 Media Sosial dan Platform E-Commerce UMKM Kemplang Tunu Dini	4
Gambar 1. 3 Perkembangan UMKM Terdigitalisasi di Indonesia Tahun 2020-2024	5
Gambar 1. 4 Pencatatan Persediaan Bahan Baku UMKM Kemplang Tunu Dini	8
Gambar 1. 5 Surat Izin Usaha Kemplang Tunu Dini	10
Gambar 2. 1 Penjelasan Simbol Flowchart	22
Gambar 3. 1 Logo UMKM Kemplang Tunu Dini	23
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi UMKM Kemplang Tunu Dini.....	25
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem Lama.....	32
Gambar 3. 4 Flowchart Sistem Baru Berbasis	34
Gambar 3. 5 Kegiatan Implementasi dan Pengenalan Sistem Persediaan Bahan Baku	37
Gambar 3. 6 Kegiatan Evaluasi dan Penyerahan Sistem Persediaan kepada UMKM Kemplang Tunu Dini	39
Gambar 4. 1 Sheet Data Bahan Baku.....	46
Gambar 4. 2 Sheet Pencatatan Persediaan Bahan Baku Pembelian.....	47
Gambar 4. 3 Sheet Pencatatan Persediaan Bahan Baku Pemakaian	49
Gambar 4. 4 Sheet Penerapan Metode FIFO dan.....	50
Gambar 4. 5 Sheet Pencatatan Persediaan Bahan Baku.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

1. Form Kesepakatan Bimbingan Pembimbing I Tugas/Laporan Akhir (TA)
2. Form Kesepakatan Bimbingan Pembimbing II Tugas/Laporan Akhir (TA)
3. Form Lembar Bimbingan Pembimbing I Tugas/Laporan Akhir (TA)
4. Form Lembar Bimbingan Pembimbing II Tugas/Laporan Akhir (TA)
5. Form Rekomendasi Sidang Tugas/Laporan Akhir (TA)
6. Surat Rekomendasi Sisak
7. Surat Permohonanan Pengambilan Data
8. Surat Izin Pengambilan Data
9. Surat Balasan Mitra (UMKM Kemplang Tunu Dini)
10. Lembar Kunjungan UMKM Kemplang Tunu Dini
11. Surat Perjanjian dengan Mitra
12. Surat Pernyataan Penggunaan Perancangan
13. Berita Acara Serah Terima
14. Wawancara
15. Lembar Revisi Laporan Akhir
17. Lembar Pelaksanaan Revisi Laporan Akhir
18. Dokumentasi