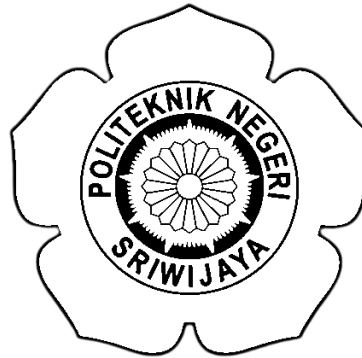


**PERANCANGAN SISTEM PENCATATAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
MENGUNAKAN MICROSOFT EXCEL
PADA ALFAZA CAKE**



LAPORAN AKHIR

OLEH:

**ULVA NATASYA
NPM 062330601282**

**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 PENCATATAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
MENGUNAKAN MICROSOFT EXCEL
PADA ALFAZA CAKE**



LAPORAN AKHIR

OLEH:

**ULVA NATASYA
NPM 062330601282**

Menyetujui,

Palembang, 24 Juli 2026

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

**Dika Setiagraha, S.E., M.M.
NIP 199311182022031008**

Mengetahui,

**Ketua Jurusan
Administrasi Bisnis,**

**Dr. Sari L. Z. Rhido, 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 : Ulva Natasya

NPM : 062330601282

Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis/ D III Administrasi Bisnis

Mata Kuliah : Aplikasi Komputer Bisnis

Judul Laporan Akhir : Perancangan Sistem Pencatatan Persediaan Bahan Baku
Menggunakan Microsoft Excel Pada Alfaza Cake

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 milik orang lain maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan Laporan Akhir berserta konsekuensinya.

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

Palembang, 24 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



Ulva Natasya

NPM 062330601282

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

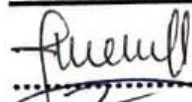
Nama : Ulva Natasya
NPM : 062330601282
Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis/ D III Administrasi Bisnis
Mata Kuliah : Aplikasi Komputer Bisnis
Judul Laporan Akhir : Perancangan Sistem Pencatatan Persediaan Bahan Baku
Menggunakan Microsoft Excel Pada Alfaza Cake

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

Pada Hari: Rabu

Tanggal: 24 Juni 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		7/8 - 2026
2.	Fernando Africano, S.E.I., M.Si Anggota Penguji		10/8 - 2026
3.	Mahmud Junianto, S.Psi., M.Psi Anggota Penguji		04/08/2026
4.	Melisa Kurnia Asfitri, S. Psi., M.Psi Anggota Penguji		27/07/2024

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Karena sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. (QS. Al-Insyirah:5)

dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap. (QS. Al-Insyirah:8)

Do your best and leave the rest to Allah SWT.

Kupersembahkan kepada:

- **Ayahku tersayang dan Ibuku tercinta**
- **Kakak-kakakku**
- **Sahabat-sahabat terbaikku**
- **Teman-teman kelas 6ND 2026**
- **Almamaterku, Politeknik Negeri Sriwijaya**

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah Subhannahu Wa Ta'ala Yang Maha Esa karena atas berkat Rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Pencatatan Persediaan Bahan Baku Menggunakan Microsoft Excel Pada Alfaza Cake”.

Tujuan penyusunan Laporan Akhir ini untuk membuat perancangan aplikasi persediaan bahan baku menggunakan Microsoft Excel pada Alfaza Cake dan juga bertujuan untuk mengolah stok barang dengan cepat sereta untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Administrasi Bisnis Program Studi Administrasi Bisnis di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Penulis menyadari bahwa Laporan Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan bagi segi penyajian maupun segi pembahasannya. Hal ini dikarenakan keterbatasan kemampuan dan ilmu yang penulis miliki. Untuk itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun demi perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata penulis ucapkan terima kasih atas bantuan dan dorongan dari berbagai pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini.

Palembang, ... 2026

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur kami ucapkan kehadiran Allah SWT karena dengan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan akhir ini. Adapun tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini untuk memenuhi salah satu syarat kurikulum pada Politeknik Negeri Sriwijaya.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bimbingan, masukan, dan arahan dari berbagai pihak yang telah banyak membantu. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih 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.AB., selaku Ketua Program Studi Diploma III Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Neneng Miskiyah, selaku Pembimbing I yang telah membantu, membimbing, dan mengarahkan penulis dalam penulisan Laporan Akhir ini.
6. Bapak Dika Setiagraha, selaku Pembimbing II yang telah membantu, membimbing, dan mengarahkan penulis dalam penulisan Laporan Akhir ini.
7. Ibu Hapidah selaku Owner Alfaza Cake, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya karena telah memberikan kesempatan, waktu, serta akses informasi yang sangat dibutuhkan dalam proses pengumpulan data. Bantuan dan informasi yang diberikan sangat membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
8. Dengan penuh rasa Syukur dan hormat, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada orang tua ku tercinta Bapak Ismail dan Ibu

Puspa, atas segala doa, kasih sayang, dukungan moral maupun materi, serta semangat yang tiada henti dalam setiap langkah kehidupan penulis. Tanpa restu dan pengorbanan yang tulus dari Bapak dan Ibu, Penulis tidak akan mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Palembang, 24 Juni 2026

Penulis

ABSTRAK

Alfaza Cake merupakan usaha yang bergerak di bidang produksi dan penjualan berbagai jenis kue yang membutuhkan pengelolaan persediaan bahan baku secara tepat. Permasalahan yang terjadi pada Alfaza Cake adalah proses pencatatan persediaan bahan baku masih dilakukan secara manual menggunakan buku catatan sehingga sering menimbulkan kesulitan dalam mengetahui jumlah stok yang tersedia, risiko kesalahan pencatatan, serta keterlambatan dalam penyusunan laporan persediaan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem pencatatan persediaan bahan baku menggunakan Microsoft Excel yang efektif dan efisien pada Alfaza Cake. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode ADDIE yang terdiri dari tahap *Analysis*, *Design*, *Development*, *Implementation*, dan *Evaluation*. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Hasil penelitian berupa sistem pencatatan persediaan bahan baku menggunakan Microsoft Excel yang terdiri atas tampilan awal, menu utama, data bahan baku, *form* stok masuk, *form* stok keluar, laporan persediaan, *dashboard*, serta fitur otomatisasi perhitungan stok dan tombol navigasi antarhalaman. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem yang dirancang mampu membantu proses pencatatan persediaan bahan baku menjadi lebih terstruktur, mempercepat pencarian data, mengurangi kesalahan perhitungan, serta mempermudah pemilik usaha dalam memantau kondisi stok bahan baku secara *real-time*. Berdasarkan hasil evaluasi dan pengujian sistem, seluruh fitur dapat berjalan sesuai dengan fungsi yang dirancang sehingga sistem dinilai efektif dan efisien untuk mendukung pengelolaan persediaan bahan baku pada Alfaza Cake.

Kata Kunci: *Persediaan Bahan Baku, Microsoft Excel, Sistem Pencatatan, ADDIE, Alfaza Cake*

ABSTRACT

Alfaza Cake is a home-based bakery business that produces various cake and pastry products. The process of recording raw material inventory at Alfaza Cake was previously carried out manually, resulting in difficulties in monitoring stock availability, recording incoming and outgoing materials, and preparing inventory reports. Therefore, this final project aims to design a raw material inventory recording system using Microsoft Excel to improve the effectiveness and efficiency of inventory management. The method used in this project is the ADDIE development model, which consists of Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation stages. Data collection techniques included observation, interviews, and documentation. The system was developed using Microsoft Excel with supporting features such as data validation, formulas, hyperlinks, dashboards, and automated inventory reports. The results of this project indicate that the designed system is capable of recording raw material data, monitoring stock movements, calculating inventory balances automatically, and generating inventory reports more quickly and accurately. The implementation of the system simplifies inventory management activities and reduces errors caused by manual recording processes. Based on the evaluation results, the system has functioned according to user requirements and can support inventory control activities at Alfaza Cake more effectively and efficiently.

Keywords: Inventory Recording System, Raw Material Inventory, Microsoft Excel, ADDIE, Alfaza Cake.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPKAN TERIMA KASIH	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
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	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM)	9
2.1.1 Pengertian UMKM	9
2.1.2 Karakteristik UMKM	10
2.2 Persediaan	12
2.2.1 Pengertian Persediaan	12
2.2.2 Pengendalian Persediaan	12
2.2.3 Sistem Informasi Persediaan	13
2.3 Microsoft Excel	14
2.3.1 Pengertian Microsoft Excel	14
2.3.2 Fungsi Microsoft Excel	14
2.3.3 Keunggulan Microsoft Excel	15
2.4 Perancangan	16
2.4.1 Pengertian Perancangan	16
2.4.2 Tahapan Perancangan Aplikasi	17

2.5 Flowchart	19
BAB III METODE LAPORAN AKHIR.....	20
3.1 Profil Perusahaan.....	20
3.1.1 Visi, Misi, dan Tujuan Perusahaan.....	20
3.1.2 Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas.....	21
3.1.3 Aktivitas Objek Perusahaan	22
3.2 Metode Laporan Akhir	24
3.2.1 Pendekatan Laporan Akhir	24
3.2.2 Jenis dan Sumber Data	31
3.2.3 Teknik Pengumpulan Data	35
3.2.4 Key informant.....	42
3.2.5 Pengolahan Data.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Hasil.....	44
4.1.1 Tahap Analisis (<i>Analysis</i>).....	44
4.1.2 Tahap Perancangan (<i>Design</i>).....	47
4.1.3 Tahap Pengembangan.....	60
4.1.4 Tahap Implementasi (Implementation)	117
4.1.5 Tahap Evaluasi (Evaluation)	121
4.1.6 Evaluasi Sistem Menggunakan Metode <i>Black Box</i>	122
4.2 Pembahasan	124
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	127
5.1 Hasil.....	127
5.2 Pembahasan	127
DAFTAR PUSTAKA	129

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Buku Pencatatan Persediaan Bahan Baku Alfaza Cake.....	4
Tabel 1.2 Data Pendapatan Alfaza Cake Tahun 2023-2025	6
Tabel 4.1 Data Pendapatan Alfaza Cake Tahun 2023-2025	45
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba <i>Black Box System</i>	123
Tabel 4.3 Perbandingan Waktu Pencarian Informasi.....	126

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Pencatatan Persediaan bahan baku	17
Gambar 2.1 Simbol – Simbol Flowchart	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Alfaza Cake.....	34
Gambar 3.2 Dokumentasi Catatan Bahan Baku Afaza Cake.....	36
Gambar 3.3 Tempat Penyimpanan Bahan Baku	37
Gambar 4.2 Flowchart Aplikasi Persediaan Bahan Baku	61
Gambar 4.3 Rancangan Tampilan Awal (welcome page)	63
Gambar 4.4 Rancangan Menu Utama	65
Gambar 4.5 Rancangan Data Bahan Baku	66
Gambar 4.6 Rancangan Form Stok Masuk	68
Gambar 4.7 Rancangan Form Stok Keluar	69
Gambar 4.8 Rancangan Laporan Persediaan	71
Gambar 4.9 Rancangan Dashboard Persediaan	72
Gambar 4.10 Tampilan Awal Workbook Microsoft Excel	73
Gambar 4.11 Pembuatan Judul Aplikasi	74
Gambar 4.12 Penambahan Logo Usaha	75
Gambar 4.13 Pembuatan Tombol Masuk	76
Gambar 4.14 Pengaturan Hyperlink Tombol Masuk	76
Gambar 4.15 Penambahan Foto Produk	77
Gambar 4.16 Hasil Akhir Tampilan Awal	78
Gambar 4.17 Pembuatan Judul Menu Utama	78
Gambar 4.18 Penambahan Logo Usaha	79
Gambar 4.19 Pembuatan Tombol Menu Utama	80
Gambar 4.20 Pengaturan Hyperlink Tombol Data Bahan Baku	80
Gambar 4.21 Pengaturan Hyperlink Tombol Stok Masuk	81
Gambar 4.22 Pengaturan Hyperlink Tombol Stok Keluar	82
Gambar 4.23 Pengaturan Hyperlink Tombol Laporan	83

Gambar 4.24 Pengaturan Hyperlink Tombol Dashboard	83
Gambar 4.25 Pengaturan Hyperlink Tombol Home	84
Gambar 4.26 Hasil Akhir Menu Utama	85
Gambar 4.27 Pembuatan Judul Data Bahan Baku	85
Gambar 4.28 Pembuatan Struktur Tabel Database	86
Gambar 4.29 Pengisian Data Master Bahan Baku	87
Gambar 4.30 Pembuatan Tombol Halaman Berikutnya dan	87
Gambar 4.31 Pengaturan Hyperlink Tombol Panah Kanan	88
Gambar 4.32 Pengaturan Hyperlink Tombol Panah Kiri	89
Gambar 4.33 Hasil Akhir Databse Bahan Baku	89
Gambar 4.34 Pembuatan Struktur Form Stok Masuk dan	90
Gambar 4.35 Pembuatan Dropdown ID Bahan	91
Gambar 4.36 Penentuan Source Dropdown ID Bahan.....	91
Gambar 4.37 Hasil Dropdown ID Bahan	92
Gambar 4.38 Pembuatan Nama Otomatis	93
Gambar 4.39 Hasil Nama Bahan Otomatis	94
Gambar 4.40 Pembuatan Satuan Otomatis	94
Gambar 4.41 Hasil Satuan Otomatis.....	95
Gambar 4.42 Pembuatan Tombol Simpan	96
Gambar 4.43 Menghubungkan Tombol Simpan dengan	97
Gambar 4.44 Kode VBA Tombol Simpan.....	98
Gambar 4.45 Hasil Implementasi Tombol Simpan	98
Gambar 4.46 Pembuatan Tombol Ke Halaman Berikutnya dan	99
Gambar 4.47 Pengaturan Hyperlink Tombol Panah Kanan	100
Gambar 4.48 Pengaturan Hyperlink Tombol Panah Kiri	100
Gambar 4.49 Hasil Akhir Stok Masuk	101
Gambar 4.50 Pembuatan Struktur Form Stok Keluar dan	102
Gambar 4.51 Pembuatan Dropdown ID Bahan	103
Gambar 4.52 Hasil Dropdown ID Bahan	103
Gambar 4.53 Pembuatan Nama Otomatis	104
Gambar 4.54 Hasil Nama Bahan Otomatis	105

Gambar 4.55 Pembuatan Satuan Otomatis	106
Gambar 4.56 Hasil Satuan Otomatis	107
Gambar 4.57 Pembuatan Tombol Simpan	107
Gambar 4.58 Menghubungkan Tombol Simpan dengan	108
Gambar 4.59 Kode VBA Tombol Simpan	109
Gambar 4.60 Hasil Implementasi Tombol Simpan	110
Gambar 4.61 Pembuatan Tombol Ke Halaman Berikutnya dan.....	110
Gambar 4.62 Pengaturan Hyperlink Tombol Panah Kanan	111
Gambar 4.63 Pengaturan Hyperlink Tombol Panah Kiri	112
Gambar 4.64 Hasil Akhir Stok Keluar	112
Gambar 4.65 Pembuatan Judul Laporan Persediaan	113
Gambar 4.66 Pembuatan Struktur Tabel Laporan Persediaan	114
Gambar 4.67 Pengambilan Data ID Bahan	114
Gambar 4.68 Pengambilan Data Nama Bahan	115
Gambar 4.69 Pengambilan Data Stok Awal	116
Gambar 4.70 Perhitungan Total Stok Masuk	116
Gambar 4.71 Perhitungan Total Stok Keluar	117
Gambar 4.72 Perhitungan Sisa Stok	118
Gambar 4.73 Pembuatan Tombol Ke Halaman Berikutnya dan	119
Gambar 4.74 Pengaturan Hyperlink Tombol Panah Kanan.....	120
Gambar 4.75 Pengaturan Hyperlink Tombol Panah Kiri.....	121
Gambar 4.76 Pembuatan Judul Dashboard	121
Gambar 4.77 Pembuatan Informasi Ringkasan Persediaan	122
Gambar 4.78 Perhitungan Total Bahan	123
Gambar 4.79 Perhitungan Total Masuk	124
Gambar 4.80 Perhitungan Total Keluar	125
Gambar 4.81 Perhitungan Sisa Stok	126
Gambar 4.82 Pembuatan Status Persediaan	127
Gambar 4.83 Pembuatan Tombol Ke Halaman Awal dan	128
Gambar 4.84 Pengaturan Hyperlink Tombol Panah	128
Gambar 4.85 Pengaturan Hyperlink Tombol Home	129

Gambar 4.86 Implementasi Data Bahan Baku	130
Gambar 4.87 Implementasi Transaksi Stok Masuk	131
Gambar 4.88 Implementasi Transaksi Stok Keluar	131
Gambar 4.89 Implementasi Laporan Persediaan Bahan Bakku	132
Gambar 4.90 Implementasi Dashboard Persediaan Bahan	133
Gambar 4.91 Uji Coba Penggunaan Aplkasi Bersama Pemilik	133

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Permohonan Pengambilan Data
- Lampiran 2. Surat Pengantar Izin Pengambilan Data
- Lampiran 3. Surat Izin Pengambilan Data
- Lampiran 4. Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir (Pembimbing I)
- Lampiran 5. Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir (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
- Lampiran 12. Lembar Revisi Laporan Akhir
- Lampiran 13. Lembar Pelaksanaan Revisi Laporan Akhir
- Lampiran 14. Hasil Wawancara
- Lampiran 15. Dokumentasi
- Lampiran 16. Lembar Pernyataan Plagiarisme
- Lampiran 17. Surat Izin Usaha Mitra