

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS *WEBSITE* PADA
TOKO KUE ALETA *BAKERY***

TUGAS AKHIR

NO. 1226/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2024

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer**



Disusun oleh:

MARIA SESILIA LEPAN KABELN

23121062

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS *WEBSITE* PADA TOKO KUE ALETHA BAKERY

Oleh:

MARIA SESILIA LEPAN KABELN

23121062

TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI OLEH PENGUJI

DI : KUPANG

PADA : JULI 2025

DOSEN PENGUJI I

DOSEN PENGUJI II

Donatus Joseph Manehat, S.Si., M.Kom

NIDN: 0828126601

Yovina Carmeneja Hoar Siki, S.T., M.T

NIDN: 0805058803

DOSEN PENGUJI III

Frengky Tedy, S.T., M.T

NIDN : 0801118302

KETUA PELAKSANA

SEKRETARIS PELAKSANA

Frengky Tedy, S.T., M.T

NIDN: 0801118302

Paul F. M Tengangatu, S.Kom, M.T.I

NUPTK: 4955769670130332

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS *WEBSITE* PADA TOKO KUE ALETHA BAKERY

Oleh:

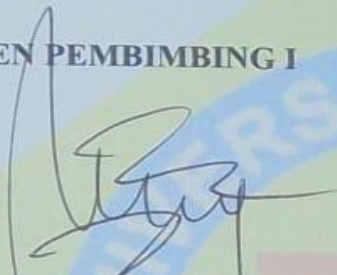
MARIA SESILIA LEPAN KABELN

23121062

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING:

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II


Frengky Tedy, S.T., M.T

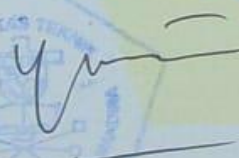
NIDN : 0801118302


Paul F. M Tengangatu, S.Kom, M.T.I

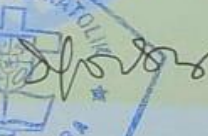
NUPTK: 4955769670130332

MENGETAHUI KETUA
PROGRAM STUDI
ILMU KOMPUTER
UNIKA WIDYA MANDIRA

MENGESAHKAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA


Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D

NIDN.0823078702


Dr. Don Gaspar Noesaku Da Costa, S.T., M.T

NIDN.0820036801

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan penyertaan-Nya yang senantiasa hadir dalam setiap langkah hidupku.

Dengan segala kerendahan hati dan rasa syukur yang mendalam, karya ini saya persembahkan untuk:

1. **Tuhan Yesus Kristus**, sumber kekuatan dan pengharapan dalam setiap proses kehidupan.
2. **Bapa Paulus Ludok Kabelen dan Mama Bernadete Wulen Beribe**, yang selalu mendoakan, mendukung, dan menjadi sumber semangat dalam setiap perjuangan.
3. **Kakak Onis Kabelen, Kakak Nus Kabelen, Kakak Imelda Somi, Kakak Hery Kabelen Kaka Romo Alfin Kabelen, Kakak Nona Kabelen, Kakak Yolan Koten serta kedua keponakan Raka Kabelen dan Sion Kabelen**, terima kasih atas kasih sayang dan dorongan yang tiada henti selama ini.
4. **Dosen pembimbing dan seluruh dosen pengajar**, yang telah memberikan ilmu, arahan, dan bimbingan dengan penuh kesabaran.
5. **Teman-teman angkatan 2021**, terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan semangat yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini.
6. **Sahabat-sahabat dan Teman-teman terbaik** Waldy Rahaqlaka, Ithyn Hera, Ka Jhovi Helan, Itok Mari, Enjel Mone, Enjel Binjay, Mita Azoazi, Rio Penana, Yuni Taslulu, Juan Pande, An Setia, Jerry Naifhau, Eki Wolo,

Yubi Bala, Tiara Liba dan Putra Hasanudin yang selalu hadir dengan tawa, semangat, dan doa dalam suka maupun duka.

7. **Diriku sendiri**, karena telah bertahan, berjuang, dan tidak menyerah hingga titik ini.
8. Almamater tercinta Universitas Katolik Widya Mandira Kupang, menjadi untuk tempat manaruh harapan yang tumbuh ilmu dan nilai

MOTTO

” Berpeganglah pada didikan, janganlah melepaskannya,
peliharalah dia, karena dialah hidupmu “

(Amsal 4 : 13)

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Maria Sesilia Lapan Kabelen

No. Registrasi : 23121062

Fakultas / Prodi : Teknik / Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulisan skripsi dengan judul “**Sistem Informasi Manajemen Berbasis Website Pada Toko Kue Aletha Bakery**” adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila kemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang , Juli 2025



Mahasiswa/pemilik

Maria Sesilia Lapan Kabelen

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul **“Sistem Informasi Manajemen Berbasis Website Pada Aleta Bakery** dengan baik. Penulisan ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh nilai dan dilanjutkan sebagai proyek tugas akhir.

Penulis menyadari dalam penyusunan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak baik secara materi maupun moral. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD selaku rektor Universitas Katolik Widya Mandira.
2. Bapak Dr . Don Gaspar Noesaku Da Costa, ST.M.T., selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira.
3. Ibu Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D selaku ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira.
4. Bapak Frengky Tedy, S.T., M.T, selaku pembimbing I & Bapak Paul Filson Mite Tengangatu, S.Kom., M.T.I., selaku pembimbing II. Terima kasih untuk waktu, pemikiran dan kesabaran yang diberikan selama proses bimbingan proposal ini.
5. Ibu Emerensiana Ngaga, S.T., M.T selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan motivasi dan dorongan.
6. Kedua orang tua bapak Paulus Ludo Kabelen dan mama Bernadete

Wulan Beribe serta kakak-kakak saya yang selalu memberikan semangat dan dukungan serta doa.

7. Teman – teman angkatan 2021 yang telah berjuang bersama, dan seluruh pihak yang memberikan bantuan, semangat dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari dalam tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan yang dimiliki penulis baik dalam sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Kupang, Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	vi
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Daftar Istilah	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
1.8 Metodologi Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13

2.1 <i>State of the Art</i>	13
2.2 Landasan Teori	21
2.2.1 Sistem Informasi	21
2.2.2 Sistem Informasi Manajemen	21
2.2.3 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	22
2.2.4 MySQL	22
2.2.5 Website	23
2.2.6 XAMPP	24
2.3 Desain Sistem	24
2.3.1 Flowchart Sistem	25
2.3.2 Data Flow Diagram (DFD)	28
2.3.3 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	29
2.3.4 Relasi	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	32
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.1.1 Analisis Peran Pengguna	32
3.1.2 Analisis Peran Sistem	32
3.1.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	34
3.2 Perancangan Sistem	35
3.2.1 Flowchart	35
3.2.2 Diagram Berjenjang	36
3.2.3 Diagram Konteks	38
3.2.4 Data Flow Diagram (DFD)	38

3.2.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	40
3.2.6 Relasi Tabel	42
3.2.7 Perancangan Tabel	44
3.3 Desain Interface	54
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	61
4.1 Implementasi Basis Data	61
4.1.1 Tabel Admin	61
4.1.2 Tabel Cache_Locks	61
4.1.3 Tabel Cart	62
4.1.4 Tabel Failed_Jobs	62
4.1.5 Tabel Gamba_produk	63
4.1.6 Tabel Gambar_to_produk	64
4.1.7 Tabel Jobs	64
4.1.8 Tabel Jobs_batches	65
4.1.9 Tabel Kategori	66
4.1.10 Tabel Migrations	66
4.1.11 Tabel Ongkir	66
4.1.12 Tabel Order	68
4.1.14 Tabel Sessions	69
4.1.15 Tabel Ulasan	69
4.1.16 Tabel Users	70
4.2 Implementasi Sistem	70

4.2.1 Sistem Login Admin	71
4.2.2 Sistem Login Pengguna	77
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS	83
5.1 Pengujian Sistem	83
5.2 Analisis Hasil Pengujian	85
BAB VI PENUTUP	86
6.1 Kesimpulan	86
6.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	88

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Transaksi Penjualan Toko Kue Aletha Bakery	1
Tabel 1.2 Daftar Istilah	6
Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu	15
Tabel 2.2 Simbol Flowchart Sistem	26
Tabel 2.3 Lambang Diagram Alir	28
Tabel 2.4 Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	29
Tabel 3.1 Tabel User	44
Tabel 3.2 Tabel Admin	45
Tabel 3.3 Tabel Ulasan	45
Tabel 3.4 Tabel Produk	46
Tabel 3.5 Tabel Gambar_to_produk	47
Tabel 3.6 Tabel Gambar_produ k	47
Tabel 3.7 Tabel Order	48
Tabel 3.8 Tabel Cart	49
Tabel 3.9 Tabel Kategori	49
Tabel 3.10 Tabel Cache_locks	50
Tabel 3.11 Tabel Failed_jobs	50
Tabel 3.12 Tabel Migrations	51
Tabel 3.13 Tabel Sessions	52
Tabel 3.14 Tabel Jobs	52
Tabel 3.15 Tabel Job_batches	53
Tabel 5.16 Pengujian <i>Black Box</i>	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tahapan Model <i>Waterfall</i>	9
Gambar 2.1 Relasi <i>One to One</i>	30
Gambar 2.2 Relasi <i>One to Many</i>	31
Gambar 2.3 Relasi <i>Many to Many</i>	31
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	36
Gambar 3.2 Diagram Berjenjang	37
Gambar 3.3 Diagram Konteks	38
Gambar 3.4 Data Flow Diagram	39
Gambar 3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	41
Gambar 3.6 Relasi Tabel	43
Gambar 3.7 Halaman Beranda	55
Gambar 3.8 Halaman Registrasi	55
Gambar 3.9 Halaman Produk Pelanggan	56
Gambar 3.10 Halaman Keranjang	56
Gambar 3.11 Halaman Checkout	57
Gambar 3.12 Halaman Login	57
Gambar 3.13 Halaman Dashboard	58
Gambar 3.14 Halaman Kategori Admin	58
Gambar 3.15 Halaman Produk Admin	59
Gambar 3.16 Halaman Ongkir Admin	59
Gambar 3.17 Halaman Pesanan	60

Gambar 4.1 Tabel Admin	61
Gambar 4.2 Tabel Cache_Locks	62
Gambar 4.3 Tabel Cart	62
Gambar 4.4 Tabel Failed_Jobs	63
Gambar 4.5 Tabel Gambar_produk	63
Gambar 4.6 Tabel Gambar_to_produk	64
Gambar 4.7 Tabel Jobs	65
Gambar 4.8 Tabel Jobs_batches	65
Gambar 4.9 Tabel Kategori	66
Gambar 4.10 Tabel Migration	66
Gambar 4.11 Tabel Ongkir	67
Gambar 4.12 Tabel Order	68
Gambar 4.13 Tabel Produk	69
Gambar 4.14 Tabel Sessions	69
Gambar 4.15 Tabel Ulasan	70
Gambar 4.16 Tabel Users	70
Gambar 4.17 Halaman Login	71
Gambar 4.18 Dashboard Admin	72
Gambar 4.19 Menu Kategori	73
Gambar 4.20 Menu Produk	74
Gambar 4.21 Menu Ongkir	75
Gambar 4.22 Menu Pesanan	76
Gambar 4.23 Menu Manajemen User	77

Gambar 4.24 Menu Manajemen User	78
Gambar 4.25 Tampilan Home	78
Gambar 4.26 Tampilan Keranjang	79
Gambar 4.27 Checkout	80
Gambar 4.28 Ulasan	81

ABSTRAK

Toko Kue *Aletha Bakery* merupakan usaha di bidang penjualan kue ulang tahun. Selama ini, proses pemesanan dan pencatatan transaksi masih dilakukan secara manual menggunakan buku tulis serta aplikasi pesan yang digunakan seperti *WhatsApp*. Proses tersebut memakan waktu dan memiliki risiko tinggi terhadap kesalahan pencatatan maupun kehilangan data. Pemesanan melalui *WhatsApp* mempersulit merekap data penjualan, lambat dalam merespons saat terjadi lonjakan pesanan, tidak memiliki sistem notifikasi otomatis, serta tidak terintegrasi dengan manajemen stok produk. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi manajemen berbasis *web* yang mempermudah proses pemesanan kue secara daring dan mendukung pembukuan digital. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode *Waterfall*. Pengembangan sistem ini menggunakan PHP untuk bagian *back_end* dan MySQL sebagai basis data. Pengujian menggunakan metode *black-box* membuktikan bahwa seluruh fungsi utama, seperti registrasi pengguna, pemesanan, pembayaran, serta pencetakan laporan, berjalan sesuai kebutuhan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu mencatat pesanan secara otomatis, mengurangi stok produk sesuai jumlah pesanan, dan menghasilkan laporan penjualan harian dan bulanan dengan akurat.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Manajemen, *Web*, Toko Kue *Aletha Bakery*

ABSTRACT

Toko Kue Aletha Bakery is a business specializing in selling birthday cakes. Currently, the ordering and transaction recording process is still done manually using notebooks and messaging applications such as WhatsApp. This process is time-consuming and carries a high risk of recording errors and data loss. Ordering via WhatsApp makes it difficult to summarize sales data, is slow to respond to surges in orders, lacks an automatic notification system, and is not integrated with product stock management. This study aims to design and build a web-based management information system that simplifies the online cake ordering process and supports digital bookkeeping. The system development method used is the Waterfall method. The results of this study indicate that the system is able to automatically record orders, reduce product stock according to the number of orders, and generate accurate daily and monthly sales reports. Black-box testing proved that all main functions, such as User registration, ordering, payment, and report printing, function as required.

Keywords: *Information Systems, Management, Web, Toko Kue Aletha Bakery*