

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN BERBASIS
WEBSITE PADA TOKO FROZEN FOOD “NAVY FOOD MART”**

SKRIPSI

Oleh:

**M. ADITYA WIRATAMA LUBIS
NIM. 172112416**



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

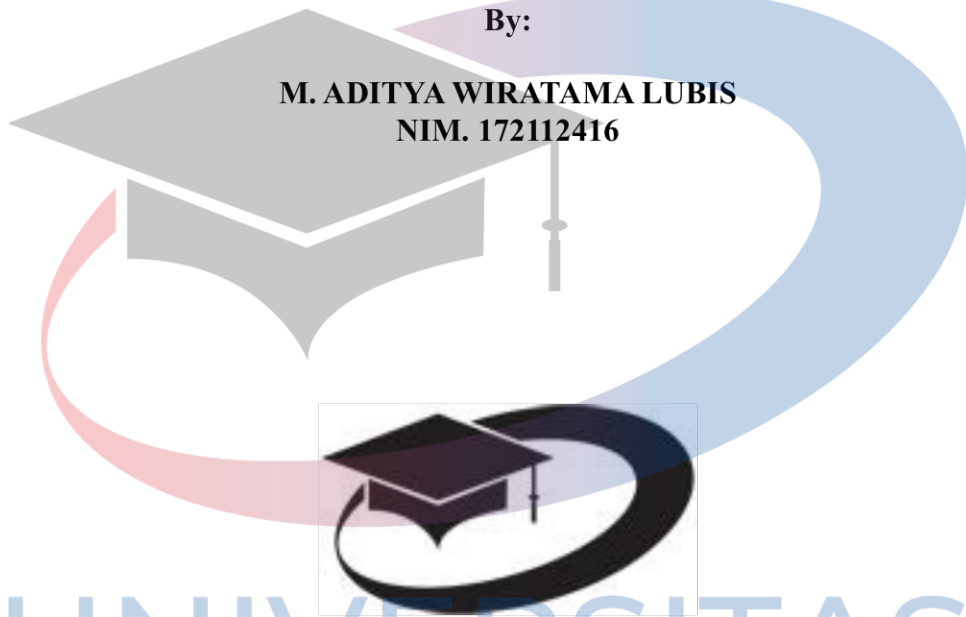
**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2024**

**ANALYSIS AND DESIGN OF A WEBSITE-BASED SALES,
PURCHASE AND INVENTORY INFORMATION SYSTEM AT THE
FROZEN FOOD STORE "NAVY FOOD MART"**

FINAL RESEARCH

By:

**M. ADITYA WIRATAMA LUBIS
NIM. 172112416**



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**MAJOR OF S-1 INFORMATION SYSTEMS
FACULTY OF INFORMATICS
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN BERBASIS
WEBSITE PADA TOKO FROZEN FOOD “NAVY FOOD MART”**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana
Program Studi S-1 Sistem Informasi

Oleh:

M. ADITYA WIRATAMA LUBIS
NIM. 172112416

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Fandi Halim, S.Kom., M.Sc.

Yuni Marlina Saragih, S.Kom., M.Kom.

Medan, 05 Agustus 2024

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
S-1 Sistem Informasi,



Yuni Marlina Saragih, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : M. Aditya Wiratama Lubis
NIM : 172112416

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN BERBASIS WEBSITE PADA TOKO FROZEN FOOD "NAVY FOOD MART"
Tempat Penelitian : Toko Frozen Navy Food Mart
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Raya Waru (Samping Pom Bensin Aloha), Kec. Gedangan, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61254
No. Telp Tempat Penelitian : (031) 58285330 / 0821 3113 3203

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-Exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya Sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau Sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan,
Saya yang membuat pernyataan,



M. Aditya Wiratama Lubis
172112416

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN BERBASIS WEBSITE PADA TOKO FROZEN FOOD “NAVY FOOD MART”

ABSTRAK

Abstrak

Navy Food Mart merupakan salah satu toko frozen food yang berada di tengah-tengah antara kota Surabaya dan kabupaten Sidoarjo. Di toko ini menjual beraneka macam olahan makanan frozen, mulai dari sosis, nugget ayam, olahan ikan, daging, dan lain sebagainya. Navy Food Mart berlokasi di Jl. Raya Waru (samping POM bensin Aloha), Dusun Sawo, Sawotratap, Kec. Gedangan, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur – 61254. Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk menganalisis dan menghasilkan usulan cetak biru rancangan sistem informasi penjualan, pembelian, dan persediaan pada toko frozen food “Navy Food Mart” dan membantu dalam mengatasi masalah yang dihadapi. Manfaat yang diperoleh dari penulisan tugas akhir ini adalah diharapkan sistem informasi yang dirancang dapat mempermudah manajemen Navy Food Mart dalam melakukan proses pembelian, penjualan, terutama pada proses persediaan barang, yang dimana dengan dibuatkannya sistem untuk membedakan antara stock toko dengan stock gudang maka akan mempermudah memperoleh informasi yang diinginkan.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Penjualan, Pembelian, dan Persediaan*

Abstract

Navy Food Mart is a frozen food shop located in the middle between the city of Surabaya and Sidoarjo district. This shop sells various kinds of frozen food preparations, ranging from sausages, chicken nuggets, processed fish, meat, and so on. Navy Food Mart is located at Jl. Raya Waru (next to the Aloha petrol station), Sawo Hamlet, Saworotap, Kec. Gedangan, Sidoarjo Regency, East Java – 61254. The aim of writing this final assignment is to analyze and produce a proposed blueprint for the design of a sales, purchasing and inventory information system at the frozen food store "Navy Food Mart" and assist in overcoming the problems faced. The benefit obtained from writing this final assignment is that it is hoped that the information system designed can make it easier for Navy Food Mart management in carrying out the buying and selling process, especially in the inventory process, where by creating a system to differentiate between store stock and warehouse stock it will make it easier to obtain desired information.

Keywords: *Information Systems, Sales, Purchasing, and Inventory*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan kasih-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sebagai syarat memperoleh gelar sarjana di Universitas Mikroskil.

Adapun tujuan dibuatnya Tugas Akhir ini dengan judul Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian Dan Persediaan Berbasis Website Pada Toko Frozen Food “NAVY FOOD MART” agar dapat di gunakan oleh manajemen Navy Food Mart sebagai sistem utama dalam melakukan transaksinya, serta mempermudah manajemen dalam mengambil Keputusan.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis. Rasa terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Fandi Halim, S.Kom., M.Sc. selaku dosen pembimbing I, yang selalu memberikan bantuan berupa semangat, dorongan, bimbingan, saran, serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Yuni Marlina Saragih, S.Kom., M.Kom. selaku dosen Pendamping II, yang juga turut serta membantu berupa semangat dan arahan dalam pengerjaan skripsi ini.
3. Bapak Hardy, S.Kom., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Mikroskil Medan
4. Bapak Ng Poi Wong., S. Kom., M.T.I., selaku Dekan Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
5. Ibu Yuni Marlina Saragih, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
6. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan memberikan masukan serta pengarahan untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Manajemen Navy Food Mart yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk dapat melaksanakan penelitian untuk mendukung keperluan skripsi ini.
8. Orang tua penulis yang selalu membantu dengan doa dan dukungan penuh kepada penulis selama menempuh kuliah di Universitas Mikroskil.
9. Saudara dan kerabat yang selalu menguatkan dan mendukung penuh dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

10. Seluruh teman-teman mahasiswa di Universitas Mikroskil yang selalu memberikan dukungan, semangat, inspirasi dan mendorong penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

Akhir kata penulis berharap segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini dan bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Medan, 05 Agustus 2024

Penulis,



M. Aditya Wiratama Lubis

172112416



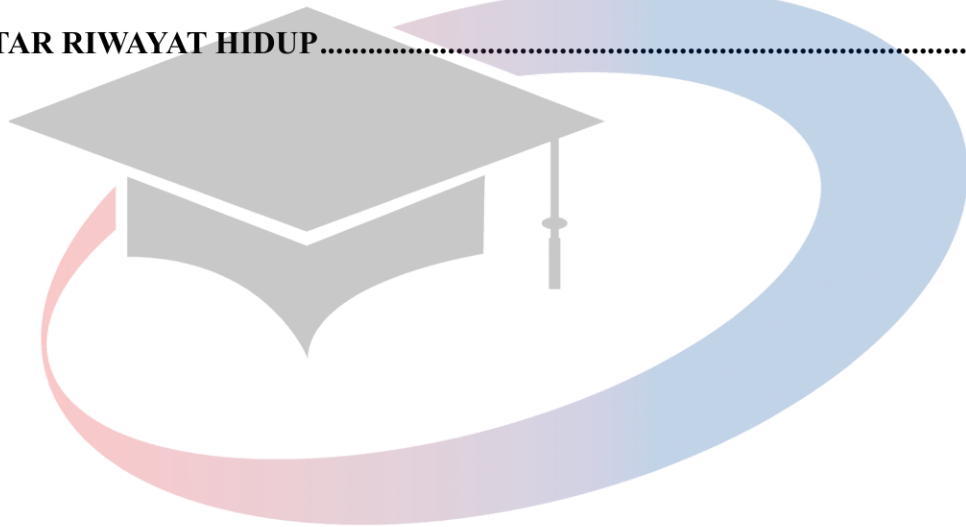
UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
BAB II KAJIAN LITERATUR	4
2.1 Sistem Informasi	4
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	6
2.3 Alat Bantu Perancangan Sistem.....	9
2.3.1 Diagram Fishbone (Diagram Ishikawa)	9
2.3.2 Diagram Aliran Dokumen / Flow of Document (FOD)	10
2.3.3 Diagram Aliran Data / Data Flow Diagram (DFD).....	12
2.4 Basis Data	14
2.5 Normalisasi	15
2.6 Kamus Data.....	17
2.7 Penjualan.....	18
2.8 Pembelian.....	20
2.9 Persediaan	21
2.9.1 Metode Pencatatan Persediaan	22
2.9.2 Metode Penilaian Persediaan.....	23

2.10	Hutang/Piutang	27
2.10.1	Hutang	27
2.10.2	Piutang.....	27
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN.....		28
3.1	Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan.....	28
3.1.1	Mengidentifikasi Masalah	28
3.1.2	Mengidentifikasi Peluang.....	30
3.1.3	Mengidentifikasi Tujuan.....	30
3.2	Analisis Syarat-syarat Informasi.....	30
3.2.1	Sejarah Singkat Perusahaan.....	30
3.2.2	Struktur Organisasi Perusahaan.....	31
3.2.3	Peta Lokasi Perusahaan	33
3.2.4	Analisis Proses Bisnis.....	34
3.2.5	Analisis Masukan	40
3.2.6	Analisis Keluaran	41
3.3	Menganalisis Kebutuhan-kebutuhan Sistem.....	45
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	45
3.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional.....	45
3.4	Rancangan Proses Sistem Usulan.....	46
3.4.1	DFD Konteks Sistem Usulan.....	47
3.4.2	DFD Level 0 Sistem Usulan.....	49
3.4.3	DFD Level 1	51
3.4.4	Kamus Data	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		62
4.1	Rancangan Antarmuka Pengguna	62
4.2	Rancangan Masukan	63
4.3	Rancangan Keluaran	88
4.4	Rancangan Basis Data	95

4.4.1.	Normalisasi Data	95
4.4.2.	Struktur Tabel	100
4.4.3.	Relasi Antar Tabel.....	104
4.5	Rancangan Struktur Menu	105
BAB V PENUTUP		108
5.1	Kesimpulan	108
5.2	Saran	108
DAFTAR PUSTAKA.....		109
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		112



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SHPS).....	7
Gambar 2. 2 Contoh Diagram Fishbone	10
Gambar 2. 3 Tahapan Normalisasi.....	16
Gambar 3. 1 Type Pembayaran yang masih kurang lengkap.....	28
Gambar 3. 2 Pencacatan pembeda stock barang.....	29
Gambar 3. 3 Format pencatatan laporan stock gudang tidak tersedia	30
Gambar 3. 4 Struktur Organisasi Perusahaan	31
Gambar 3. 5 Peta lokasi Navy Food Mart	34
Gambar 3. 6 FOD Sistem Penjualan dan Laporan Penjualan.....	35
Gambar 3. 7 FOD Sistem Informasi Pembelian dan Laporan Pembelian	37
Gambar 3. 8 FOD Sistem Informasi Persediaan dan Laporan Persediaan	39
Gambar 3. 9 Faktur Pembelian	40
Gambar 3. 10 Data Pemasok	41
Gambar 3. 11 Faktur Penjualan	42
Gambar 3. 12 Laporan Penjualan	43
Gambar 3. 13 Laporan Pembelian	43
Gambar 3. 14 Laporan Persediaan.....	44
Gambar 3. 15 DFD Konteks Sistem Usulan.....	47
Gambar 3. 16 DFD Level 0 Sistem Usulan.....	49
Gambar 3. 17 DFD Level 1 Proses Penjualan	51
Gambar 3. 18 DFD Level 1 Proses Pembelian.....	53
Gambar 3. 19 DFD Level 1 Proses Persediaan	55
Gambar 3. 20 DFD Level 1 Proses Laporan	57
Gambar 4. 1 Tampilan Menu Aplikasi Kasir	62
Gambar 4. 2 Tampilan Menu Admin	63
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Login	64
Gambar 4. 4 Tampilan Menu Utama Kasir.....	65
Gambar 4. 5 Tampilan Input Pelanggan Baru (Member)	66
Gambar 4. 6 Tampilan Input Pelanggan Baru (Agen).....	67
Gambar 4. 7 Tampilan Edit Pelanggan	68
Gambar 4. 8 Tampilan Input Penjualan	68

Gambar 4. 9 Tampilan Input Pembayaran	69
Gambar 4. 10 Tampilan Pembayaran Berhasil	70
Gambar 4. 11 Tampilan Resi Pembayaran.....	71
Gambar 4. 12 Tampilan Input Penjualan Kredit.....	72
Gambar 4. 13 Tampilan Transaksi Kredit Berhasil	73
Gambar 4. 14 Tampilan Resi Pembayaran Kredit	74
Gambar 4. 15 Tampilan Menu Retur Penjualan	75
Gambar 4. 16 Tampilan Menu Konfirmasi Penjualan yang di Retur	76
Gambar 4. 17 Tampilan Retur Penjualan Berhasil	76
Gambar 4. 18 Tampilan Input Pelunasan Piutang	77
Gambar 4. 19 Tampilan Pembayaran Transaksi Piutang Berhasil.....	78
Gambar 4. 20 Tampilan Resi Pembayaran Transaksi Piutang Berhasil	79
Gambar 4. 21 Tampilan Input Data Pemasok Baru	80
Gambar 4. 22 Tampilan Data Barang (Admin)	81
Gambar 4. 23 Tampilan Input Data Barang.....	82
Gambar 4. 24 Tampilan Data Pembelian	83
Gambar 4. 25 Tampilan Input Data Pembelian	84
Gambar 4. 26 Lanjutan Rancangan Input Data Pembelian	84
Gambar 4. 27 Tampilan Rancangan Retur Pembelian.....	85
Gambar 4. 28 Tampilan Rancangan Konfirmasi Retur Pembelian.....	86
Gambar 4. 29 Tampilan Rancangan Retur Pembelian Berhasil	86
Gambar 4. 30 Tampilan Rancangan Mutasi Stock	87
Gambar 4. 31 Tampilan Rancangan Mutasi Stock Berhasil	88
Gambar 4. 32 Tampilan Resi Penjualan	89
Gambar 4. 33 Laporan Penjualan	89
Gambar 4. 34 Rancangan Laporan Retur Penjualan.....	90
Gambar 4. 35 Laporan Pembelian	91
Gambar 4. 36 Laporan Persediaan.....	92
Gambar 4. 37 Laporan Retur Pembelian	93
Gambar 4. 38 Laporan Penerimaan Barang.....	94
Gambar 4. 39 Normalisasi Penjualan Barang.....	95
Gambar 4. 40 Normalisasi Pembelian Barang	96
Gambar 4. 41 Normalisasi Persediaan Barang	97
Gambar 4. 42 Normalisasi Penyesuaian Barang	98

Gambar 4. 43 Normalisasi Pembayaran Piutang.....	99
Gambar 4. 44 Relasi Antar Tabel.....	105
Gambar 4. 45 Rancangan Struktur Menu	106



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Simbol Diagram Aliran Dokumen (FOD).....	11
Tabel 2. 2 Tabel Simbol Diagram Aliran Data (DFD).....	13
Tabel 2. 3 Tabel Simbol Kamus Data	17
Tabel 2. 4 Tabel Contoh Persediaan dengan Metode FIFO	24
Tabel 2. 5 Tabel Contoh Persediaan dengan Metode LIFO	24
Tabel 2. 6 Tabel Contoh Persediaan dengan Metode Average.....	26
Tabel 3. 1 Tabel PIECES kebutuhan Non-Fungsional.....	45
Tabel 4. 1 Tabel Login	100
Tabel 4. 2 Tabel Barang	100
Tabel 4. 3 Tabel Pelanggan.....	100
Tabel 4. 4 Tabel Pemasok	101
Tabel 4. 5 Tabel Penjualan.....	101
Tabel 4. 6 Tabel Penjualan Detail	102
Tabel 4. 7 Tabel Pembelian.....	102
Tabel 4. 8 Tabel Pembelian Detail	102
Tabel 4. 9 Tabel Penerimaan Barang Masuk	103
Tabel 4. 10 Tabel Barang Keluar	103
Tabel 4. 11 Tabel Persediaan	103
Tabel 4. 12 Tabel Penyesuaian Barang	104
Tabel 4. 13 Tabel Pembayaran Piutang.....	104

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bukti Pelaksanaan dengan Mitra.....	110
--	-----



UNIVERSITAS MIKROSKIL