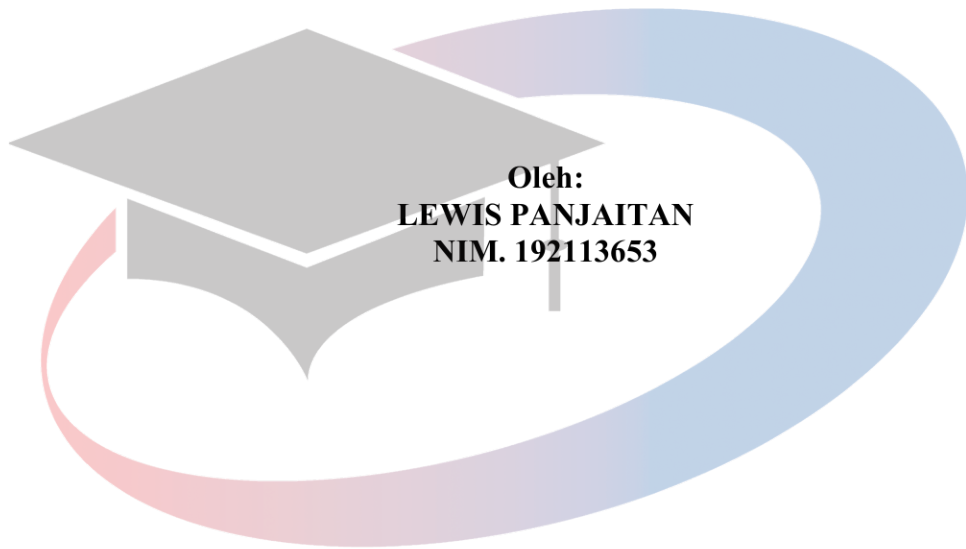


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN, PERSEDIAAN PADA TOKO
AQILLA BERBASIS DESKTOP**

SKRIPSI



**Oleh:
LEWIS PANJAITAN
NIM. 192113653**

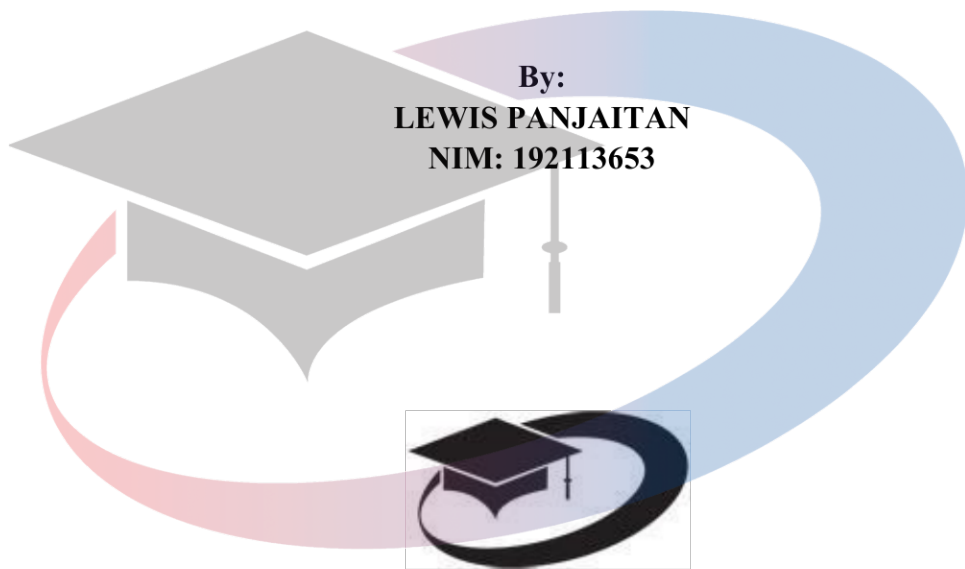
**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

The logo of Universitas Mikroskil is centered over the text. It features a black mortarboard (graduation cap) with a tassel, positioned above a stylized black swirl that mirrors the design seen in the larger graphic above.

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2024**

**ANALYSIS AND DESIGN OF SALES, PURCHASE, AND
INVENTORY INFORMATION SYSTEM AT AQILLA STORE
BASED ON DESKTOP**

FINAL RESEARCH



By:

LEWIS PANJAITAN

NIM: 192113653

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM

FACULTY OF INFORMATICS

MIKROSKIL UNIVERSITY

MEDAN

2024

LEMBARAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN
PADA TOKO AQILLA

SKRIPSI


Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

LEWIS PANJAITAN
NIM:192113653



Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,


Desi Arisandy, S.Kom., M.M

Medan, 15 Feb 2024
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
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 : Lewis Panjaitan
NIM : 192113653

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 pada Toko Aqilla
Tempat Penelitian : Toko Aqilla
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Tuasan No. 68 Kec. Medan Tembung
No. Telp. Tempat Penelitian : 081217911450

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, 25 Januari 2024

Saya yang membuat pernyataan,



Lewis Panjaitan

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA TOKO AQILLA

ABSTRAK

Toko Aqilla merupakan toko yang bergerak dalam bidang penjualan sembako secara eceran. Saat ini, proses bisnis yang dijalankan pada Toko Aqilla masih dilakukan secara konvensional sehingga menghambat kelancaran proses bisnis yang sedang berjalan. Penelitian ini bertujuan menganalisis proses bisnis yang sedang berjalan pada perusahaan, memberikan rekomendasi serta merancang sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan yang dapat mendukung operasional toko. Dalam proses penelitian penulis menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC). Membuat rancangan menggunakan Visual Studio 2019 dan Perancangan database menggunakan SQL Server 2019. Hasil dari analisis dan perancangan sistem informasi ini berguna sebagai rekomendasi terhadap sistem ke depannya dan dapat dijadikan sebagai landasan untuk pengembangan sistem usulan.

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

Abstract

Aqilla Store is a retail store specializing in the sale of basic necessities (sembako). Currently, the business processes at Aqilla Store are conducted conventionally, hindering the smooth flow of ongoing business operations. This research aims to analyze the existing business processes in the company, provide recommendations, and design an information system for sales, purchases, and inventory that can support the store's operations. The author employed the System Development Life Cycle (SDLC) methodology in the research process. Design was created using Visual Studio 2019, and the database design was developed using SQL Server 2019. The results of this information system analysis and design serve as recommendations for future systems and can be used as a foundation for the proposed system's development.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat dan berkat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan pada Toko Aqilla” dengan baik dan tepat waktu untuk melengkapi persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Sistem Informasi. Peminatan Enterprise di Universitas Mikroskil Medan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna karena menyadari segala keterbatasan yang ada. Untuk itu penulis sangat membutuhkan dukungan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun. Dengan tersusunnya Tugas Akhir ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang membantu penulis, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Desi Arisandy, S.Kom., M.M Selaku Dosen Pembimbing pertama yang telah banyak melakukan bimbingan, memberikan saran, masukan serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Tri Wulandari Ginting, S.Kom., M.Kom. Selaku Pendamping Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Hardy, S.Kom., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Mikroskil Medan
4. Ibu Yuni Marlina Saragih, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan.
5. Bapak dan Ibu dosen dan seluruh staf Universitas Mikroskil Medan.
6. Teristimewa kepada Orangtua penulis dan seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan dan arahan baik moril dan material serta doa yang tak hentinya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Bapak Muhammad Reva Selaku Pemilik Toko Aqilla.
8. Kepada seluruh teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak dukungan moril.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis sangat menghargai kritik dan saran dari pembaca dan semua pihak yang mengarah pada perbaikan laporan ini.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terimakasih. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pihak yang membutuhkan.



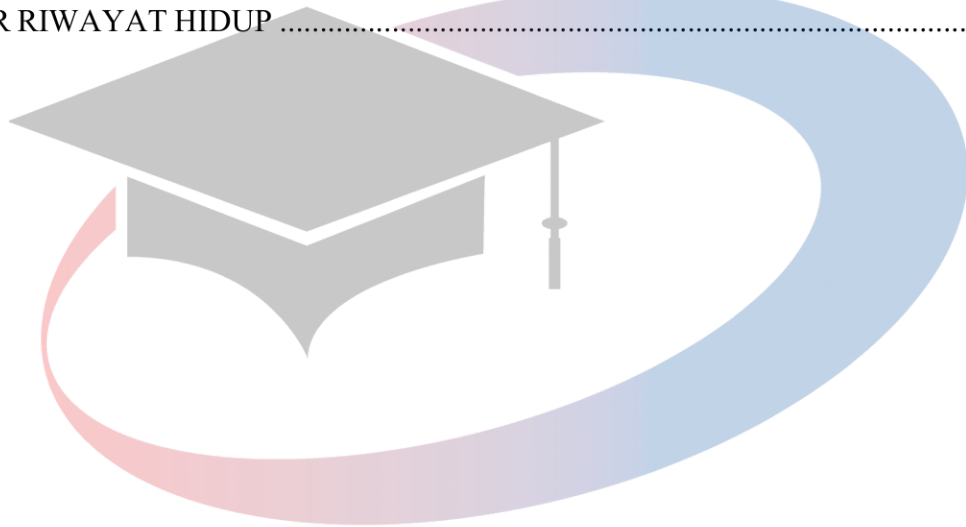
UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	8
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR TABEL	12
BAB I	13
PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Tujuan	15
1.4 Manfaat	15
1.5 Ruang Lingkup.....	15
BAB II	16
KAJIAN LITERATUR	16
2.1 Konsep Sistem Informasi	16
2.1.1 Pengertian Sistem.....	16
2.1.2. Pengertian Informasi.....	19
2.1.3 Pengertian Sistem Infomasi	20
2.2 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	21
2.3 Alat Bantu Perancangan Sistem.....	25
2.3.1 <i>Fishbone</i> Diagram.....	25
2.3.2 Data Flow Diagram.....	26
2.3.3 PIECES	31
2.3.4 Kamus Data.....	31
2.3.5 Normalisasi	33
2.4 Basis Data	36
2.5 Penjualan.....	38
2.6 Pembelian.....	38
2.7 Persediaan	40

2.8 Toko	43
BAB III.....	44
TAHAPAN PELAKSANAAN	44
3.1 Metodologi Penelitian	44
3.2 Identifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan.....	45
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	46
3.2.2 Identifikasi Peluang	48
3.2.3 Identifikasi Tujuan	48
3.3 Syarat-Syarat Informasi	49
3.3.1 Sejarah Singkat Tentang Perusahaan	49
3.3.2 Struktur Organisasi Perusahaan	49
3.3.3 Analisis Dokumen.....	50
3.3.3.1 Analisis Dokumen Keluaran	50
3.3.3.2 Analisis dokumen Masukan	54
3.3.4 Diagram Alir Data Sistem Berjalan	59
3.4 Mengidentifikasi Kebutuhan Sistem.....	62
3.4.1 DFD Sistem Usulan	62
3.4.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	78
3.4.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	78
3.4.4 Kamus Data.....	79
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	85
4.1 Perancangan <i>User Interface</i>	85
4.1.1 Rancangan Masukan	85
4.1.1.1 Rancangan Masukan Pemilik.....	85
4.1.1.2 Rancangan Masukan Karyawan.....	87
4.1.2 Rancangan Keluaran	95
4.1.2.1 Rancangan Keluaran Pemilik.....	95
4.1.2.2 Rancangan Keluaran Karyawan.....	98
4.1.3 Rancangan Menu	108
4.2 Rancangan Basis Data.....	111
4.2.1 Normalisasi	111
4.2.2 Struktur Tabel	115
4.2.3 Relasi Tabel	119
4.3 Pembahasan.....	120

BAB V	122
KESIMPULAN DAN SARAN	122
5.1 Kesimpulan	122
5.2 Saran	122
DAFTAR PUSTAKA	123
LAMPIRAN.....	124
Lampiran 1. Wawancara	124
Lampiran 2. Surat Kesediaan Kerjasama Mitra	125
Lampiran 3. Surat Keterangan Telah Selesai Melakukan Kerjasama Dengan Mitra	126
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	127



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.2 Rancangan Data Pemasok.....	85
Gambar 4.8 Rancangan Daftar Pembelian.....	86
Gambar 4.9 Rancangan Browse Daftar Pembelian.....	86
Gambar 4.3 Rancangan Data Barang.....	87
Gambar 4.4 Rancangan Data Penjualan.....	88
Gambar 4.5 Rancangan Browse Data Penjualan.....	88
Gambar 4.6 Rancangan Data Retur Penjualan.....	89
Gambar 4.7 Rancangan Browse Retur Penjualan.....	90
Gambar 4.10 Rancangan Bukti Retur Pembelian.....	90
Gambar 4.11 Rancangan Browse Bukti Retur Pembelian.....	91
Gambar 4.12 Rancangan Penerimaan Retur Pembelian.....	92
Gambar 4.13 Rancangan Browse Penerimaan Retur Pembelian.....	93
Gambar 4.14 Rancangan Data Persediaan.....	93
Gambar 4.15 Rancangan Browse Data Persediaan.....	94
Gambar 4.16 Rancangan Data Penyesuaian Barang.....	94
Gambar 4.17 Rancangan Browse Penyesuaian Barang.....	95
Gambar 4.19 Rancangan Daftar Pemasok.....	96
Gambar 4.26 Form Cetak Informasi Pembelian.....	96
Gambar 4. 27 Rancangan Informasi Pembelian.....	97
Gambar 4.37 Form Cetak Laporan Pendapatan.....	97
Gambar 4.38 Rancangan Laporan Pendapatan.....	98
Gambar 4.18 Rancangan Daftar Barang.....	98
Gambar 4.20 Form Cetak Informasi Penjualan.....	99
Gambar 4. 21 Rancangan Informasi Penjualan.....	99
Gambar 4.22 Form Cetak Laporan Retur Penjualan.....	100
Gambar 4.23 Rancangan Laporan Retur Penjualan.....	100
Gambar 4. 24 Rancangan Struk Pembayaran.....	101
Gambar 4. 25 Rancangan Bukti Retur Penjualan.....	102
Gambar 4.28 Form Cetak Informasi Retur Pembelian.....	103
Gambar 4.29 Rancangan Informasi Retur Pembelian.....	103
Gambar 4.30 Rancangan Laporan Retur Pembelian.....	104
Gambar 4.31 Form Cetak Informasi Penerimaan Retur Pembelian.....	105

Gambar 4.32 Rancangan Informasi Penerimaan Retur Pembelian.....	105
Gambar 4.33 Form Cetak Informasi Persediaan Barang	106
Gambar 4.34 Rancangan Informasi Persediaan Barang	106
Gambar 4.35 Form Cetak Informasi Penyesuaian Barang.....	107
Gambar 4.36 Rancangan Informasi Penyesuaian Barang.....	107
Gambar 4.1 Rancangan Form Login.....	108
Gambar 4.39 Rancangan Menu Utama	109
Gambar 4.40 Rancangan Menu Master Data	109
Gambar 4.41 Rancangan Menu Transaksi	110
Gambar 4. 42 Rancangan Menu Laporan	111
Gambar 4.43 Rancangan Normalisasi Form Penjualan	111
Gambar 4.44 Normalisasi Retur Penjualan.....	112
Gambar 4.45 Rancangan Normalisasi Pembelian.....	112
Gambar 4.46 Rancangan Normalisasi Retur Pembelian.....	113
Gambar 4. 47 Rancangan Normalisasi Penerimaan Retur Pembelian.....	114
Gambar 4.48 Rancangan Normalisasi Penyesuaian Barang	114
Gambar 4.49 Tabel Barang.....	115
Gambar 4.50 Tabel Pemasok	115
Gambar 4.51 Tabel Penjualan Header	116
Gambar 4.52 Penjualan Detail	116
Gambar 4.53 Tabel Retur Penjualan Header	116
Gambar 4.54 Tabel Retur Penjualan Detail.....	117
Gambar 4.55 Tabel Pembelian Detail.....	117
Gambar 4.56 Pembelian Detail.....	117
Gambar 4.57 Tabel Retur Pembelian Header	118
Gambar 4.58 Tabel Retur Pembelian Detail	118
Gambar 4.59Tabel Penerimaan Retur Pembelian Header	118
gambar 4.60 Tabel Penerimaan Retur Pembelian.....	119
gambar 4.61Tabel Penyesuaian Barang Header	119
Gambar 4. 62 Tabel Penyesuaian Barang Detail	119
Gambar 4.63 Relasi Antar Tabel	120

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 DFD (Data Flow Diagram).....	21
Tabel 3.1 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional <i>PIECES</i>	68



UNIVERSITAS MIKROSKIL