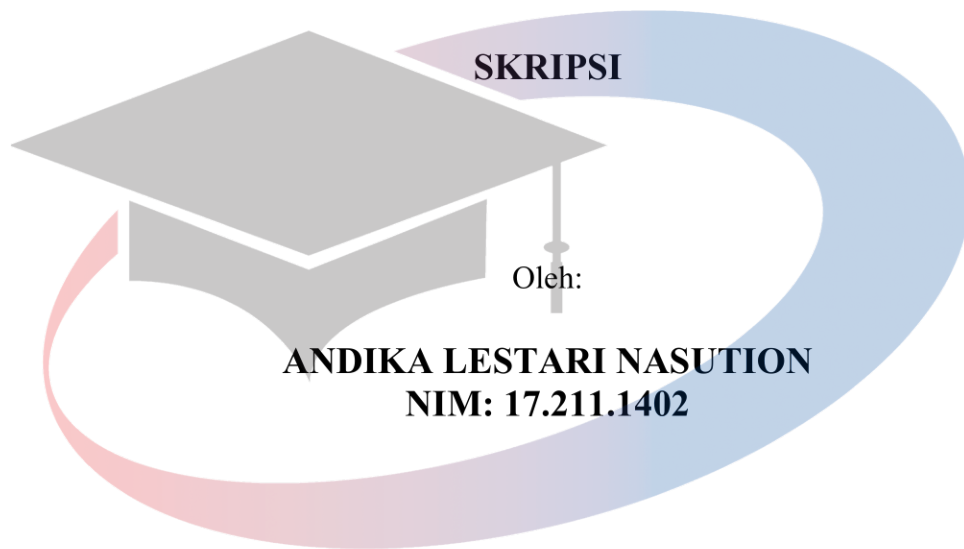


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN
PADA TOKO DIAN LESTARI**



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2021**

**ANALYSIS AND DESIGN OF SALES, PURCHASE AND
INVENTORY INFORMATION SYSTEMS
AT TOKO DIAN LESTARI**

FINAL RESEARCH



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2021**

LEMBARAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN
PADA TOKO DIAN LESTARI**

SKRIPSI

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

Oleh:

**ANDIKA LESTARI NASUTION
NIM: 17.211.1402**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Murdiaty, S.Kom., M.T.I.

Afen Prana Utama Sembiring, S.T., M.Kom..

Medan, 19 Juli 2021
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,

Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PERNYATAAN

buat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Andika Lestari Nasution
NIM : 172111402
Peminatan : Enterprise System

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 Dian
Lestari
Tempat Penelitian : Toko Dian Lestari
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Niaga Batang Kuis Pekan No 18 A Kec. Batang Kuis
No. Telepon Tempat Penelitian : 08999105945

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 STMIK 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 STMIK 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, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan 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, 19 Juli 2021
Saya yang membuat pernyataan,



Andika Lestari Nasution

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO DIAN LESTARI

Abstrak

Toko Dian Lestari merupakan sebuah usaha yang bergerak di bidang penjualan karpet plastik seperti, ambal, matras, kain baldi, terpal plastik, tenda dan lain sebagainya. Masalah yang sering dihadapi adalah kesulitan dalam hal mencari nomor pelanggan secara manual, terjadi kesalahan dalam memberikan potongan harga kepada pelanggan dan menentukan harga jual sesuai modal, mendapat teguran dari pihak pemasok mengenai hutang toko. Untuk mengatasi masalah yang terjadi, penulis merancang sebuah sistem informasi penjualan, pembelian, dan persediaan pada Toko Dian Lestari menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Studio 2015 dan media penyimpanan data dengan Sql Management Studio 2014. Analisis dan perancangan sistem informasi menggunakan pendekatan Metodologi System Development Life Cycle (SDLC). Dengan berkembangnya sistem informasi pada Toko Dian Lestari maka proses bisnis lebih efektif. Adapun hasil dari perancangan sistem informasi ini adalah mampu membantu Toko dalam meningkatkan performansi kelancaran bisnisnya, dalam menangani aktivitas bisnis dan informasi-informasi dari hasil pemrosesan transaksi akan disajikan dalam bentuk laporan-laporan yang dapat digunakan pemilik Toko dalam pengambilan keputusan.

Kata Kunci : Toko, penjualan, pembelian, persediaan

Abstract

Dian Lestari shop is a business engaged in the sale of plastic carpets such as, ambal, mattresses, velvet cloth, plastic sheeting, tents and so on. Problems that are often faced are difficulties in finding customer numbers manually, an error occurs in giving discounts to customers and determining the selling price according to capital, receiving a warning from the supplier regarding the shop's debt. To overcome the problems that occur, the authors design a sales, purchasing, and inventory information system at Dian Lestari Store using Microsoft Visual Studio 2015 programming language and data storage media with Sql Management Studio 2014. Analysis and design of information systems using the System Development Life Cycle Methodology approach. (SDLC). With the development of information systems at the Dian Lestari Store, business processes are more effective. The results of this information system design are able to assist the store in improving the smooth performance of its business, in handling business activities and information from the results of transaction processing will be presented in the form of reports that can be used by store owners in making decisions.

Keyword : Shop, sales, purchase, inventory

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

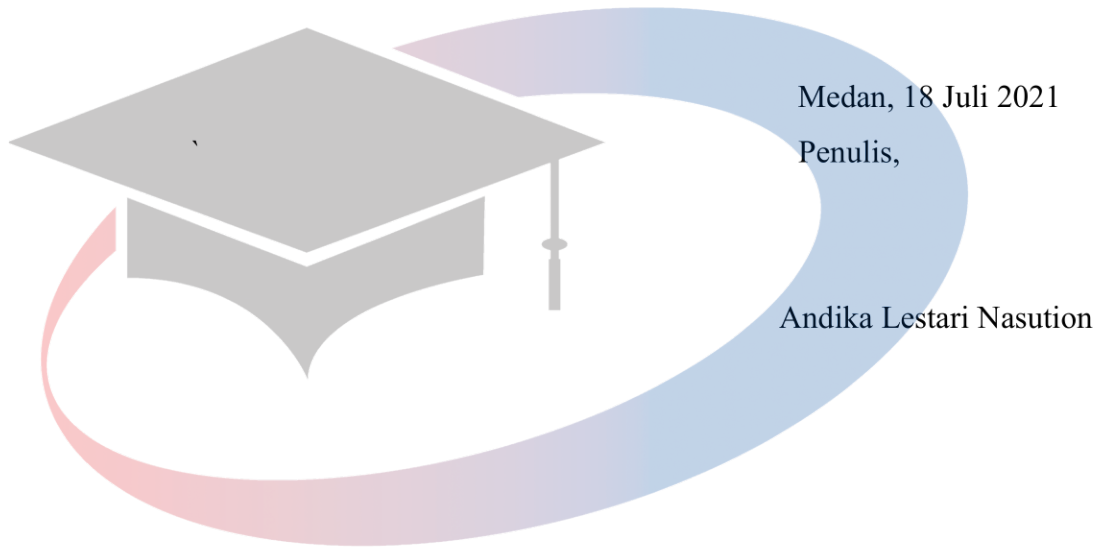
Adapun judul dari skripsi ini adalah “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, Dan Persediaan Pada Toko Dian Lestari” untuk memenuhi syarat kurikulum sarjana Sekolah Tinggi Manajemen dan Informatika pada STMIK Mikroskil.

Selama proses pembuatan skripsi ini, penulis begitu banyak menerima masukan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Murdiaty, S.Kom., M.T.I selaku dosen pembimbing I yang sudah banyak memberikan bimbingan, arahan serta peran penting seperti proses belajar-mengajar selama bimbingan berlangsung.
2. Bapak Afen Prana Utama Sembiring, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang sudah banyak memberikan bimbingan, arahan serta peran penting seperti proses belajar-mengajar selama bimbingan berlangsung.
3. Bapak Dr. Pahala Sirait, S.T., M.Kom., selaku ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Ibu Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan
5. Ibu Chatrine Sylvia, S.Kom., M.MSI., selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi
6. Pemilik usaha Toko Dian Lestari, Ibu Kamariah, yang telah menyediakan tempat penelitian pada usahanya.
7. Teristimewa kepada keluarga tercinta, terkhusus orang tua penulis, yang telah memberikan dukungan baik berupa moril maupun material selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesainya penulisan ini.
8. Semua staf dan dosen STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik dan membimbing penulis.
9. Sahabat-sahabat penulis yang telah memberikan dukungan berupa moril selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesainya penulisan ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat menghargai saran dan kritikan dari pembaca dan semua pihak yang mengarahkan pada perbaikan laporan ini.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan, mahasiswa/i, dan pihak yang membutuhkan.



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

Abstrak	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Konsep Sistem Informasi	5
2.1.1. Sistem.....	5
2.1.2. Informasi	7
2.1.3. Sistem Informasi	8
2.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem	10
2.3. Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	12
2.3.1. Diagram Ishikawa (<i>Fishbone Diagram</i>)	12
2.3.2. Diagram Aliran Data (<i>Data Flow Diagram</i>).....	13
2.3.3. Kamus Data.....	17
2.4. Konsep Basis Data	18
2.4.1. Basis Data (<i>Database</i>)	19
2.4.2. Normalisasi	20
2.5. Pembelian.....	24
2.6. Penjualan.....	25
2.7. Persediaan	26
BAB III ANALISIS SISTEM	28
3.1. Mengidentifikasi Masalah, Peluang Dan Tujuan	28
3.1.1. Identifikasi Masalah.....	28

3.1.2.	Identifikasi Peluang.....	30
3.1.3.	Identifikasi Tujuan	31
3.2	Analisis Syarat – Syarat Informasi.....	31
3.2.1.	Sejarah Singkat Perusahaan	31
3.2.2.	Struktur Organisasi	32
3.2.3.	Analisis Dokumen Keluaran	33
3.2.4.	Analisis Dokumen Masukan	37
3.2.5.	DFD Sistem Berjalan	40
3.3	Menganalisis Kebutuhan Sistem.....	42
3.3.1.	DFD Sistem Usulan	42
3.3.2.	Analisis PIECES	67
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM.....	64
4.1.	Kamus Data.....	64
4.2.	Rancangan Menu	71
4.3.	Rancangan Masukan	77
4.4.	Perancangan Basis Data	91
4.4.1.	Normalisasi	91
4.4.2.	Struktur Tabel Basis Data	94
4.4.3.	Perancangan User Interface	115
4.4.4.	Rancangan Keluaran	116
4.5.	Relasi Antar Tabel	136
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	137
5.1.	Kesimpulan	137
5.2.	Saran	137
	DAFTAR PUSTAKA.....	138
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	139

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	7
Gambar 2.2 Pemrosesan Data	8
Gambar 2.3. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	10
Gambar 2.4 Contoh <i>Fishbone</i> Diagram	13
Gambar 2.5 Contoh Diagram Konteks.....	15
Gambar 2.6 Contoh Diagram Nol.....	16
Gambar 2.7 Contoh Diagram Anak	17
Gambar 2.8 Contoh kamus data	18
Gambar 2.9 Tahapan Normalisasi.....	20
Gambar 2.10 Bentuk normal kesatu (1NF/ <i>First normal form</i>)	22
Gambar 2.11 Bentuk normal kedua (2NF/ <i>Second normal form</i>).....	23
Gambar 2.12 Bentuk normal ketiga (3NF / <i>Thrid normal form</i>)	24
Gambar 3.1. <i>Fishbone</i> Kesulitan Dalam Mencari Nomor Pelanggan Di Buku Khusus Pelanggan Secara Manual	28
Gambar 3.2. Sering Terjadi Kesalahan Dalam Memberikan Potongan Harga Kepada Pelanggan Dan Menentukan Harga Jual Sesuai Modal	29
Gambar 3.3. Mendapat Teguran Dari Pihak Pemasok Mengenai Hutang Toko	29
Gambar 3.4. Sering Terjadi Kehabisan Stok Barang	30
Gambar 3.5. Struktur Organisasi Toko Dian Lestari	32
Gambar 3.6. Data Pesanan Pembelian	33
Gambar 3.7. Faktur Penjualan.....	34
Gambar 3.8. Daftar Pelanggan	35
Gambar 3.9. Laporan Pendapatan Per bulan	36
Gambar 3.10. Faktur Pembelian.....	37
Gambar 3.11. Daftar Isian Pelanggan	38
Gambar 3.12. Data Pesanan Barang.....	39
Gambar 3.13. Diagram Konteks Sistem Berjalan	40
Gambar 3.14. Diagram Level 0 Sistem berjalan	41

Gambar 3.15. Diagram Konteks Sistem Usulan	42
Gambar 3.16. Diagram Level 0 Sistem Usulan.....	44
Gambar 3.17. Diagram Level 1 Proses Penjualan.....	47
Gambar 3.18. Diagram Level 1 Proses Pembelian	51
Gambar 3.19. Diagram Level 1 Proses Membuat Laporan.....	55
Gambar 3.20. Diagram Level 1 Proses Persediaan	60
Gambar 4.1. Form Masuk	72
Gambar 4.2. Form Menu Utama	73
Gambar 4.3. Form Menu Master Data	74
Gambar 4.4. Form Menu Penjualan	74
Gambar 4.5. Form Menu Pembelian.....	75
Gambar 4.6. Form Menu Persediaan.....	75
Gambar 4.7. Form Menu Laporan.....	76
Gambar 4.8. Form Data Pemasok	77
Gambar 4.9. Form Data Pelanggan	80
Gambar 4.10. Form Data Barang	78
Gambar 4.11. Form Pesanan Penjualan Barang.....	79
Gambar 4.12 Form Penjualan Barang.....	80
Gambar 4.13 Form Retur Penjualan.....	82
Gambar 4.14 Form Pembayaran Piutang.....	83
Gambar 4.15. Form Pesanan Pembelian Barang.....	84
Gambar 4.16. Form Faktur Pembelian.....	85
Gambar 4.17. Form Retur Pembelian	86
Gambar 4.18. Form Pembayaran Hutang.....	87
Gambar 4.19. Form Penerimaan Barang.....	88
Gambar 4.20. Form Pengeluaran Barang	89
Gambar 4.21. Form Penyesuaian Persediaan	90
Gambar 4.22. Normalisasi Pada Penjualan Barang	91
Gambar 4.23. Normalisasi Pada Retur Penjualan Barang	91
Gambar 4.24. Normalisasi Pada Pesanan Data Pembelian	92
Gambar 4.25. Normalisasi Pada Data Pembelian	92
Gambar 4.26. Normalisasi Pada Retur Pembelian	93

Gambar 4.27. Normalisasi Pada Penerimaan Barang	93
Gambar 4.28. Rancangan Struktur Antarmuka	115
Gambar 4.29. Form Daftar Pemasok	116
Gambar 4.30. Daftar Pemasok	116
Gambar 4.31. Form Daftar Pelanggan	117
Gambar 4.32. Daftar Pelanggan	117
Gambar 4.33. Form Daftar Barang	118
Gambar 4.34. Daftar Barang	118
Gambar 4.35. Surat Pesanan Penjualan Barang	119
Gambar 4.36. Faktur Penjualan Barang	120
Gambar 4.37. Faktur Retur Penjualan Barang	121
Gambar 4.38. Faktur Pembayaran Piutang	122
Gambar 4.39. Informasi Pesanan Pembelian Barang	123
Gambar 4.40. Faktur Pembelian	124
Gambar 4.41. Informasi Retur Pembelian	125
Gambar 4.42. Informasi Pembayaran Hutang	126
Gambar 4.43. Laporan Penerimaan Barang	127
Gambar 4.44. Laporan Pengeluaran Barang	128
Gambar 4.45. Laporan Penyesuaian Persediaan	129
Gambar 4.46. Laporan Hutang Jatuh Tempo	130
Gambar 4.47. Notifikasi Hutang Jatuh Tempo	131
Gambar 4.48. Laporan Penjualan	132
Gambar 4.49. Laporan Piutang	133
Gambar 4.50. Laporan Pembelian	134
Gambar 4.51. Laporan Persediaan	135
Gambar 4.52. Relasi Antar Tabel	136

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol DFD	14
Tabel 2.2 Notasi struktur data ini.....	18
Tabel 2.3 Bentuk tidak normal (<i>unnormalized form</i>)	21
Tabel 3.1. <i>Analisis Komponen PIECES</i>	62
Tabel 4.1. Data Pemasok.....	94
Tabel 4.2. Data Pelanggan	95
Tabel 4.3. Data Barang.....	96
Tabel 4.4. Data Pesanan Penjualan Barang Header	97
Tabel 4.5. Data Pesanan Penjualan Barang Detail.....	98
Tabel 4.6. Data Penjualan Barang Header	99
Tabel 4.7. Data Penjualan Barang Detail	100
Tabel 4.8. Tabel Data Retur Penjualan Barang Header	101
Tabel 4.9. Tabel Data Retur Penjualan Barang Detail	102
Tabel 4.10. Tabel Data Pembayaran Piutang Header	103
Tabel 4.11. Tabel Data Pembayaran Piutang Detail	103
Tabel 4.12. Tabel Data Pesanan Pembelian Barang Header.....	149
Tabel 4.13. Tabel Data Pesanan Pembelian Barang Detail.....	149
Tabel 4.14. Tabel Data Pembelian Header.....	106
Tabel 4.15. Tabel Data Pembelian Detail	107
Tabel 4.16. Tabel Data Retur Pembelian Header.....	107
Tabel 4.17. Tabel Data Retur Pembelian Detail	108
Tabel 4.18. Tabel Data Pembayaran Hutang Header.....	109
Tabel 4.19. Tabel Data Pembayaran Hutang Detail.....	109
Tabel 4.20. Tabel Data Penerimaan Barang Header	111
Tabel 4.21. Tabel Data Penerimaan Barang Detail.....	112
Tabel 4.22. Tabel Data Pengeluaran Barang Header	112
Tabel 4.23. Tabel Data Pengeluaran Barang Detail.....	113

Tabel 4.24. Tabel Penyesuaian Persediaan Header..... 113

Tabel 4.25. Tabel Penyesuaian Persediaan Detail

