

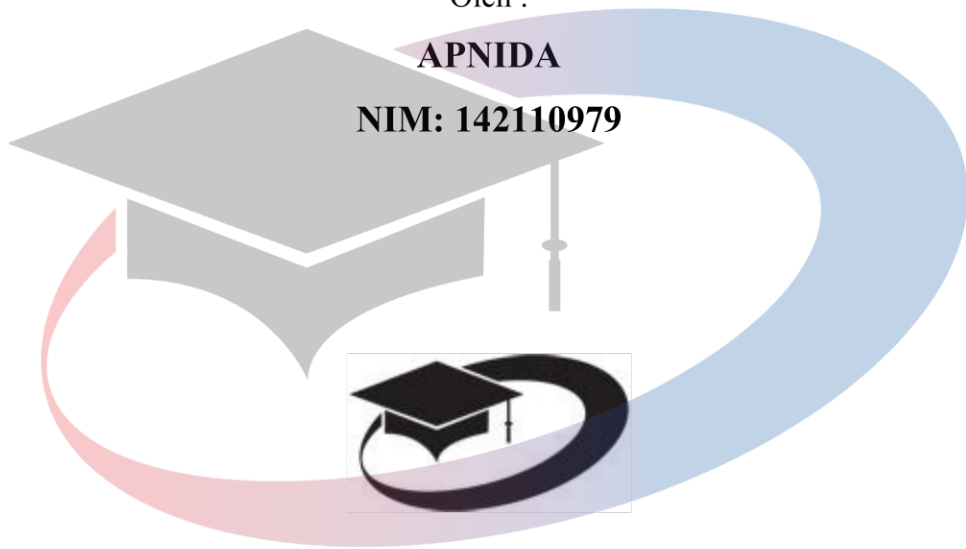
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN,
PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN
PADA TOKO ICHA LUBIS**

SKRIPSI

Oleh :

APNIDA

NIM: 142110979

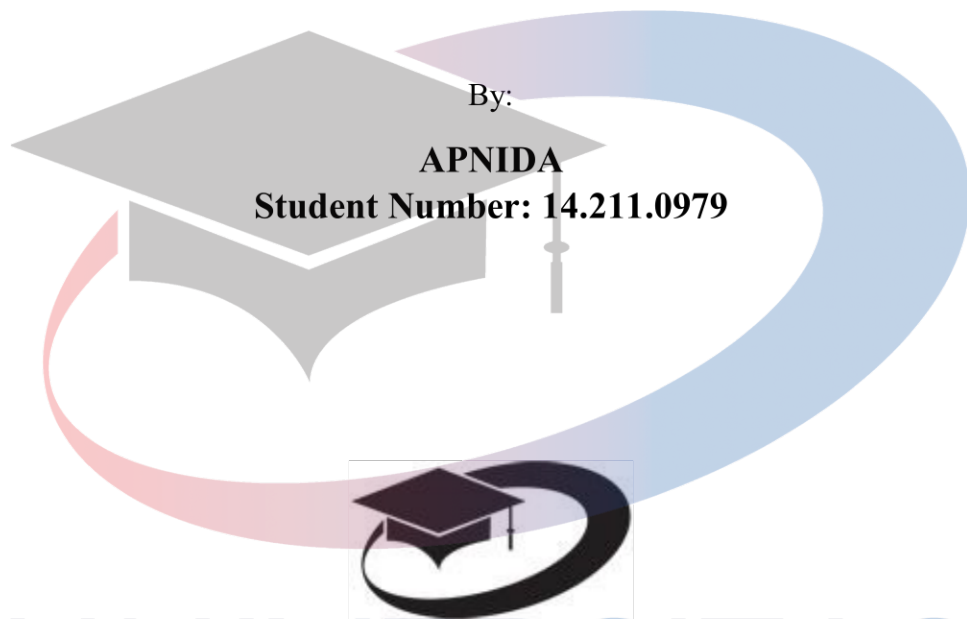


**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2018**

**ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEM PURCHASE,
SALES, AND INVENTORY AT ICHA LUBIS SHOP**

FINAL RESEARCH



By:

APNIDA

Student Number: 14.211.0979

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2018**

LEMBARAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBELIAN, PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO
ICHA LUBIS

SKRIPSI

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

Oleh:

APNIDA
NIM: 14.211.0979

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing I



Erlanie Sufarnap, S.Kom., M.Kom.

Dosen Pembimbing II



Hita, S.Kom., M.T.I.

Medan, Agustus 2018
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



Gunawan S.Kom., M, TI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO ICHA LUBIS

Abstrak

Toko Icha Lubis merupakan toko yang bergerak dalam bidang penjualan sembako secara ecer dan grosir. Pada saat ini, sistem pengolahan data transaksi pembelian, penjualan dan persediaan masih menggunakan pencatatan pada buku catatan. Perhitungan persediaan yang dilakukan pada Toko Icha Lubis dilakukan secara mengecek pada gudang satu per satu. Pada saat terjadinya retur pemasok mencatat pada faktur pembelian. Sehingga semua bagian dapat bekerja dengan efektif dan efisien guna tercapai tujuan perusahaan. Adapun metodologi yang digunakan penulis adalah metodologi pengembang sistem SDLC (System Development Life Cycle), merancang sistem yang direkomendasikan dengan menggunakan aplikasi bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 2012 dan database dibentuk dengan SQL Server 2013.

Kata Kunci: SDLC, DFD, FOD

Abstract

Icha Lubis store is a shop that is engaged in the sale of basic necessities in retail and wholesale. At this time, the data processing system of purchase, sales and inventory transactions still uses records in the notebook. Inventory calculations made at Icha Lubis Store are done by checking the warehouse one by one. At the time the supplier returns is recorded on the purchase invoice. So that all parts can work effectively and efficiently in order to achieve company goals. The methodology used by the author is the SDLC system developer methodology (System Development Life Cycle), designing a recommended system using the Microsoft Visual Basic 2012 programming language application and a database formed with SQL Server 2013.

Keywords: SDLC, DFD, FOD

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

KATA PENGANTAR

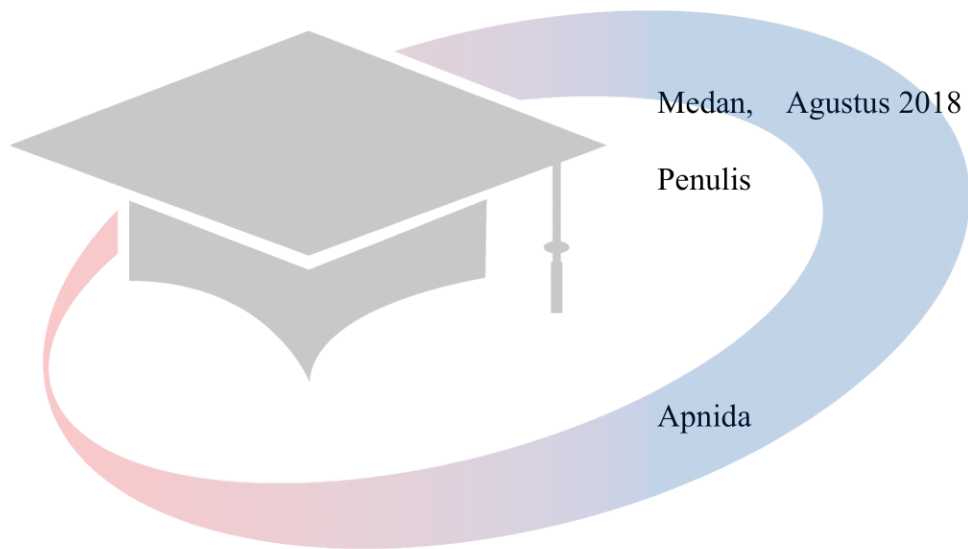
Puji dan syukur penulis mengucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segera rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Tugas akhir ini berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan, Dan Persediaan pada Toko Icha Lubis” dan disusun untuk dapat memenuhi kurikulum Program Studi Strata 1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.

Melalui kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Ucapan terima kasih penulis, yaitu kepada :

1. Ibu Erlanie Sufarnap, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing pertama yang telah banyak melakukan bimbingan, saran, serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Hita, S.Kom., M.T.I. selaku dosen pembimbing kedua yang telah banyak melakukan bimbingan, saran, serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S., selaku ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Gunawan S.Kom, M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Bapak dan Ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan pengarahan dan masukan untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Kepada kedua orangtua dan keluarga tercinta yang senantiasa mendukung dan memberikan dorongan baik dari segi moral maupun material sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Pemilik Toko Icha Lubis yang telah membantu dan memberikan data dan informasi yang telah diperlukan penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman mahasiswa/mahasiswi di STMIK Mikroskil yang telah memberikan motivasi, semangat, serta meluangkan waktu untuk berbagi pikiran sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dan semua pihak telah memberikan bantuan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, baik dalam materi maupun dalam penyusunannya. Krikik dan saran sangat diharapkan untuk kesempurnaan penelitian dimasa yang akan datang. Semoga tugas akhir ini bermanfaat dan dapat digunakan sebagai bahan tambahan informasi bagi semua 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	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
Bab II Tinjauan Pustaka	5
2.1 Konsep Sistem Infromasi	5
2.1.1 Sistem	5
2.1.2 Informasi.....	8
2.1.3 Sistem Informasi.....	8
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	9
2.3 Teknik Pengembangan Sistem	11
2.3.1 <i>Flow Of Diagram</i> (FOD).....	11
2.3.2 Data Flow Diagram (DFD).....	15
2.3.3 Normalisasi.....	17
2.3.4 Analisis PIECES.....	21
2.3.5 Kamus Data	22
2.3.6 Diagram Ishikawa.....	23
2.4 Basis Data.....	25
2.4 Pembelian	26
2.5 Penjualan	26

2.6 Persediaan.....	27
Bab III Analisis Sistem	29
3.1 Identifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan	29
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	30
3.2.1 Sejarah Singkat Toko	30
3.2.2 Analisis Sistem Berjalan.....	31
3.2.3 Analisis Dokumen Masukan.....	35
3.2.4 Analisis Dokumen Keluaran.....	37
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	40
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	40
3.3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	54
Bab IV Rancangan Sistem.....	56
4.1 Perancangan Masukan dan Keluaran	56
4.1.1 Perancangan Masukan	56
4.1.2 Perancangan Keluaran	65
4.2 Kamus Data	76
4.3 Normalisasi.....	79
4.4 Struktur Tabel.....	82
4.5 Relasi Antar Tabel.....	89
4.6 Rancangan <i>User Interface</i>	91
4.7 Pembahasan.....	94
Bab V Kesimpulan Dan Saran.....	96
5.1 Kesimpulan.....	96
5.2 Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA	97
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	9
Gambar 2. 2 Bentuk Normalisasi Pertama.....	18
Gambar 2. 3 Bentuk Normalisasi Kedua	19
Gambar 2. 4 Bentuk Normalisasi Ketiga	20
Gambar 2. 5 Diagram Ishikawa	24
Gambar 3. 1 Diagram fishbone masalah pencatatan transaksi penjualan.....	29
Gambar 3. 2 Diagram fishbone perhitungan persediaan secara satu per satu	29
Gambar 3. 3 Diagram fishbone kesalahan pencatatan transaksi pada retur pembelian	30
Gambar 3. 4 Flow Of Diagram pembelian pada Toko Icha Lubis.....	32
Gambar 3. 5 Flow Of Diagram penjualan pada Toko Icha Lubis.....	33
Gambar 3. 6 Flow Of Diagram persediaan pada Toko Icha Lubis	34
Gambar 3. 7 Faktur Pembelian.....	35
Gambar 3. 8 Data Pemasok.....	36
Gambar 3. 9 Retur Pembelian	37
Gambar 3. 10 Data Penjualan	38
Gambar 3. 11 Data stok persediaan	39
Gambar 3. 12 DFD Konteks Sistem Usulan	40
Gambar 3. 13 Level 0 Sistem Usulan.....	42
Gambar 3. 14 DFD Level 1 Proses Data Master.....	43
Gambar 3. 15 DFD Level 1 Proses Pembelian	46
Gambar 3. 16 DFD Level 1 Proses Penjualan.....	49
Gambar 3. 17 DFD Level 1 Proses Persediaan	52
Gambar 4. 1 Rancangan Masukan Data Barang.....	55
Gambar 4. 2 Cari nama barang	56
Gambar 4. 3 Rancangan Masukan Data Pemasok	56
Gambar 4. 4 Cari kode pemasok	57
Gambar 4. 5 Rancangan Masukan Data Penjualan	58
Gambar 4. 6 Rancangan Masukan Data Penyesuaian Barang	59

Gambar 4. 7 Rancangan Data Pesanan Pembelian.....	60
Gambar 4. 8 Rancangan Data Pembayaran Pembelian.....	61
Gambar 4. 9 Rancangan Data Retur Pembelian.....	62
Gambar 4. 10 Cetak Laporan Pembelian	63
Gambar 4. 11 Rancangan Laporan Pembelian.....	63
Gambar 4. 12 Rancangan Informasi Pesanan Pembelian.....	64
Gambar 4. 13 Cetak Laporan Retur Pembelian	65
Gambar 4. 14 Rancangan Laporan Retur Pembelian	65
Gambar 4. 15 Cetak Laporan Penjualan	66
Gambar 4. 16 Rancangan Laporan Penjualan	66
Gambar 4. 17 Rancangan Faktur Penjualan.....	67
Gambar 4. 18 Cetak Laporan Persediaan.....	68
Gambar 4. 19 Rancangan Laporan Persediaan	68
Gambar 4. 20 Cetak Laporan Penyesuaian Barang.....	69
Gambar 4. 21 Rancangan Laporan Penyesuaian Barang	69
Gambar 4. 22 Cetak Laporan Kadaluarsa	70
Gambar 4. 23 Rancangan Laporan Barang Kadaluarsa	70
Gambar 4. 24 Rancangan Kartu Stok.....	71
Gambar 4. 25 Rancangan Faktur Pembelian.....	72
Gambar 4. 26 Rancangan Informasi Retur Pembelian.....	73
Gambar 4. 27 Informasi Pembayaran Pembelian.....	74
Gambar 4. 28 Normalisasi Data Pesanan Pembelian.....	78
Gambar 4. 29 Normalisasi Data Pembayaran Pembelian	79
Gambar 4. 30 Normalisasi Data Retur Pembelian	80
Gambar 4. 31 Normalisasi Data Penjualan	81
Gambar 4. 32 Normalisasi Data Penyesuaian Stok.....	82
Gambar 4. 33 Relasi antar tabel	89
Gambar 4. 34 Perancangan Menu Interface.....	90
Gambar 4. 35 Rancangan Form Log In.....	91
Gambar 4. 36 Rancangan user interface Menu Master	91
Gambar 4. 37 Rancangan user interface Menu Transaksi Pembelian.....	92
Gambar 4. 38 Rancangan user interface Menu Transaksi Penjualan.....	92
Gambar 4. 39 Rancangan User Interface Menu Transaksi Persediaan	93
Gambar 4. 40 Rancangan User Interface Laporan	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Bagan Alir Dokumen.....	12
Tabel 2. 2 Empat simbol dasar yang digunakan dalam diagram aliran data dan artinya.....	15
Tabel 3. 1 Diagram PIECES.....	54
Tabel 4. 1 Struktur Tabel Login.....	83
Tabel 4. 2 Struktur Tabel Pemasok	83
Tabel 4. 3 Struktur Tabel Barang	84
Tabel 4. 4 Pesanan Pembelian Header	84
Tabel 4. 5 Pesanan Pembelian Detail	85
Tabel 4. 6 Penjualan Header	85
Tabel 4. 7 Penjualan Detail	85
Tabel 4. 8 Pembayaran Pembelian Header.....	86
Tabel 4. 9 Pembayaran Pembelian Detail	86
Tabel 4. 10 Retur Pembelian Detail	87
Tabel 4. 11 Retur Pembelian Header	87
Tabel 4. 12 Penyesuaian Header	87
Tabel 4. 13 Penyesuaian Detail.....	88
Tabel 4. 14 Kartu Stok	88