

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA CINTA
MART IDANOOGAWO NIAS**

SKRIPSI

Oleh:

**RETNO AYU ENGDIAH
NIM: 16.211.1201
RIFALDA ROZALITA
NIM: 16.211.1502**

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2020**

**ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEM
SALES, PURCHASING, AND INVENTORY AT CINTA MART
IDANOGAWO NIAS**



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2020**

LEMBARAN PENGESAHAN
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA CINTA MART
IDANO GAWO NIAS

SKRIPSI



Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

Medan, Juli 2020

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,

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

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : RETNO AYU ENGDIAH

NIM : 16.211.1201

Peminatan : Sistem Informasi 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 Pembelian,Persediaan, dan Penjualan pada Cinta Mart Idanogawo Nias.

Tempat Penelitian : Idanogawo, Nias

Alamat Tempat Penelitian : Jalan Diponegoro desa Tetehosi kecamatan Idanogawo Kabupaten Nias

Sehubungan dengan tugs akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil kerja saya sendiri(tidak menyuruh orang lain untuk 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 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-ekslusif (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 pengkalan data(database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir sata, 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 ekslusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian dalam bentuk artikel, buku ataupun perangkat lunak/system informasi

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

Medan, Juli 2020



HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : RIFALDA ROZALITA
NIM : 16.211.1502

Peminatan : Sistem Informasi 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 Pembelian,Persediaan, dan Penjualan pada Cinta Mart Idanogawo Nias.

Tempat Penelitian : Idanogawo, Nias

Alamat Tempat Penelitian : Jalan Diponegoro desa Tetehosi kecamatan Idanogawo Kabupaten Nias

Sehubungan dengan tugas akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil kerja saya sendiri(tidak menyuruh orang lain untuk 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 STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinysatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-ekslusif (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 pengkalan data(database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir sata, 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 ekslusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian dalam bentuk artikel, buku ataupun perangkat lunak/system informasi

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

Medan, Juli 2020

Saya yang men



Rifalda Rozalita

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PERSEDIAN DAN PENJUALAN PADA CINTA MART IDANOOGAWO NIAS

Abstrak

Cinta Mart merupakan sebuah minimarket yang bergerak dalam bidang penjualan sembako dan ATK. Dalam menjalankan kegiataannya Cinta Mart masih menggunakan pencatatan penjualan, pembelian dan persediaan secara tertulis dikertas. Cinta Mart mengalami kesulitan dikarenakan banyaknya Customer yang bertransaksi setiap harinya, sehingga besar kemungkinan banyak berkas atau struk penjualan yang tidak teratur dan mengakibatkan data tidak efisien. karena faktur yang diarsip tidak teratur membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mengecek kembali faktur pembelian dan tidak adanya backup data. Karena tidak dilakukan pengontrolan stok barang, karyawan kesulitan dalam melakukan update data persediaan yang teratur. Dan tidak adanya laporan pembukuan untuk semua jumlah transaksi sehingga informasi mengenai laba kotor dan laba bersih yang masuk dari penjualan barang tidak dapat diketahui secara jelas. Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah merancang sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan pada Cinta Mart Metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah metodologi System Development Life Cycle (SDLC). Perancangan output sistem menggunakan Crystal Report, perancangan input sistem menggunakan Microsoft Visual Studio 2015, dan penyimpanan data menggunakan Microsoft SQL Server 2014. Hasil dari penulisan ini adalah Menghasilkan sebuah blueprint sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan yang nantinya dapat digunakan sebagai rekomendasi dalam sistem kedepannya yang sesuai dengan kebutuhan Cinta Mart.

Kata kunci: sistem, informasi, minimarket, SDLC

Abstract

Cinta Mart is a minimarket which is engaged in selling groceries and stationery. In carrying out its activities Cinta Mart still uses the recording of sales, purchases and inventories in writing on paper. Cinta Mart experienced difficulties due to the large number of customers who transact every day, so it is likely that many files or sales receipts are not organized and result in inefficient data. because invoices that are archived are not organized, it takes a long time to double check the purchase invoice and there is no data backup. Because there is no controlling of the stock of goods, employees have difficulty in updating inventory data regularly. And there are no accounting reports for all transaction amounts so information about gross profit and net profit coming from the sale of goods cannot be clearly known. The purpose of this Final Project is to design a sales, purchase and inventory information system on Cinta Mart The system development methodology used is the System Development Life Cycle (SDLC) methodology. Designing the system output using Crystal Report, designing the system input using Microsoft Visual Studio 2015, and storing data using Microsoft SQL Server 2014. The results of this paper are Generating a sales, purchasing and inventory information system blueprint which can later be used as a recommendation in the future system that according to the needs of Cinta Mart.

Keywords: system, information, minimarket, SDLC

KATA PENGANTAR

Terlebih dahulu Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha-Esa, atas rahmat, kasih serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penelitian ini merupakan tugas akhir guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Mikroskil Medan.

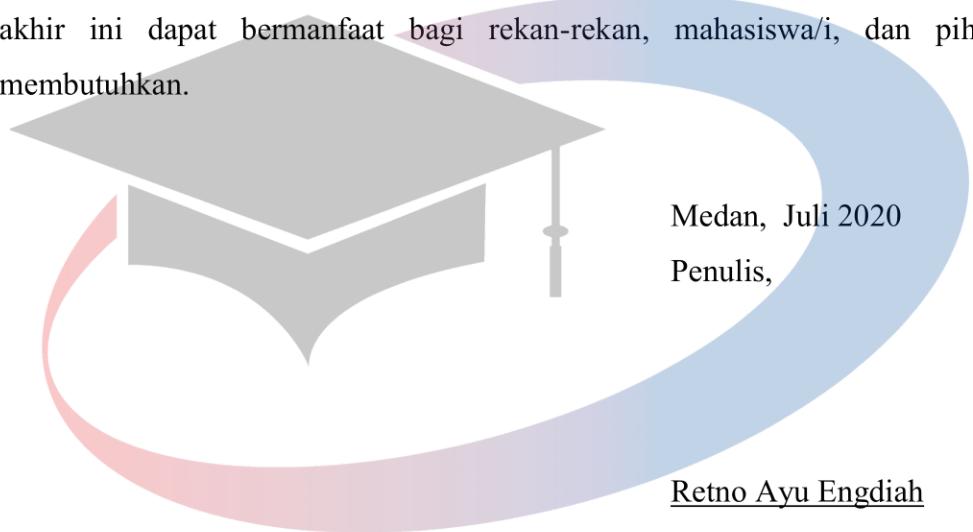
Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis banyak menghadapi kendala dan kesulitan rohani dan jasmani. Namun, berkat bimbingan, bantuan, dan dukungan yang tiada hentinya dari banyak pihak, serta berkah dari Allah SWT sehingga penulis mampu melewati kesulitan-kesulitan yang dihadapi. Ucapan terima kasih penulis haturkan kepada:

1. Bapak Sudarto, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu dalam memberikan masukan kepada penulis.
2. Ibu Agustina Desi Ratnasari, S.Kom., selaku Dosen Pendamping Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu dalam memberikan masukan kepada penulis.
3. Bapak Dr. Pahala Sirait, S.T., M.Kom., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Chatrine Sylvia, S.Kom., M.MSI. selaku Sekretaris Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
6. Pemilik Cinta Mart, Bapak Zulkarnain SE, yang telah menyediakan tempat penelitian pada usahanya.
7. Teristimewa kepada keluarga tercinta, terkhusus orang tua kedua penulis, yang telah memberikan dukungan baik berupa moril maupun material selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesaiannya penulisan ini.
8. Semua staf dan dosen STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik dan membimbing penulis.

9. Sahabat-sahabat penulis (Canda, Patrick, Pius TG, Putri, Yaumi, Karina) yang telah memberikan dukungan berupa moril selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesaiannya 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 TABLE	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metode Pengembangan Sistem	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.1.1 Sistem	6
2.1.2 Informasi	6
2.1.3 Sistem Informasi	7
2.1.4 Komponen Sistem Informasi	7
2.1.5 Jenis-Jenis Sistem Informasi	8
2.1.6 Perencanaan Sistem Informasi	9
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	9
2.3 Teknik Pengembangan Sistem	12
2.3.1 Diagram Fishbone	12
2.3.2 <i>Flow of Document (FOD)</i>	13
2.3.3 Data Flow Diagram (DFD)	15
2.3.4 PIECES	18
2.3.5 Basis Data	19
2.3.6 Normalisasi	20
2.3.7 Kamus Data	23
2.4 Penjualan	23
2.5 Pembelian	25
2.6 Persediaan.....	26
2.7 Mini Market.....	26
BAB III ANALISA SISTEM.....	28
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan	28

3.1.1	Identifikasi Masalah	28
3.1.2	Identifikasi Peluang.....	31
3.1.3	Identifikasi Tujuan	31
3.2	Menentukan Syarat-syarat Informasi	31
3.2.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	31
3.2.2	Struktur Organisasi Perusahaan	32
3.2.3	Analisis Dokumen Keluaran dan Masukan.....	33
3.2.4	Analisis Sistem Berjalan	40
3.3	Menganalisis Kebutuhan Sistem	44
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	44
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	65
3.3.3	Kamus Data	67
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....		71
4.1	Rancangan Masukan dan Keluaran	71
4.1.1	Rancangan Masukan	71
4.1.2	Rancangan Keluaran	86
4.2	Rancangan Basis Data	98
4.2.1	Normalisasi	98
4.2.2	Struktur Tabel <i>Database</i>	103
4.2.3	Relasi Antar Tabel.....	109
4.2.4	Struktur Menu	110
4.3	Tampilan Menu	111
4.4	Pembahasan	113
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		115
5.1	Kesimpulan.....	115
5.2	Saran	115
DAFTAR PUSTAKA		116
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	10
Gambar 2.2 Diagram Fishbone	12
Gambar 2.3 Contoh diagram 0	16
Gambar 2.4 Tahapan dalam Normalisasi	21
Gambar 2.5 Bentuk Normalisasi UNF	21
Gambar 2.6 Bentuk Normalisasi 1NF	22
Gambar 2.7 Bentuk Normalisasi 2NF	22
Gambar 3.1 Mengidentifikasi masalah pada proses transaksi penjualan	28
Gambar 3.2 Mengidentifikasi masalah pada proses transaksi pembelian.....	29
Gambar 3.3 Mengidentifikasi masalah pada persediaan.....	30
Gambar 3.4 Mengidentifikasi masalah pada Laporan Keuangan	30
Gambar 3.5 Struktur Perusahaan.....	32
Gambar 3.6 Faktur Penjualan.....	33
Gambar 3.7 Pesanan Pembelian	35
Gambar 3.8 Faktur Pembelian.....	36
Gambar 3.9 Data Pemesanan Barang	37
Gambar 3.10 Data Supplier.....	38
Gambar 3.11 Data Persediaan Barang	39
Gambar 3.12 Flow of Diagram Proses Penjualan	40
Gambar 3.13 Flow of Diagram Proses Pembelian	42
Gambar 3.14 Flow of Diagram Proses Persediaan.....	43
Gambar 3.15 Diagram Konteks Sistem Usulan	45
Gambar 3.16 Diagram Level 0 Sistem Usulan.....	47
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses Pembelian	48
Gambar 3.18 DFD Level 1 Proses Penjualan	53
Gambar 3.19 DFD Level 1 Proses Persediaan	58
Gambar 3.20 DFD Level 1 Proses Laporan	63
Gambar 4.1 Form Data Login	71
Gambar 4.2 Form Data User	72
Gambar 4.3 Form Data Barang	73
Gambar 4.4 Form Persediaan Barang	74
Gambar 4.5 Form Data Customer Grosir	75
Gambar 4.6 Form Data Pesanan Barang Grosir	76
Gambar 4.7 Form Data Transaksi Penjualan	77
Gambar 4.8 Form Pelunasan Penjualan	78
Gambar 4.9 Form Retur Penjualan Grosir	79
Gambar 4.10 Rancangan Form Data Supplier	80
Gambar 4.11 Form Pesanan Pembelian	81
Gambar 4.12 Form Penerimaan Barang	82
Gambar 4.13 Form Pembayaran Pembelian	83
Gambar 4.14 Form Data Retur Pembelian.....	84
Gambar 4.15 Form Penyesuaian	85

Gambar 4.16 Rancangan Faktur Penjualan Grosir.....	86
Gambar 4. 17 Rancangan Faktur Penjualan Ecer.....	87
Gambar 4. 18 Rancangan Pesanan Pembelian Barang.....	88
Gambar 4. 19 Rancangan Retur Pembelian	89
Gambar 4. 20 Rancangan Retur Penjualan Grosir	90
Gambar 4. 21 Rancangan Laporan Supplier	91
Gambar 4. 22 Rancangan Laporan Customer	92
Gambar 4. 24 Rancangan Laporan Penjualan	93
Gambar 4. 26 Rancangan Laporan Pembelian.....	94
Gambar 4. 28 Rancangan Laporan Retur Penjualan	95
Gambar 4. 30 Rancangan Laporan Retur Pembelian	96
Gambar 4. 31 Rancangan Laporan Persediaan	97
Gambar 4. 32 Normalisasi Pesanan Penjualan Grosir	98
Gambar 4. 33 Normalisasi Transaksi Penjualan	98
Gambar 4. 34 Normalisasi Retur Penjualan	99
Gambar 4. 35 Normalisasi Pesanan Pembelian	99
Gambar 4. 36 Normalisasi Penerimaan Barang	100
Gambar 4. 37 Normalisasi Retur Pembelian.....	100
Gambar 4. 38 Normalisasi Penyesuaian Barang.....	101
Gambar 4. 39 Normalisasi Pelunasan Penjualan Kredit	101
Gambar 4. 40 Normalisasi Pembayaran Pembelian.....	102
Gambar 4. 41 Tbl_DataBarang	103
Gambar 4. 42 Tbl_DataCustomer	103
Gambar 4. 43 Tbl_DataSupplier	103
Gambar 4. 44 Tbl_PesananpenjualanGrosirHeader	104
Gambar 4. 45 Tbl_PesananpenjualanGrosirDetail	104
Gambar 4. 46 Tbl_TransaksipenjualanHeader	104
Gambar 4. 47 Tbl_TransaksipenjualanDetail	104
Gambar 4. 48 Tbl_PelunasanPenjualanHeader	105
Gambar 4. 49 Tbl_PelunasanPenjualanDetail.....	105
Gambar 4. 50 Tbl_ReturPenjualanGrosirHeader	105
Gambar 4. 51 Tbl_ReturPenjualanGrosirDetail	105
Gambar 4. 52 Tbl_PesananPembelianHeader	106
Gambar 4. 53 Tbl_PesananPembelianDetail.....	106
Gambar 4. 54 Tbl_PenerimaanBarangHeader	106
Gambar 4. 55 Tbl_PenerimaanBarangDetail	106
Gambar 4. 56 Tbl_PembayaranPembelianKreditHeader	107
Gambar 4. 57 Tbl_PembayaranPembelianKreditDetail	107
Gambar 4. 58 Tbl_ReturPembelianHeader	107
Gambar 4. 59 Tbl_ReturPembelianDetail	107
Gambar 4. 60 Tbl_PersediaanBarang	108
Gambar 4. 61 Tbl_PenesuaianBarangHeader	108
Gambar 4. 62 Tbl_PenesuaianBarangDetail	108
Gambar 4. 63 Tbl_DataUser.....	108

Gambar 4. 64 Relasi Antar Table.....	109
Gambar 4.65 Struktur Menu	110
Gambar 4.66 Rancangan Menu Utama Data Master	111
Gambar 4.67 Rancangan Menu Utama Penjualan	111
Gambar 4. 68 Rancangan Menu Utama Pembelian	112
Gambar 4.69 Rancangan Menu Utama Persediaan.....	112
Gambar 4.70 Rancangan Menu Utama Laporan.....	113



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABLE

Table 2.1 Tabel Simbol-simbol Bagan Alir Dokumen.....	13
Table 2.2 Simbol-simbol DFD.....	16
Table 2.3 Tabel Klarifikasi PIECES pada Persyaratan Sistem.....	18
Table 3.1 Kebutuhan Non-Fungsional	65



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**