

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN,
PERSEDIAAN DAN PENJUALAN
PADA TOKO GROSIR KAIN ISKANDARTEX**

SKRIPSI

Oleh:

Gian Muhamad Syakir

NIM : 14.211.3622

Anjani Putri

NIM : 14.211.2252



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

**PURCHASING, INVENTORY AND SALES
INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT
AT CLOTHS STORE GROCERY ISKANDARTEX**

FINAL RESEARCH

By:

**Gian Muhamad Syakir
Student Number : 14.211.3622
Anjani Putri
Student Number : 14.211.2252**



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

LEMBARAN PENGESAHAN
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN,
PERSEDIAAN DAN PENJUALAN
PADA TOKO GROSIR KAIN ISKANDARTEX
SKRIPSI

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

Oleh:

Gian Muhamad Syakir

NIM : 14.211.3622

Anjani Putri

NIM : 14.211.2252

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,


Sudarto, S.Kom, M.Kom

Medan, Agustus 2018

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,


Gunawan, S.Kom., M.T.I.



HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Gian Muhamad Syakir
NIM : 142113622
Peminatan : Sistem Informasi

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

Judul : Pengembangan Sistem Informasi Pembelian, Persediaan dan Penjualan Pada Toko Grosir Kain IskandarTex

Tempat Penelitian : Toko Grosir Kain Iskandar Tex
Alamat Tempat Penelitian : Jalan Pembelian No.23 Medan Pajak Ikan
No. Telepon Tempat Penelitia : 081283898045

Sehubungan dengan tugas akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuru orang lain mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian 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 hal ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya 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 hal eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya dimasa 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 mana pun.

Medan, Agustus 2018

Saya yang membuat pernyataan,



Gian Muhamad Syakir

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Anjani Putri
NIM : 142112252
Peminatan : Sistem Informasi

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Pembelian, Persediaan dan Penjualan Pada Toko Grosir Kain IskandarTex

Tempat Penelitian : Toko Grosir Kain Iskandar Tex
Alamat Tempat Penelitian : Jalan Pembelian No.23 Medan Pajak Ikan
No. Telepon Tempat Penelitian : 081283898045

Sehubungan dengan tugas akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuru orang lain mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian 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 hal ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya 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 hal eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya dimasa 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 mana pun.

Medan, Agustus 2018

Saya yang membuat pernyataan,



Anjani Putri

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PADA TOKO GROSIR KAIN ISKANDARTEX

Abstrak

Toko IskandarTex adalah usaha grosir kain yang menjual berbagai jenis bakal kain dengan sistem grosir per-paket. Dengan semakin berkembangnya usaha Toko IskandarTex, pihak toko sering mengalami kendala dalam proses bisnisnya. Untuk mengatasi masalah-masalah yang terjadi, penulis mengembangkan sebuah sistem informasi pembelian, persediaan, dan penjualan yang dibuat dengan bahasa pemrograman Microsoft Visual Studio 2012 Dan Database Microsoft SQL Server 2012 serta untuk laporannya dibuat dengan SAP Crystal Reports for Visual Studio version 13.012.1494. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan mengacu pada metodologi Siklus Hidup Pengembangan Sistem atau System Development Life Cycle (SDLC). Dengan dikembangkannya sistem Pembelian, Persediaan, dan Penjualan pada Toko ini, maka dapat mempermudah user untuk menangani masalah transaksi pembelian, persediaan, penjualan, informasi hutang dan piutang, dan pembuatan laporan.

Kata kunci: *Pembelian, Persediaan, Penjualan, dan System Development Life Cycle*

Abstract

Store Iskandartex is a wholesale cloth that selling various types of cloth with the system wholesale per-package. By the development of this IskandarTex business, the store often had difficulties in the business process. To overcoming the problems, writers developing a purchasing, inventory and sales information system using programming language microsoft visual studio 2012 and a database microsoft sql server 2012 and for reporting made by sap crystal reports for visual studio version 13.012.1494. The development used referring to methodology life cycle system development (sdlc). With the development of the purchasing, inventory and sales information system in this store, So to simplify user to handle the matter of purchasing, inventory and sales activities, maintain account payable and account receivable, and reporting.

Keywords: *purchasing, supplies, sales, and system development life cycle*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat waktu dengan judul **“Pengembangan Sistem Informasi Pembelian, Persediaan Dan Penjualan Pada Toko Grosir Kain IskandarTex.”**

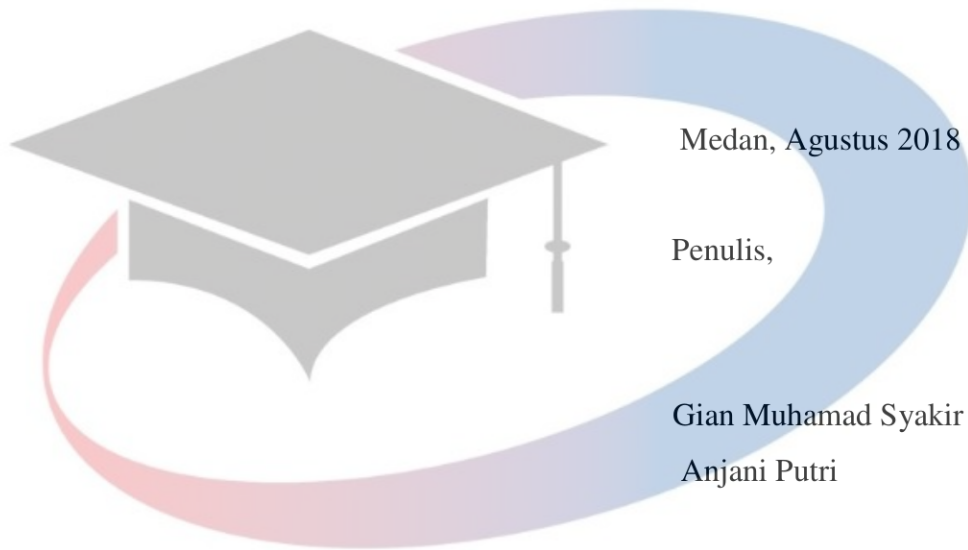
Adapun tujuan tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan guna mendapatkan gelar Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi STMIK MIKROSKIL MEDAN.

Banyak pihak yang telah membantu dan mendukung dalam menyusun tugas akhir ini. Karena itu ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Sudarto, S.Kom., M.Kom. Selaku dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktunya memberikan pengarahan dan petunjuk dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Ibu Sophya Hadini Marpaung, S.Kom. Selaku dosen Pendamping yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan dan bimbingan yang berharga dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Bapak Dr.Mimpin Ginting M.S., Selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Djoni S.Kom., M.TI., Selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
5. Bapak Gunawan S.kom., M.T.I., Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
6. Seluruh Dosen dan Staf pengajar Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan yang telah memberi arahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Muhammad Denny, Selaku pemilik Toko Kain IskandarTex yang telah memberikan waktu dalam pengumpulan data dan informasi yang diperlukan dalam menyajikan laporan Tugas Akhir ini.
8. Teristimewa kepada kedua orang tua dari penulis dan keluarga penulis yang telah banyak memberikan bimbingan dan bantuan baik moril maupun material sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
9. Seluruh teman-teman dan terutama Geng B'NZONK yang telah memberikan banyak Dukungan, Motifasi dan Semangat dalam mengerjakan Tugas akhir.

Meskipun telah disusun, namun penyusun menyadari bahwa isi dan teknik penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari tata bahasa maupun materi yang terkandung didalamnya.

Oleh karena itu setiap kritik dan saran akan diterima dengan senang hati agar dapat dijadikan bahan perbaikan untuk penyusunan selanjutnya. Akhirnya puji dan syukur kami ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa. Semoga kita selalu dalam perlindungannya



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metode Pengembangan Sistem	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep Sistem Informasi	6
2.1.1 Sistem.....	6
2.1.2 Infomasi	7
2.2 System Development Life Cycle (SDLC).....	10
2.3 Teknik Pengembangan Sistem.....	14
2.3.1 Diagram Aliran Data/ <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	14
2.3.2 Kamus Data.....	16
2.3.3 Diagram <i>Fishbone</i> (Diagram <i>Ishikawa</i>).....	17
2.3.4 Kerangka PIECES	19
2.3.5 Normalisasi	20
2.4 Basis Data (<i>Database</i>)	21
2.5 Pembelian.....	22

2.5.1	Retur Pembelian.....	23
2.5.2	Hutang Dagang	24
2.6	Persediaan	24
2.7	Penjualan.....	27
2.7.1	Retur Penjualan	28
2.7.2	Piutang	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		30
3.1	Mengidentifikasi Masalah.....	30
3.1.1	Identifikasi Peluang.....	33
3.1.2	Identifikasi Tujuan	33
3.2	Mengidentifikasi Syarat-Syarat Informasi	33
3.2.1	Mengumpulkan fakta dan informasi	33
3.2.2	Tinjauan Organisasi	33
3.2.2.1	Struktur Organisasi Perusahaan	34
3.2.3	Analisis Proses Sistem Berjalan.....	36
3.2.4	Analisis Keluaran.....	40
3.2.5	Analisis Masukan.....	46
3.3	Menganalisis Kebutuhan-Kebutuhan Sistem.....	50
3.3.1	Analisi kebutuhan fungsional.....	50
3.3.1.1	Data flow diagram usulan	50
3.3.2	Analisis kebutuhan <i>non-functional</i>	62
3.4	Merancang Sistem Yang Direkomendasikan.....	66
3.4.1	Rancangan Keluaran	66
3.4.2	Rancangan Masukan	77
3.4.3	Rancangan Basis data.....	88
3.4.3.1	Normalisasi	88

3.4.3.2	Struktur Tabel <i>Database</i>	92
3.4.3.3	Relasi Antar Tabel	103
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		105
4.1.	Hasil	105
4.1.1.	Menu Utama	105
4.1.2.	Input Sistem	112
4.1.3	Ouput Sistem	125
4.2	Pembahasan	132
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		133
5.1	Kesimpulan	133
5.2	Saran	133
DAFTAR PUSTAKA		
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan SDLC.....	11
Gambar 3. 1 Diagram <i>Fishbone</i> Kesulitan dalam Pembuatan Pesanan Pembelian	30
Gambar 3. 2 Diagram <i>Fishbone</i> Sulitnya informasi hutang dan piutang yang harus dipenuhi terlebih dahulu	31
Gambar 3. 3 Diagram <i>Fishbone</i> keterlambatan penyajian informasi persediaan	31
Gambar 3. 4 Diagram <i>Fishbone</i> Kesulitan dalam Memenuhi Pesanan Pelanggan	32
Gambar 3. 5 Diagram <i>Fishbone</i> Kesulitan dalam Penyajian Laporan Penjualan	32
Gambar 3. 6 Struktur Organisasi Toko IskandarTex	34
Gambar 3. 7. DFD Konteks Sistem Berjalan	36
Gambar 3. 8. DFD Level 0 Sistem Berjalan	38
Gambar 3. 9 Faktur penjualan.....	40
Gambar 3. 10 Retur Pembelian	41
Gambar 3. 11 Laporan Pembelian.....	42
Gambar 3. 12 Laporan Persediaan	43
Gambar 3. 13 Laporan Penjualan.....	44
Gambar 3. 14 Faktur Pembelian	46
Gambar 3. 15 Diagram Konteks Sistem Usulan	51
Gambar 3. 16 Diagram Level 0 Sistem Usulan	52
Gambar 3. 17 Diagram Level 1 proses 1	53
Gambar 3. 18 Dfd level 1 Proses 2	54
Gambar 3. 19 DFD Level 1 Proses 3	56
Gambar 3. 20 DFD level 1 Proses 4.....	57
Gambar 3. 21 DFD Level 1 proses 5	60
Gambar 3. 22 Rancangan Keluaran Laporan Pembelian	66
Gambar 3. 23 Rancangan Keluaran Laporan Retur Pembelian	67
Gambar 3. 24 Laporan Persediaan	68

Gambar 3. 25 Laporan Penjualan.....	69
Gambar 3. 26 Laporan Retur Penjualan.....	70
Gambar 3. 27 Laporan Hutang.....	71
Gambar 3. 28 Laporan Piutang	72
Gambar 3. 29 Faktur Penjualan	73
Gambar 3. 30 Bukti Retur Penjualan	74
Gambar 3. 31 Bukti Pembayaran Piutang.....	75
Gambar 3. 32 Pesanan Pembelian.....	76
Gambar 3. 33 Masukan Data <i>Supplier</i>	77
Gambar 3. 34 Rancangan Masukan Pesanan Pembelian	78
Gambar 3. 35 Rancangan Masukan Pembelian	79
Gambar 3. 36 Rancangan Pembayaran Hutang	80
Gambar 3. 37 Rancangan Masukan Retur Pembelian.....	81
Gambar 3. 38 Rancangan Masukan Data Barang	82
Gambar 3. 39 Rancangan Masukan Penyesuaian Persediaan	83
Gambar 3. 40 Rancangan Masukan Data Pelanggan	84
Gambar 3. 41 Rancangan Masukan Penjualan.....	85
Gambar 3. 42 Rancangan Masukan Retur Penjualan.....	86
Gambar 3. 43 Rancangan Pembayaran Piutang	87
Gambar 3. 44 Relasi Antar Tabel.....	103
Gambar 3. 45 Rancangan Antarmuka	104
Gambar 4. 1 Tampilan <i>form login</i>	105
Gambar 4. 2 Tampilan Menu Master	106
Gambar 4. 3 Tampilan Menu Pembelian	107
Gambar 4. 4 Tampilan Menu Penjualan	108
Gambar 4. 5 Tampilkan Menu Persediaan.....	109

Gambar 4. 6 Tampilkan Menu Laporan.....	110
Gambar 4. 7 Tampilkan Menu Ekstra.....	111
Gambar 4. 8 Tampilan <i>form login</i>	112
Gambar 4. 9 Tampilan <i>form Supplier</i>	114
Gambar 4. 10 Tampilan <i>form Pelanggan</i>	115
Gambar 4. 11 Tampilan <i>form Barang dan Persediaan Awal</i>	116
Gambar 4. 12 Tampilan <i>form Pesanan Pembelian</i>	118
Gambar 4. 13 Tampilan <i>form Pembelian</i>	119
Gambar 4. 14 Tampilan <i>form Retur Pembelian</i>	120
Gambar 4. 15 Tampilan <i>form Pembayaran Hutang</i>	121
Gambar 4. 16 Tampilan <i>form Penjualan</i>	122
Gambar 4. 17 Tampilan <i>Form Retur Penjualan</i>	123
Gambar 4. 18 Tampilan <i>form Piutang</i>	124
Gambar 4. 19 Tampilan <i>Form Penyesuaian Persediaan</i>	125

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Empat Simbol Dasar DFD	15
Tabel 2. 2 Natasi Tipe Data	17
Tabel 2. 3 Notasi Struktur Data	17
Tabel 2. 4 Normalisasi Tabel Laporan Penjualan	20
Tabel 2. 5 Contoh Persediaan	25
Tabel 3. 1 Analisi Kebutuhan dengan PIECES.....	62
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Barang.....	92
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Persediaan	93
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Pelanggan.....	93
Tabel 3. 5 Struktur Tabel <i>Supplier</i>	94
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Pesanan Pembelian	94
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Pesanan Pembelian Detail.....	95
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Pembelian	95
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Pembelian Detail.....	95
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Hutang.....	96
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Hutang Detail.....	96
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Retur Pembelian.....	97
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Retur Pembelian Detail.....	97
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Penyesuaian Persediaan.....	97
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Penyesuaian Persediaan Detail	98
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Penjualan.....	98
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Penjualan Detail.....	99

Tabel 3. 18 Struktur Tabel Piutang	99
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Piutang Detail	100
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Retur Penjualan	100
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Retur Penjualan Detail	100
Tabel 3. 22 Struktur Tabel Warna	101
Tabel 3. 23 Struktur Tabel Pembayaran Hutang	101
Tabel 3. 24 Struktur Tabel Pembayaran Piutang	101

