

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,
PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA UD.TOKO CHANDRA
GROSIR**

SKRIPSI

Oleh :
ERVIN
NIM: 14.211.0898
ERICKSEN
NIM: 14.211.1141



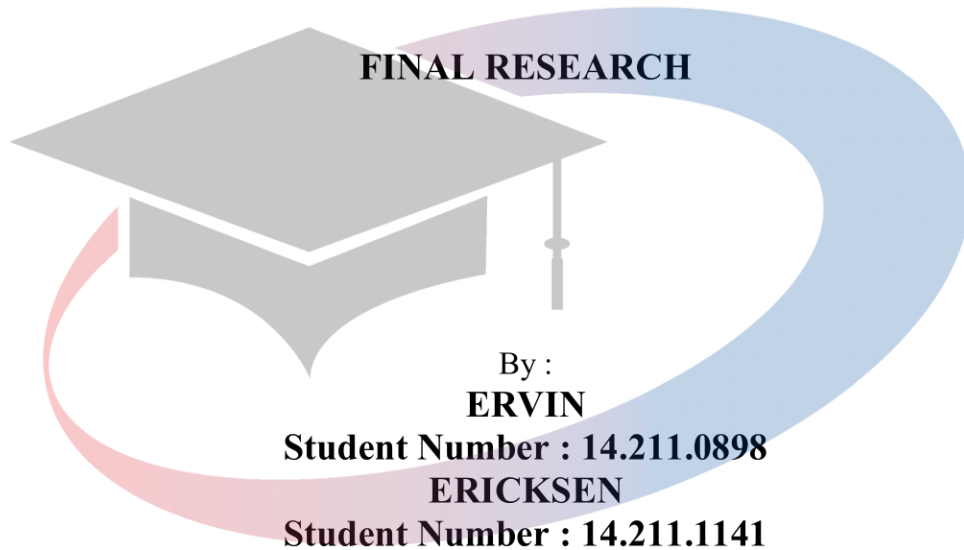
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2018**

© Karya Dilindungi UU Hak Cipta

1. Dilarang menyebarkan dokumen tanpa izin.
2. Dilarang melakukan plagiasi.
3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

**SALES, PURCHASING AND INVENTORY INFORMATION
SYSTEM DEVELOPMENT AT UD.TOKO CHANDRA GROSIR**

FINAL RESEARCH



By :

ERVIN

Student Number : 14.211.0898

ERICKSEN

Student Number : 14.211.1141

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**



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

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA UD.TOKO CHANDRA GROSIR

Abstrak

Perusahaan UD.Toko Chandra Grosir merupakan usaha dagang yang bergerak di bidang penjualan mainan. Dalam proses bisnisnya, pencatatan data transaksi penjualan membutuhkan waktu yang cukup lama. Selain itu terdapat masalah pada pembuatan faktur yang berlebihan dikarenakan data ditulis secara konvensional. Pada bidang pembelian transaksi pembelian sering melakukan kesalahan pembelian barang yang mengakibatkan persediaan barang menjadi berlebihan. Sedangkan, pada bagian persediaan mengalami masalah perhitungan persediaan yang kurang akurat. Untuk dapat mengatasi permasalahan yang terjadi pada UD.Toko Chandra Grosir dibuatlah perancangan dan pembangunan aplikasi Sistem Informasi penjualan, pembelian dan persediaan berbasis Desktop. Metode yang digunakan untuk pembangunan sistem informasi menggunakan Model Systems Development Life Cycle (SDLC) dengan dimodelkan menggunakan Flow of Document (FOD), Dan Data Flow Diagram (DFD). Hasil akhir dari perancangan dan pembangunan aplikasi sistem informasi ini adalah adanya sebuah program yang dapat memberi kemudahan transaksi penjualan, pembelian, dan persediaan UD.Toko Chandra Grosir sehingga proses transaksi menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : *Penjualan, Pembelian, Persediaan*

Abstract

UD.Toko Chandra Grosir Company is a trading company engaged in the sale of toys. In business process, sales transaction data takes recoding a long time. In addition, there is a problem with excessive invoicing because data is written conventionally. For procurement purchases often make mistake when purchasing goods which result in excessive inventory. Meanwhile, on inventory problem the inventory calculations are less accurate. To be able to overcome the problems that occur in UD.Toko Chandra Wholesale made the design and development of Desktop Information System sales, purchases and supplies. Method used for systems development using Model Systems Development Life Cycle (SDLC) is modeled using Flow of Document (FOD), and Data Flow Diagram (DFD). The end result of this information system application is design and development the existence of a program that can provide ease of transaction sales, purchases, and inventory UD.Toko Chandra Wholesale so that the transaction process becomes more effective and efficient.

Keywords : *Sales, Purchase, Inventory*

LEMBARAN PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,
PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA UD.TOKO CHANDRA
GROSIR**

SKRIPSI

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

Oleh :

ERVIN

NIM: 14.211.0898

ERICKSEN

NIM: 14.211.1141

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,



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

Medan, 16 Juli 2018

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,




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 identitas mahasiswa sebagai berikut:

NAMA : ERVIN
NIM : 14.211.0898
Peminatan : E-bisnis

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan Pada Ud.Toko Chandra Grosir
Tempat Penelitian : UD.Toko Chandra Grosir
Alamat Tempat Penelitian : Jln. Dewi Sartika No.14C/D, Kota Binjai, Provinsi Sumatera Utara
No. Telepon Tempat Penelitian :0618825755

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 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, 18 Juli 2018
Saya yang membuat pernyataan,



Ervin

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 : ERICKSEN
NIM : 14.211.1141
Peminatan : E-Bisnis

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan Pada Ud.Toko Chandra Grosir
Tempat Penelitian : UD.Toko Chandra Grosir
Alamat Tempat Penelitian : Jln. Dewi Sartika No.14C/D, Kota Binjai, Provinsi Sumatera Utara
No. Telepon Tempat Penelitian : 0618825755

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 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, 18 Juli 2018
Saya yang membuat pernyataan,



Ericksen

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena Rahmat dan KaruniaNya-lah Penulis dapat penulisan tugas akhir ini tepat pada waktunya dengan judul Pengembangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, Dan Persediaan pada UD.Toko Chandra Grosir.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi menyelesaikan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Strata Satu Jurusan Sistem Informasi di STMIK Mikroskil Medan.

Selama mengikuti studi program Sistem Informasi sampai dengan proses penyelesaian Tugas Akhir, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina dan membimbing penulis untuk itu kami ucapkan terima kasih khususnya kepada:

1. Ibu Murdiaty, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan petunjuk dan pengarahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Catherine, S.Kom., M.M.S.I, selaku Dosen Pendamping I yang telah memberikan petunjuk dan pengarahan dalam menyelesaikan 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. Pimpinan dan Seluruh Staff karyawan UD.Toko Chandra Grosir yang telah membantu penulis dalam mendapatkan data yang diperlukan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Kedua Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan serta bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari, Tugas Akhir ini masih banyak kelemahan dan kekurangannya. Karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang ahti, mudah – mudahan keberadaan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kita, khususnya untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh UD.Toko Chandra Grosir.

Medan, 16 Juli 2018

Ervin
Ericksen

DAFTAR ISI

ABSTRAK	8
KATA PENGANTAR	9
DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR TABEL.....	12
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1 Latar belakang.....	14
1.2 Perumusan Masalah	15
1.3 Ruang Lingkup.....	15
1.4 Tujuan dan Manfaat	16
1.5 Metodologi Pengembangan Sistem.....	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
2.1 Konsep Sistem informasi	19
2.1.1 Informasi	22
2.1.2 Sistem Informasi.....	23
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	24
2.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	27
2.3.1 Bagan Alir Dokumen/ <i>Flow of Document</i> (FOD).....	27
2.3.2 PIECES.....	32
2.3.3 Data Flow Diagram (DFD).....	33
2.3.4 Kamus Data.....	38
2.4 Normalisasi	40
2.5 Penjualan.....	50
2.6 <i>Retur</i> Penjualan.....	53
2.7 Pembelian.....	54
2.8 <i>Retur</i> Pembelian.....	55
2.9 Persediaan	56
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	58
3.1 Melakukan Identifikasi Masalah, Peluang, Tujuan.....	58
3.1.1 Identifikasi Masalah	58

3.1.2	Peluang	58
3.1.3	Tujuan.....	59
3.2	Menentukan Syarat-Syarat Informasi	59
3.2.1	Struktur Organisasi.....	59
3.2.2	Menganalisis Proses Sistem Berjalan.....	61
3.2.3	Analisis Dokumen Keluaran	65
3.2.4	Analisis Dokumen Masukan.....	67
3.3	Menganalisis Kebutuhan Sistem	69
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	69
3.3.2	Kebutuhan <i>Non-Fungsional</i>	73
3.4	Perancangan Sistem	74
3.4.1	Rancangan Proses (DFD).....	75
3.4.2	Kamus Data	91
3.4.3	Rancangan <i>Output</i>	95
3.4.4	Rancangan <i>Input</i>	123
3.4.5	Rancangan Basis data	139
3.4.6	Rancangan <i>User Interface</i>	161
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		169
4.1	Hasil.....	169
4.1.1	<i>Login</i>	169
4.1.2	Menu Utama	170
4.1.3	Menu Master.....	171
4.1.4	Menu Transaksi	178
4.1.5	Menu Laporan	216
4.2	Pembahasan.....	241
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		243
5.1	Kesimpulan	243
5.2	Saran.....	243
DAFTAR PUSTAKA		245
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		246

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol FOD	27
Tabel 3. 1 Tabel Hak Akses	70
Tabel 3. 2 <i>Tabel PIECES</i>	73
Tabel 3. 3 Master Barang	146
Tabel 3. 4 Master Karyawan	147
Tabel 3. 5 Master <i>Customer</i>	147
Tabel 3. 6 Master <i>Supplier</i>	148
Tabel 3. 7 Penyesuaian	148
Tabel 3. 8 Detail Penyesuaian	148
Tabel 3. 9 <i>Order</i> Pembelian	149
Tabel 3. 10 Detail <i>Order</i> Pembelian	149
Tabel 3. 11 Pembelian	149
Tabel 3. 12 Detail Pembelian	150
Tabel 3. 13 <i>Retur</i> Pembelian	150
Tabel 3. 14 Detail <i>Retur</i> Pembelian	151
Tabel 3. 15 <i>Order</i> Penjualan	151
Tabel 3. 16 Detail <i>Order</i> Penjualan	152
Tabel 3. 17 Penjualan	152
Tabel 3. 18 Detail Penjualan	152
Tabel 3. 19 <i>Retur</i> Penjualan	153
Tabel 3. 20 Detail <i>Retur</i> Penjualan	153
Tabel 3. 21 Penerimaan Barang Pembelian	154
Tabel 3. 22 Detail Penerimaan Barang Pembelian	154
Tabel 3. 23 Penerimaan Barang <i>Retur</i> Pembelian	155
Tabel 3. 24 Detail Penerimaan Barang <i>Retur</i> Pembelian	155
Tabel 3. 25 Penerimaan Barang <i>Retur</i> Penjualan	155

Tabel 3. 26 Detail Penerimaan Barang Retur Penjualan	156
Tabel 3. 27 Penerimaan Pengembalian Barang.....	156
Tabel 3. 28 Detail Penerimaan Pengembalian Barang	15
Tabel 3. 29 Pengeluaran_Barang_Penjualan.....	157
Tabel 3. 30 Detail_Pengeluaran_Barang_Penjualan.....	157
Tabel 3. 31 Pengembalian Barang	158
Tabel 3. 32 Pengembalian Barang	158
Tabel 3. 33 <i>Login</i>	159



UNIVERSITAS MIKROSKIL