

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PEMBELIAN PADA UD KUNCI MAS**

SKRIPSI

Oleh:

**CHATRINE GENEVIEN
NIM: 12.211.273**



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2017**

LEMBARAN PENGESAHAN
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN DAN
PENJUALAN PADA UD KUNCI MAS

SKRIPSI

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

Oleh:

CHATRINE GENEVIEN
NIM: 12.211.0273

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,

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

Medan, Agustus 2017
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Chatrine Genevien
NIM : 12.211.0273
Peminatan : e-Bisnis

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan pada UD Kunci Mas

Tempat Penelitian : UD Kunci Mas

Alamat Tempat Penelitian : Jl. Gajah Mada No. 58, Pasar Beringin, Kuala Langkat

No. Telepon Tempat Penelitian : 081263378417

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 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 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.

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

Medan, Agustus 2017

Saya yang membuat pernyataan,


Chatrine Genevien

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA UD KUNCI MAS

Abstrak

UD Kunci Mas merupakan sebuah usaha dagang yang bergerak di bidang kebutuhan pangan dalam skala grosir. Penjualan dan pembelian merupakan kegiatan transaksi utama pada UD Kunci Mas, dimana segala transaksi masih dilakukan secara manual. Penerapan sistem berjalan saat ini memiliki beberapa kelemahan. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan dan mendukung sistem penjualan dan pembelian pada UD Kunci Mas. Metodologi yang penulis gunakan dalam pengembangan sistem informasi ini adalah metodologi System Development Life Cycle (SDLC). Pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Studio 2012, penyimpanan database menggunakan Microsoft SQL Server 2008, serta laporan dirancang dengan menggunakan Crystal Report. Hasil dari pengembangan sistem informasi ini diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi serta dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja pada UD Kunci Mas.

Kata Kunci: penjualan, pembelian, SDLC

Abstract

UD Kunci Mas is a trading business that engaged in food needs in wholesale. Sales and purchasing are the main transactions at UD Kunci Mas, where all transactions are still done manually. Implementation of the current system has several disadvantages. The purpose of this research is to develop and support the system of sales and purchasing at UD Kunci Mas. The methodology used in the development of this information system is the System Development Life Cycle (SDLC) methodology. The system is developed using Microsoft Visual Studio 2012 programming language, using Microsoft SQL Server 2008 as database storage, and the reports are designed using Crystal Report. The result of the developed information system is expected to solve the problems encountered and to improve the work effectiveness and efficiency at UD Kunci Mas.

Keywords: sales, purchasing, SDLC

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penyusunan tugas akhir ini dilakukan guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata-1 pada Program Studi Sistem Informasi pada STMIK Mikroskil Medan.

Selama penyusunan tugas akhir ini, penulis banyak memperoleh bimbingan, nasihat, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi sekaligus Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan dan petunjuk dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
3. Bapak Djoni, S.Kom., M.T.I., selaku Wakil Ketua I STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak/Ibu Dosen STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik, menambah wawasan, dan membimbing penulis.
5. Bapak Thomas Tandianto, selaku pemilik UD Kunci Mas yang telah mendukung dan membantu penulis dalam memperoleh data dan keterangan yang diperlukan dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Kepada keluarga yang telah senantiasa mendukung penulis sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Terima kasih juga kepada teman-teman semua yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu atas bantuan dan dukungannya selama ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, sehingga penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif dari semua pembaca untuk menuju kesempurnaan dalam penyusunan tugas akhir ini.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat menambah wawasan yang berguna bagi kita semua di masa yang akan datang.

Medan, Agustus 2017
Penulis,

Chatrine Genevien



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
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	1
1.3. Ruang Lingkup Pembahasan	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5. Metodologi Pengembangan Sistem	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	20
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan	20
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	21
3.2.1 Sejarah Singkat Toko	21
3.2.2 Struktur Organisasi Toko	21
3.2.3 Analisis Proses	22
3.2.4 Analisis Dokumen Masukan	24
3.2.5 Analisis Dokumen Keluaran	28
3.3 Menganalisis Kebutuhan Sistem	30
3.3.1 Identifikasi Kebutuhan	30
3.3.2 Rancangan Proses.....	31
3.3.3 Rancangan Kamus Data	39
3.4 Merancang Sistem Yang Direkomendasikan	41
3.3.4 Rancangan Keluaran	41
3.3.5 Rancangan Masukan	50
3.3.6 Rancangan Basis Data.....	58
3.3.7 Rancangan Struktur Menu.....	69

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	71
4.1 Hasil.....	71
4.1.1 Menu Utama.....	71
4.1.2 Tampilan Menu <i>Master</i>	71
4.1.3 Menu Transaksi	74
4.1.4 Menu Laporan	83
4.2 Pembahasan	90
4.2.1 Kelemahan Sistem Berjalan	90
4.2.2 Keunggulan Sistem Usulan	90
4.2.3 Kelemahan Sistem Usulan	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	92
5.1 Kesimpulan.....	92
5.2 Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	93



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	5
Gambar 2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	7
Gambar 2.3 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	10
Gambar 2.4 Normalisasi Sebuah Hubungan Dikerjakan Dalam 3 Tahap Utama	13
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko.....	21
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem Berjalan	22
Gambar 3.3 DFD Level 0 Sistem Berjalan	23
Gambar 3.4 Bukti Pengiriman Barang	24
Gambar 3.5 Faktur Pembelian.....	25
Gambar 3.6 Permintaan Barang	26
Gambar 3.7 Data <i>Customer</i>	26
Gambar 3.8 Retur Pembelian	27
Gambar 3.9 Faktur Penjualan.....	28
Gambar 3.10 Pesanan Barang	29
Gambar 3.11 Bukti Retur Penjualan	30
Gambar 3.12 Diagram Konteks Sistem Usulan	31
Gambar 3.13 DFD Level 0 Sistem Usulan	32
Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses 1 Sistem Usulan	33
Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses 2 Sistem Usulan	35
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses 3 Sistem Usulan	36
Gambar 3.17. DFD Level 1 Proses 4	37
Gambar 3.18 Rancangan Faktur Penjualan	42
Gambar 3.19 Rancangan <i>Output Purchase Order</i>	43
Gambar 3.20 Rancangan <i>Output</i> Bukti Retur Penjualan	43
Gambar 3.21 Rancangan <i>Output</i> Laporan Penjualan per <i>Customer</i>	44
Gambar 3.22 Rancangan <i>Output</i> Laporan Penjualan per Barang	44
Gambar 3.23 Rancangan <i>Output</i> Laporan Retur Penjualan per <i>Customer</i>	45
Gambar 3.24 Rancangan <i>Output</i> Laporan Retur Penjualan per Barang	45
Gambar 3.25 Rancangan <i>Output</i> Laporan Pembelian per Barang	46

Gambar 3.26 Rancangan <i>Output</i> Laporan Pembelian per <i>Supplier</i>	46
Gambar 3.27 Rancangan <i>Output</i> Laporan Pembelian per Barang	47
Gambar 3.28 Rancangan <i>Output</i> Laporan Pembelian per <i>Supplier</i>	47
Gambar 3.29 Rancangan <i>Output</i> Laporan Barang	48
Gambar 3.30 Rancangan <i>Output</i> Laporan <i>Supplier</i>	48
Gambar 3.31 Rancangan <i>Output</i> Laporan <i>Customer</i>	49
Gambar 3. 32. Rancangan <i>Output</i> Laporan <i>Back Order</i>	50
Gambar 3.33 Rancangan <i>Input</i> Data Barang.....	50
Gambar 3.34 Rancangan <i>Input</i> Data <i>Supplier</i>	51
Gambar 3.35 Rancangan <i>Input</i> Data <i>Customer</i>	52
Gambar 3.36 Rancangan <i>Input</i> Data <i>Purchase Order</i>	53
Gambar 3.37 Rancangan <i>Input</i> Data <i>Sales Order</i>	53
Gambar 3.38 Rancangan <i>Input</i> Data Pembelian	54
Gambar 3.39 Rancangan <i>Input</i> Data Penjualan	55
Gambar 3.40 Rancangan <i>Input</i> Data Retur Pembelian	55
Gambar 3.41 Rancangan <i>Input</i> Data Retur Penjualan	56
Gambar 3. 42 Rancangan <i>Input</i> Data <i>Back Order</i>	57
Gambar 3.43 Rancangan <i>Input</i> Data Pembayaran Hutang.....	57
Gambar 3.44 Rancangan <i>Input</i> Data Pelunasan Piutang.....	58
Gambar 3.45 Normalisasi <i>Purchase Order</i>	59
Gambar 3.46 Normalisasi <i>Sales Order</i>	59
Gambar 3.47 Normalisasi Pembelian.....	60
Gambar 3.48 Normalisasi Penjualan.....	60
Gambar 3.50 Normalisasi Retur Penjualan.....	61
Gambar 3. 51 Normalisasi Pembayaran Hutang	61
Gambar 3. 52 Normalisasi Pelunasan Piutang	62
Gambar 3.53 Relasi Antar Tabel.....	69
Gambar 3.54 Rancangan Struktur Menu.....	70
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama.....	71
Gambar 4.2 Tampilan Menu <i>Master</i>	72
Gambar 4.3 Tampilan <i>Form Input Supplier</i>	72
Gambar 4.4 Tampilan <i>Form Input Customer</i>	73

Gambar 4.5 Tampilan <i>Form Input</i> Barang.....	74
Gambar 4.6 Tampilan Menu Transaksi.....	75
Gambar 4.7 Tampilan <i>Form Input Purchase Order</i>	75
Gambar 4.8 Tampilan <i>Form Input Sales Order</i>	76
Gambar 4.9 Tampilan <i>Form Input</i> Pembelian	77
Gambar 4.10 Tampilan <i>Form Input</i> Penjualan	77
Gambar 4.11 Tampilan <i>Form Input</i> Retur Pembelian	78
Gambar 4.12 Tampilan <i>Form Input</i> Retur Penjualan.....	79
Gambar 4. 13 Tampilan <i>Form Input Back Order</i>	79
Gambar 4.14 Tampilan <i>Form Input</i> Pembayaran Hutang.....	80
Gambar 4.15 Tampilan <i>Form Input</i> Pelunasan Piutang.....	81
Gambar 4.16 Tampilan <i>Purchase Order</i>	81
Gambar 4.17 Tampilan Faktur Penjualan	82
Gambar 4.18 Tampilan Bukti Retur Penjualan	82
Gambar 4.19 Tampilan Menu Laporan	83
Gambar 4.20 Tampilan Laporan Penjualan Berdasarkan <i>Customer</i>	84
Gambar 4.21 Tampilan Laporan Penjualan Berdasarkan Barang.....	84
Gambar 4.22 Tampilan Laporan Retur Penjualan Berdasarkan <i>Customer</i>	85
Gambar 4.23 Tampilan Laporan Retur Penjualan Berdasarkan Barang.....	85
Gambar 4. 24 Tampilan Laporan <i>Back Order</i>	86
Gambar 4.25 Tampilan Laporan Pembelian Berdasarkan <i>Supplier</i>	86
Gambar 4.26 Tampilan Laporan Pembelian Berdasarkan Barang.....	87
Gambar 4.27 Tampilan Laporan Retur Pembelian Berdasarkan <i>Supplier</i>	87
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Retur Pembelian Berdasarkan Barang.....	88
Gambar 4.29 Tampilan Laporan Piutang	88
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Hutang	89
Gambar 4.31 Tampilan Laporan <i>Supplier</i>	89
Gambar 4.32 Tampilan Laporan <i>Customer</i>	90

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel <i>Customer</i>	62
Tabel 3.2 Struktur Tabel <i>Supplier</i>	62
Tabel 3.3 Struktur Data Barang	63
Tabel 3.4 Struktur Tabel <i>PO Master</i>	63
Tabel 3.5 Struktur Tabel <i>PO Detail</i>	64
Tabel 3.6 Struktur Tabel <i>SO Master</i>	64
Tabel 3.7 Struktur Tabel <i>SO Detail</i>	64
Tabel 3.8 Struktur Tabel <i>Penjualan Master</i>	65
Tabel 3.9 Struktur Tabel <i>Penjualan Detail</i>	65
Tabel 3.10 Struktur Tabel <i>Pembelian Master</i>	65
Tabel 3.11 Struktur Tabel <i>Pembelian Detail</i>	66
Tabel 3.12 Struktur Tabel <i>Pembayaran Hutang</i>	66
Tabel 3.13 Struktur Tabel <i>Pelunasan Piutang</i>	66
Tabel 3.14 Struktur Tabel <i>Retur Pembelian Master</i>	67
Tabel 3.15 Struktur Tabel <i>Retur Pembelian Detail</i>	67
Tabel 3.16 Struktur Tabel <i>Retur Penjualan Master</i>	67
Tabel 3.17 Struktur Tabel <i>Retur Penjualan Detail</i>	68
Tabel 3. 18 Struktur Tabel <i>Back Order Master</i>	68
Tabel 3. 18 Struktur Tabel <i>Back Order Master</i>	68

UNIVERSITAS
MIKROSKIL