

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,
PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA DISTRO MAKEOVER**

SKRIPSI

Oleh:

**ANGGI NASUTION
NIM: 14.211.1834
DICKY ANDREAN DINATA
NIM: 14.211.0758**

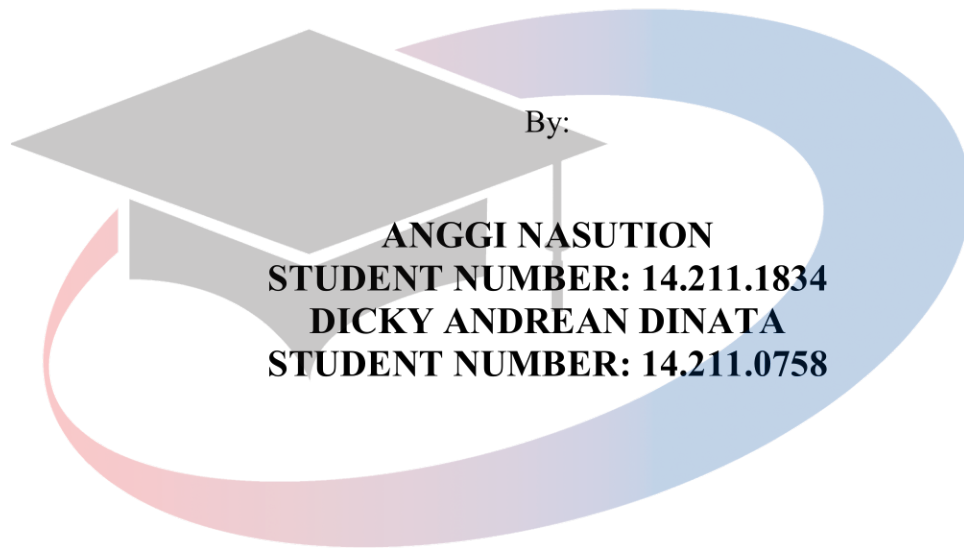
UNIVERSITAS
MIKROSKIL



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

**SALES, PURCHASING AND INVENTORY INFORMATION
SYSTEM DEVELOPMENT AT DISTRO MAKEOVER**

FINAL RESEARCH



By:

**ANGGI NASUTION
STUDENT NUMBER: 14.211.1834
DICKY ANDREAN DINATA
STUDENT NUMBER: 14.211.0758**

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**



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

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA DISTRO MAKEOVER

Abstrak

Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan merupakan suatu sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa data transaksi penjualan, pembelian barang, serta persediaan barang. Keberadaan sistem informasi ini penting. Dalam hal ini, Distro MakeOver merupakan toko dimana penulis melakukan penelitian, karena sistem informasi penjualan, pembelian, dan persediaan yang ada di tempat tersebut belum terkelola dikarenakan toko tidak menggunakan sistem yang terkomputerisasi untuk mengelola transaksi pada tokonya. Tujuan penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan pada saat pengolahan data barang dan pemasok; mempermudah pengolahan data transaksi penjualan, pembelian, dan persediaan; meminimalisir kesalahan dalam pencatatan data pembelian dan data penjualan; serta membantu menunjukkan stok persediaan barang agar memudahkan dalam mengambil keputusan. Untuk mengantisipasi masalah-masalah yang terjadi, penulis mengembangkan sebuah sistem informasi pembelian, persediaan, dan penjualan pada toko yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 2012 dan media penyimpanan data dengan menggunakan Microsoft SQL Server 2012. Pengembangan sistem informasi menggunakan pendekatan metodologi System Development Life Cycle (SDLC). Adapun hasil dari pengembangan sistem informasi ini adalah mampu membantu perusahaan meningkatkan performansi kelancaran bisnisnya dalam menangani aktivitas pada pembelian, pengelolaan persediaan, dan penjualan barang.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Pembelian, Persediaan

Abstract

Sales, Purchases, and Inventory Information Systems is a system that provide information services in the form of sales transaction data, purchase goods, and inventory. The existence of this information system is important. In The MakeOver Distribution is a store where the writer conducts research, because the sales information system, purchasing, and inventory that exist in the place has not been managed because the store does not use a computerized system to manage transactions at the store. The purpose of this study is to provide convenience when the data processing of goods and suppliers; facilitate the processing of sales transaction data, purchases, and inventories; minimize errors in recording of data on purchases and sales data; as well as helping to show inventory stocks to make decisions easier. To anticipate the problems that occur, the authors develop a system of information on purchases, inventory, and sales at stores made using Microsoft Visual Basic 2012 programming and data storage media using Microsoft SQL Server 2012. Development of information systems using System Development methodology approach Life Cycle (SDLC). The result of the development of this information system is able to help the company improve the smooth performance of its business in handling activities on purchasing, inventory management, and sale of good.

Keywords: Information System, Sales, Purchasing, Inventory

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan pada DISTRO MAKEOVER” demi melengkapi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi S-1 Sistem Informasi di 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 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 Hanes, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I
2. Ibu Ferawaty, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II
3. Pemilik usaha Distro MAKEOVER, Ibu Nurmalya yang telah menyediakan tempat penelitian pada usahanya.
4. Bapak Mimpin Ginting M.S., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
5. Bapak Djoni, S.KOM., M.T.I., selaku wakil Ketua I STMIK Mikroskil Medan.
6. Bapak Gunawan, S.KOM., M.T.I., selaku Ketua Program Studi STMIK Mikroskil Medan.
7. Ibu Rin Rin Meilani Salim., S.KOM., selaku Sekretaris Program Studi STMIK Mikroskil Medan.
4. Teristimewa kepada keluarga dan pacar, terkhusus orang tua penulis yang tercinta, yang telah memberikan dukungan baik berupa moril maupun material selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesainya penulisan ini.
5. Semua staf dan dosen STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik dan membimbing penulis.
6. Sahabat-sahabat penulis yang telah memberikan dukungan berupa moril selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesainya penulisan ini.

7. Seluruh teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak dukungan moril.

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.



Medan, Juli 2018

Penulis,

Anggi Nasution

Dicky Andrean Dinata

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Dan Manfaat.....	3
1.4 Metodologi Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Konsep Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Sistem.....	5
2.1.2 Informasi.....	7
2.1.4 Sistem Informasi.....	9
2.2 System Development Life Cycle (SDLC).....	11
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 Normalisasi.....	17
2.4 Bahasa Inggris Terstruktur.....	17
2.4.1 Bahasa Inggris Terstruktur.....	17
2.4.2 Menulis Bahasa Inggris Terstruktur.....	18

2.5 Basis Data	18
2.6 Penjualan.....	19
2.7 Pembelian	19
2.8 Retur Pembelian.....	20
2.9 Persediaan	21
2.9.1 Metode Pencatatan Persediaan.....	21
2.9.2 Metode Biaya Rata-Rata Tertimbang	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 Identifikasi Masalah.....	23
3.1.2 Identifikasi Peluang.....	23
3.1.3 Identifikasi Tujuan	23
3.2 Syarat-Syarat Informasi	24
3.2.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	24
3.2.2 Struktur Organisasi	25
3.2.3 Analisis Dokumen Keluaran	27
3.2.4. Analisis Dokumen Masukan.....	30
3.2.5 Analisis Prosedur	32
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	33
3.3.1 DFD Logika Sistem Berjalan.....	33
3.3.2 Daftar Kebutuhan Sistem	35
3.3.3 Diagram Konteks Sistem Usulan	35
3.4 Perancangan Sistem	48
3.4.1 Rancangan Proses	48
3.4.2 Perancangan Kamus Data	57
3.4.3 Rancangan Keluaran	60
3.4.4 Rancangan Masukan	68

3.5 Rancangan Basis Data	90
3.5.1 Normalisasi	90
3.5.2 Struktur Database	93
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	104
4.1 Hasil.....	104
4.1.1 Menu	104
4.1.2 <i>Input</i> Sistem	108
4.2 Pembahasan	125
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	127
5.1 Kesimpulan.....	127
5.2 Saran	127
DAFTAR PUSTAKA	128
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	129



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tujuh Tahap Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC).....	11
Gambar 2. 2 Simbol-Simbol DFD [6].....	14
Gambar 3. 1 Foto Tampak Luar Lokasi	24
Gambar 3. 2 Foto tampak Dalam Lokasi	25
Gambar 3. 3 Struktur organisasi Distro Makeover.....	25
Gambar 3. 4 Faktur penjualan	27
Gambar 3. 5 Bentuk Retur Pembelian.....	28
Gambar 3. 6 Bukti pesanan pembelian.....	29
Gambar 3. 7 Bentuk Faktur Pembelian	30
Gambar 3. 8 Bukti Data Barang Dari Pemasok.....	31
Gambar 3. 9 Diagram Konteks Sistem Berjalan	33
Gambar 3. 10 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 sistem berjalan	34
Gambar 3. 11 Diagram konteks sistem usulan	35
Gambar 3. 12 DFD Level 0 Sistem Usulan.....	36
Gambar 3. 13 Data Flow Diagram (DFD) Logika level 1 proses 1.0 sistem usulan..	38
Gambar 3. 14 Data Flow Diagram (DFD) Logika level 1 proses 2.0 sistem usulan..	41
Gambar 3. 15 Data Flow Diagram (DFD) Logika level 1 proses 3.0 sistem usulan..	43
Gambar 3. 16 Data Flow Diagram (DFD) Logika level 1 proses 4.0 sistem usulan..	45
Gambar 3. 17 Diagram Konteks Fisik Sistem Usulan.....	48
Gambar 3. 18 Data Flow Diagram (DFD) Fisik Level 0 Sistem Usulan	49
Gambar 3. 19 Data Flow Diagram (DFD) Fisik Level 1 Sistem Usulan	51
Gambar 3. 20 Data Flow Diagram (DFD) Fisik Level 2 Sistem Usulan	52
Gambar 3. 21 Data Flow Diagram (DFD) Fisik Level 3 Sistem Usulan	53
Gambar 3. 22 Data Flow Diagram (DFD) Fisik Level 4 Sistem Usulan	55
Gambar 3. 23 Rancangan Faktur Penjualan	60
Gambar 3. 24 Rancangan Faktur retur pembelian.....	61
Gambar 3. 25 Rancangan Laporan Data Pemasok	61
Gambar 3. 26 Rancangan Laporan pembelian	62
Gambar 3. 27 Rancangan Laporan penjualan	63

Gambar 3. 28 Rancangan Laporan Penyesuaian Persediaan.....	64
Gambar 3. 29 Rancangan Laporan Persediaan.....	64
Gambar 3. 30 Rancangan Laporan Retur Pembelian	65
Gambar 3. 31 Rancangan Faktur Pesanan Pembelian.....	66
Gambar 3. 32 Rancangan Laporan Pesanan Pembelian	67
Gambar 3. 33 Rancangan Faktur Pembelian	67
Gambar 3. 34 Rancangan Form Login	68
Gambar 3. 35 Rancangan Form Menu Utama.....	68
Gambar 3. 36 Rancangan Form Master.....	69
Gambar 3. 37 Rancangan Form Data Pemasok.....	70
Gambar 3. 38 Rancangan Form Data Barang.....	71
Gambar 3. 39 Rancangan Menu Transaksi	72
Gambar 3. 40 Rancangan Menu Transaksi	73
Gambar 3. 41 Rancangan Menu Transaksi	74
Gambar 3. 42 Rancangan Penyesuaian Stok.....	75
Gambar 3. 43 Rancangan Menu Laporan.....	76
Gambar 3. 44 Rancangan Form Pemesanan Barang	77
Gambar 3. 45 Rancangan Form Input Pembelian	78
Gambar 3. 46 Rancangan Form Input Retur Pembelian	79
Gambar 3. 47 Rancangan Form Input Pembayaran	80
Gambar 3. 48 Rancangan Form Input Penjualan	81
Gambar 3. 49 Rancangan Form Update Harga Jual.....	82
Gambar 3. 50 Rancangan Form Laporan Retur Pembelian.....	83
Gambar 3. 51 Rancangan Form Laporan Pembelian	84
Gambar 3. 52 Rancangan Form Laporan Pemasok.....	85
Gambar 3. 53 Rancangan Form Laporan Persediaan	86
Gambar 3. 54 Rancangan Form Laporan Penjualan.....	87
Gambar 3. 55 Rancangan Form Pemesanan.....	88
Gambar 3. 56 Rancangan Form Penyesuaian.....	89
Gambar 3. 57 Normalisasi Daftar Pemesanan Barang	90
Gambar 3. 58 Normalisasi Pembelian.....	90
Gambar 3. 59 Normalisasi Retur Pembelian.....	91

Gambar 3. 60 Normalisasi Penjualan	91
Gambar 3. 61 Normalisasi Penyesuaian.....	92
Gambar 3. 62 Normalisasi Penyesuaian.....	92
Gambar 3. 63 Relasi antar Tabel	103
Gambar 4. 1 Tampilan Login	104
Gambar 4. 2 Tampilan Menu Utama.....	105
Gambar 4. 3 Tampilan Menu Data Master	105
Gambar 4. 4 Tampilan Menu Transaksi	106
Gambar 4. 5 Tampilan Menu Transaksi Pembelian	106
Gambar 4. 6 Tampilan Menu Transaksi Penjualan	106
Gambar 4. 7 Tampilan Menu Penyesuaian	107
Gambar 4. 8 Tampilan Menu Laporan	107
Gambar 4. 9 Tampilan Form Data Barang	108
Gambar 4. 10 Tampilan Form Daftar Pemasok	109
Gambar 4. 11 Tampilan Form Data Pemasok	110
Gambar 4. 12 Tampilan Form Daftar Pemesanan	111
Gambar 4. 13 Tampilan Form Daftar Barang	111
Gambar 4. 14 Tampilan Form Pemesanan	112
Gambar 4. 15 Tampilan Form Daftar Pembelian	112
Gambar 4. 16 Tampilan Form Pembelian	113
Gambar 4. 17 Tampilan Form Retur Pembelian	114
Gambar 4. 18 Tampilan Form daftar retur Pembelian	114
Gambar 4. 19 Tampilan Form Pembayaran	115
Gambar 4. 20 Tampilan Form Daftar Pembayaran	115
Gambar 4. 21 Tampilan Form Penjualan	116
Gambar 4. 22 Tampilan Form Daftar Penjualan	116
Gambar 4. 23 Tampilan Form Update Harga Jual	117
Gambar 4. 24 Tampilan Form Laporan Pemasok	118
Gambar 4. 25 Tampilan Laporan pemasok	118
Gambar 4. 26 Tampilan Form Laporan Persediaan	119
Gambar 4. 27 Tampilan Laporan Persediaan	119
Gambar 4. 28 Tampilan Form Laporan Penjualan	120

Gambar 4. 29 Tampilan Laporan Penjualan.....	120
Gambar 4. 30 Tampilan Form Laporan Pembelian.....	121
Gambar 4. 31 Tampilan Laporan Pembelian.....	121
Gambar 4. 32 Tampilan Form Laporan Retur Pembelian.....	122
Gambar 4. 33 Tampilan Laporan Retur Pembelian.....	123
Gambar 4. 34 Tampilan Form Laporan Penyesuaian.....	123
Gambar 4. 35 Tampilan Laporan Penyesuaian.....	123
Gambar 4. 36 Tampilan Form Laporan Pemesanan.....	124
Gambar 4. 37 Tampilan Laporan Pemesanan.....	124
Gambar 4. 38 Tampilan Form Daftar Penyesuaian Stok.....	125
Gambar 4. 39 Tampilan Form Penyesuaian Stok.....	125



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Kamus Data.....	16
Tabel 3. 1 Kode Pemasok.....	93
Tabel 3. 2 Barang	94
Tabel 3. 3 Pembelian Header	94
Tabel 3. 4 Pembelian Detail	95
Tabel 3. 5 Pemesanan Pembelian Header	95
Tabel 3. 6 Pemesanan Pembelian Detail	96
Tabel 3. 7 Retur Pembelian Header	97
Tabel 3. 8 Retur Pembelian Detail	98
Tabel 3. 9 Penjualan Header	98
Tabel 3. 10 Penjualan Detail	99
Tabel 3. 11 Penyesuaian Header	100
Tabel 3. 12 Penyesuaian Detail	100
Tabel 3. 13 Persediaan	101
Tabel 3. 14 Persediaan	102

UNIVERSITAS
MIKROSKIL