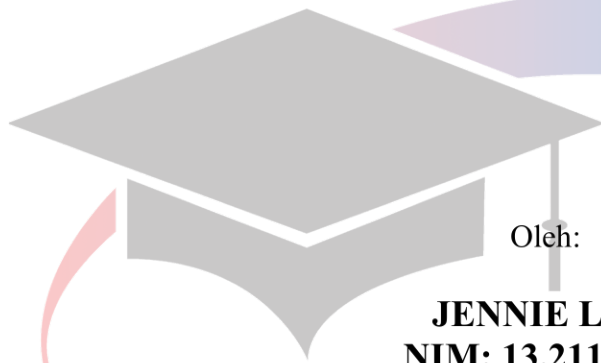


**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN,
PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN PADA CV SINAR SURYA
PERKASA**

SKRIPSI



Oleh:

**JENNIE LOU
NIM: 13.211.0467
MERRY
NIM: 13.211.0165**

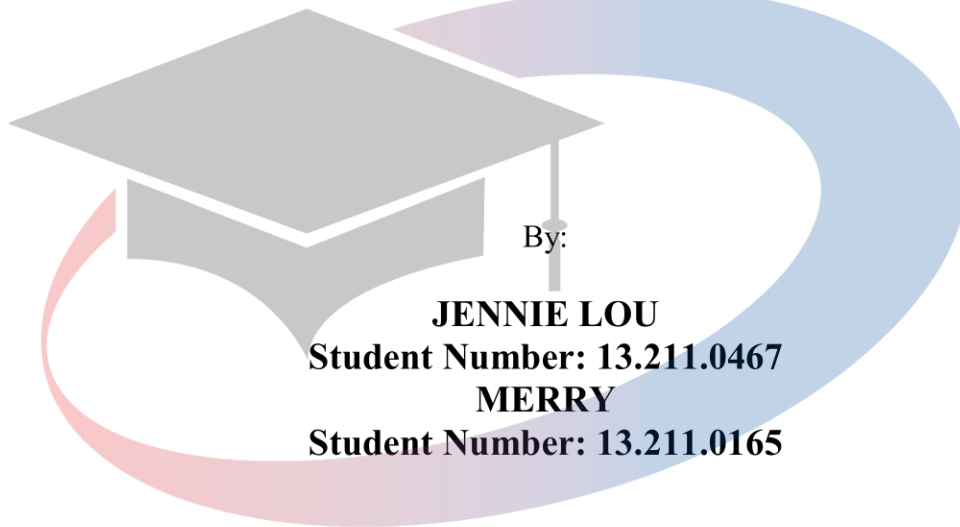
**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**



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

**PURCHASING, SALES, AND INVENTORY INFORMATION
SYSTEM DEVELOPMENT AT CV SINAR SURYA PERKASA**

FINAL RESEARCH



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2017**

LEMBARAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN,
PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN PADA CV SINAR SURYA
PERKASA

SKRIPSI

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

Oleh

JENNIE LOU
NIM: 13.211.0467
MERRY
NIM: 13.211.0165

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing

Gurawan, S.Kom., M.T.I.

Medan, Agustus 2017

Diketahui dan Disahkan Oleh



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 : Jennie Lou

NIM : 12.211.0467

Peminatan : Accounting Information System

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan, dan Persediaan pada CV Sinar Surya Perkasa

Tempat Penelitian : CV Sinar Surya Perkasa

Alamat Tempat Penelitian : Jalan Barisan No. 22.2A

No. Telepon Tempat Penelitian : 061-4535652, 085300661133

Selubungan 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 mengerjakan 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 tekanan dari pihak manapun.

Medan, Agustus 2017

Saya yang membuat pernyataan,



Jennie Lou

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 : Merry
NIM : 1121110165
Peminatan : Accounting Information System

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Pembelian, Perjualan, dan Persediaan pada CV Sinar Surya Perkasa
Tempat Penelitian : CV Sinar Surya Perkasa
Alamat Tempat Penelitian : Jalan Baweang No. 22/2A
No. Telepon Tempat Penelitian : 061-4575652, 085100661133

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 gelar 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, menyalin/mesdakan/memfotokan, 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 mempertabkan 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 tekanan dari pihak manapun.

Medan, Agustus 2017
Saya yang membuat pernyataan,



PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN PADA CV SINAR SURYA PERKASA

Abstrak

Pesatnya perkembangan teknologi dan informasi mendorong pimpinan perusahaan untuk memikirkan dan memecahkan berbagai masalah yang dihadapi demi mencapai tujuan perusahaan. Beberapa aspek penting yang perlu diperhatikan tersebut bisa berupa sistem pembelian, penjualan, dan persediaan. CV Sinar Surya Perkasa merupakan perusahaan dagang yang bergerak di bidang penjualan kertas. Penelitian ini mencakup pembelian tunai, penjualan tunai dan kredit, serta persediaan. Sistem informasi dikembangkan dengan metodologi System Development Life Cycle (SDLC). Analisis sistem dengan menggunakan Data Flow Diagram. Perancangan sistem meliputi rancangan proses dengan menggunakan Data Flow Diagram, rancangan kamus data, rancangan output dengan aplikasi Crystal Report, rancangan input dengan Microsoft Visual Studio 2012, rancangan database dengan Microsoft SQL Server 2012, serta rancangan user interface dengan Microsoft Visual Studio 2012. Hasil yang diperoleh dapat digunakan perusahaan sebagai bahan masukan dalam peningkatan sistem informasi pembelian, penjualan, dan persediaan sehingga perusahaan memperoleh informasi lebih cepat dan tepat.

Kata kunci: *sistem, informasi, pembelian, penjualan, persediaan*

Abstract

The increasing of information and technology development encourages corporate leaders to think and solve various problems faced in order to achieve company goals. Some important aspects to consider included system of purchasing, sales, and inventory. CV Sinar Surya Perkasa is a trading company engaged in selling paper. This research includes cash purchase, cash and credit sales, and inventory. The information system is developed using system development life cycle (SDLC) methodology. Data Flow Diagram is used to analyse the system. System design include process design with Data Flow Diagram, the design of data dictionary, output design with Crystal Report application, input design with Microsoft Visual Studio 2012, database design with Microsoft SQL Server 2012, as well as the design of the user interface with Microsoft Visual Studio 2012. The results is acquired to assist as an input in improving the purchase, sales, and inventory information system for the companies to obtain information more quickly and accurately.

Keywords: *system, information, purchasing, sales, inventory*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkah dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat untuk memenuhi pendidikan Program Strata I Program Studi Sistem Informasi di STMIK Mikroskil Medan. Adapun penulisan Tugas Akhir ini dilaksanakan di CV Sinar Surya Perkasa yang berada di jalan Bawean No.22/2A, Medan Timur, Kota Medan, Sumatera Utara.

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

1. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing dan Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan yang telah meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk dan pengarahan 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. Seluruh dosen dan staf STMIK Mikroskil Medan yang telah memberikan masukan dan bantuannya baik secara langsung maupun tidak langsung.
5. Pimpinan serta seluruh karyawan CV Sinar Surya Perkasa, yang telah membantu penulis mendapatkan data yang diperlukan dalam tugas akhir ini.
6. Teristimewa kepada kedua orang tua, keluarga, saudara-saudara, dan teman-teman yang telah memberikan dukungan serta bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Meskipun telah selesai, namun penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi tata bahasa maupun materi yang terkandung di dalamnya.

Oleh karena itu, setiap kritik dan saran akan diterima dengan senang hati agar dapat dijadikan bahan perbaikan untuk penulisan selanjutnya. Akhir kata penulis mengharapkan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.



Medan, Juli 2017

Penulis,

Jennie Lou

Merry

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
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 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data	4
1.5.2 Pengembangan Sistem Informasi	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep Sistem Informasi	6
2.1.1 Sistem	6
2.1.2 Informasi.....	7
2.1.3 Sistem Informasi.....	8
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	10
2.3 Teknik Pengembangan Sistem	14
2.3.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	14
2.3.2 Kamus Data	18
2.3.3 Normalisasi	19
2.4 Basis Data.....	22
2.5 Pembelian dan Penjualan pada Perusahaan Dagang	23
2.5.1 Pembelian.....	23
2.5.2 Penjualan.....	24
2.5.3 Persediaan	25

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	28
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan	28
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	29
3.2.1 Profil Singkat Perusahaan.....	29
3.2.2 Struktur Organisasi	30
3.2.3 Analisis Dokumen Masukan.....	31
3.2.4 Analisis Dokumen Keluaran.....	38
3.2.5 Analisis Prosedur	48
3.3 Menganalisis Kebutuhan Sistem	51
3.3.1 DFD Logis Sistem Berjalan.....	51
3.3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	54
3.3.3 DFD Logis Sistem Usulan.....	56
3.3.4 Kamus Data	67
3.4 Perancangan Sistem.....	73
3.4.1 DFD Fisik Sistem Usulan	73
3.4.2 Rancangan Keluaran.....	80
3.4.3 Rancangan Masukan.....	113
3.4.4 Rancangan Basis Data	138
3.4.5 Rancangan Antarmuka.....	171
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	176
4.1 Hasil	176
4.1.1 Data Awal	177
4.1.2 Transaksi.....	201
4.1.3 Cetak	236
4.1.4 Notifikasi	266
4.2 Pembahasan.....	267
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	270
5.1 Kesimpulan.....	270
5.2 Saran.....	271
DAFTAR PUSTAKA	272
LAMPIRAN.....	273
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	275

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jenis-Jenis Sistem Informasi	10
Gambar 2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	11
Gambar 2.3 Hubungan Tidak Normal yang Asli dari LAPORAN-PENJUALAN Dipisah ke Dalam Dua Hubungan, SALES (3NF) dan PELANGGAN- SALES (1NF)	20
Gambar 2.4 Hubungan PELANGGAN-SALES Dipisah ke Dalam Hubungan yang Dinamakan GUDANG PELANGGAN (2NF) dan Hubungan yang Dinamakan PENJUALAN (1NF).....	20
Gambar 2.5 Hubungan GUDANG-PELANGGAN Dipisah ke Dalam Dua Hubungan yang Dinamakan PELANGGAN (1NF) dan GUDANG (1NF)	21
Gambar 2.6 Tiga Tahapan Utama Normalisasi.....	21
Gambar 3.1 Denah Lokasi CV Sinar Surya Perkasa.....	29
Gambar 3.2 Struktur Organisasi CV Sinar Surya Perkasa.....	30
Gambar 3.3 Buku Order.....	31
Gambar 3.4 Data Barang.....	32
Gambar 3.5 Tabel Pemasok	33
Gambar 3.6 Tabel Pelanggan	33
Gambar 3.7 Sales Confirmation (Faktur Pembelian).....	34
Gambar 3.8 Delivery Note (Surat Pengantar).....	35
Gambar 3.9 Bukti Bank Terima	36
Gambar 3.10 Bukti Kas.....	37
Gambar 3.11 Puchase Order (Pesanan Pembelian).....	38
Gambar 3.12 Laporan Penjualan (Sistem)	39
Gambar 3.13 Laporan Penjualan Perusahaan (Excel).....	39
Gambar 3.14 Faktur Penjualan (Manual).....	40
Gambar 3.15 Faktur Penjualan (Sistem)	41
Gambar 3.16 Surat Jalan (Manual)	42
Gambar 3.17 Surat Jalan (Sistem).....	42
Gambar 3.18 Surat DO.....	43
Gambar 3.19 Laporan Stok Gudang (Sistem)	44

Gambar 3.20 Laporan Stok Gudang (Excel).....	44
Gambar 3.21 Laporan Stok (Sistem).....	45
Gambar 3.22 Laporan Stok (Excel)	45
Gambar 3.23 Laporan Sisa DO (Sistem)	46
Gambar 3.24 Laporan Sisa DO (Excel)	46
Gambar 3.25 Buku Piutang.....	47
Gambar 3.26 Diagram Konteks Sistem Berjalan	52
Gambar 3.27 Diagram Level 0 Sistem Berjalan	53
Gambar 3.28 Diagram Konteks DFD Logis Sistem Usulan	56
Gambar 3.29 Diagram Level 0 DFD Logis Sistem Usulan	57
Gambar 3.30 DFD Logis Level 1 Proses 1.0 Sistem Usulan.....	59
Gambar 3.31 DFD Logis Level 1 Proses 2.0 Sistem Usulan.....	61
Gambar 3.32 DFD Logis Level 1 Proses 3.0 Sistem Usulan.....	64
Gambar 3.33 DFD Logis Level 1 Proses 4.0 Sistem Usulan.....	66
Gambar 3.34 Diagram Konteks DFD Fisik Sistem Usulan	73
Gambar 3.35 Diagram Level 0 DFD Fisik Sistem Usulan.....	74
Gambar 3.36 DFD Fisik Level 1 Proses 1.0 Sistem Usulan	75
Gambar 3.37 DFD Fisik Level 1 Proses 2.0 Sistem Usulan	77
Gambar 3.38 DFD Fisik Level 1 Proses 3.0 Sistem Usulan.....	78
Gambar 3.39 DFD Fisik Level 1 Proses 4.0 Sistem Usulan.....	79
Gambar 3.40 Rancangan Purchase Order	80
Gambar 3.41 Rancangan Surat DO.....	81
Gambar 3.42 Rancangan Surat Jalan	82
Gambar 3.43 Rancangan Faktur.....	83
Gambar 3.44 Rancangan Laporan Data (Pelanggan).....	84
Gambar 3.45 Rancangan Laporan Data (Kontak Pelanggan)	85
Gambar 3.46 Rancangan Laporan Data (Barang).....	86
Gambar 3.47 Rancangan Laporan Pembelian (Detail Pemesanan)	87
Gambar 3.48 Rancangan Laporan Pembelian (Detail Pembelian).....	88
Gambar 3.49 Rancangan Subreport Purchase Order pada Laporan Pembelian (Detail Pembelian)	88
Gambar 3.50 Rancangan Laporan Pembelian (Detail Penerimaan).....	89

Gambar 3.51 Rancangan Subreport Faktur Pembelian pada Laporan Pembelian (Detail Penerimaan)	90
Gambar 3.52 Rancangan Laporan Pembelian (PO yang belum diproses)	91
Gambar 3.53 Rancangan Subreport Sales Confirmation pada Laporan Pembelian (PO yang belum diproses)	91
Gambar 3.54 Rancangan Laporan Pembelian (Barang yang Belum diterima)	92
Gambar 3.55 Rancangan Subreport Faktur Pembelian pada Laporan Pembelian (Barang yang Belum diterima)	93
Gambar 3.56 Rancangan Laporan Pembelian (Rekapitulasi)	94
Gambar 3.57 Rancangan Subreport Faktur Pembelian pada Laporan Pembelian (Rekapitulasi)	94
Gambar 3.58 Rancangan Laporan Penjualan (Detail DO)	95
Gambar 3.59 Rancangan Laporan Penjualan (Detail Surat Jalan)	96
Gambar 3.60 Rancangan Subreport DO pada Laporan Penjualan (Detail Surat Jalan)	96
Gambar 3.61 Rancangan Laporan Penjualan (Detail Penjualan)	97
Gambar 3.62 Rancangan Subreport DO pada Laporan Penjualan (Detail Penjualan)	97
Gambar 3.63 Rancangan Subreport Surat Jalan pada Laporan Penjualan (Detail Penjualan)	98
Gambar 3.64 Rancangan Laporan Penjualan (Detail Penjualan per Pelanggan)	99
Gambar 3.65 Rancangan Laporan Penjualan (Sisa DO yang belum diantar)	100
Gambar 3.66 Rancangan Laporan Penjualan (Sisa Piutang Seluruh Pelanggan)	101
Gambar 3.67 Rancangan Laporan Penjualan (Piutang per Pelanggan)	102
Gambar 3.68 Rancangan Subreport Pelunasan pada Laporan Penjualan (Piutang per Pelanggan)	102
Gambar 3.69 Rancangan Subreport Faktur pada Laporan Penjualan (Piutang per Pelanggan)	103
Gambar 3.70 Rancangan Laporan Penjualan (Rekapitulasi)	104
Gambar 3.71 Rancangan Subreport Faktur pada Laporan Penjualan (Rekapitulasi)	104
Gambar 3.72 Rancangan Laporan Penjualan (Rekapitulasi per Pelanggan)	105

Gambar 3.73 Rancangan Subreport Faktur pada Laporan Penjualan (Rekapitulasi per Pelanggan)	106
Gambar 3.74 Rancangan Laporan Persediaan (Rincian Stok)	107
Gambar 3.75 Rancangan Laporan Persediaan (Rekapitulasi Stok)	108
Gambar 3.76 Rancangan Subreport Delivery Note pada Laporan Persediaan (Rekapitulasi Stok)	108
Gambar 3.77 Rancangan Subreport Surat Jalan pada Laporan Persediaan (Rekapitulasi Stok)	109
Gambar 3.78 Rancangan Subreport Adjustment pada Laporan Persediaan (Rekapitulasi Stok)	109
Gambar 3.79 Rancangan Laporan Persediaan (Nilai Persediaan)	110
Gambar 3.80 Rancangan Informasi Stok Minimum dan Info Faktur Jatuh Tempo.	111
Gambar 3.81 Rancangan Filter untuk Informasi Stok	112
Gambar 3.82 Rancangan Informasi Stok	112
Gambar 3.83 Rancangan Form Data Umum Pelanggan	113
Gambar 3.84 Rancangan Form Data Kontak Pelanggan	114
Gambar 3.85 Rancangan Form Piutang Awal Pelanggan	115
Gambar 3.86 Rancangan Form Kategori Barang	116
Gambar 3.87 Rancangan Form Gram/Jenis	117
Gambar 3.88 Rancangan Form Ukuran Barang	118
Gambar 3.89 Rancangan Form Merek Barang	119
Gambar 3.90 Rancangan Form Warna Barang	120
Gambar 3.91 Rancangan Form Satuan Barang	121
Gambar 3.92 Rancangan Form Data Barang	122
Gambar 3.93 Rancangan Form Konversi Satuan Barang	124
Gambar 3.94 Rancangan Form Stok Awal Barang	125
Gambar 3.95 Rancangan Form DO Lama	126
Gambar 3.96 Rancangan Form User(Akses Data)	127
Gambar 3.97 Rancangan Form User(Akses Transaksi)	128
Gambar 3.98 Rancangan Form User(Akses Cetak)	128
Gambar 3.99 Rancangan Purchase Order	129
Gambar 3.100 Rancangan Form Sales Confirmation (Faktur Pembelian)	130

Gambar 3.101 Rancangan Form Delivery Note (Bukti Penerimaan Barang).....	131
Gambar 3.102 Rancangan Form DO.....	132
Gambar 3.103 Rancangan Form Surat Jalan.....	133
Gambar 3.104 Rancangan Form Pilih Buat Faktur Berdasarkan.....	134
Gambar 3.105 Rancangan Form Faktur Penjualan.....	134
Gambar 3.106 Rancangan Form Pelunasan Piutang.....	135
Gambar 3.108 Rancangan Form Pilih Barang Ganti Harga Jual.....	136
Gambar 3.109 Rancangan Form Ganti Harga Jual.....	136
Gambar 3.107 Rancangan Form Faktur Tak Tertagih.....	137
Gambar 3.110 Rancangan Form Penyesuaian Persediaan.....	138
Gambar 3.111 Normalisasi Data Pelanggan.....	138
Gambar 3.112 Normalisasi Data Barang.....	139
Gambar 3.113 Normalisasi Data PO.....	139
Gambar 3.114 Normalisasi Data Pembelian.....	140
Gambar 3.115 Normalisasi Data Penerimaan.....	140
Gambar 3.116 Normalisasi Data DO.....	140
Gambar 3.117 Normalisasi Data Pengiriman.....	141
Gambar 3.118 Normalisasi Data Penjualan.....	141
Gambar 3.119 Normalisasi Data Pelunasan Piutang.....	141
Gambar 3.120 Normalisasi Data Faktur Tak Tertagih.....	142
Gambar 3.121 Normalisasi Data Penyesuaian Stok.....	142
Gambar 3.122 Relasi Data Pelanggan.....	167
Gambar 3.123 Relasi Data Barang.....	168
Gambar 3.124 Relasi Data DO Lama.....	168
Gambar 3.125 Relasi Data User.....	169
Gambar 3.126 Relasi Transaksi Pembelian.....	169
Gambar 3.127 Relasi Transaksi Penjualan.....	170
Gambar 3.128 Relasi Transaksi Persediaan.....	170
Gambar 3.129 Rancangan Struktur Menu.....	171
Gambar 3.130 Rancangan Antarmuka Sistem Informasi.....	175
Gambar 4.1 Tampilan Form Login.....	176
Gambar 4.2 Tampilan Form Awal Pengguna.....	177

Gambar 4.3 Tampilan Form Pelanggan (Data Umum).....	178
Gambar 4.4 Tampilan Form Pelanggan (Validasi 1)	178
Gambar 4.5 Tampilan Form Pelanggan (Validasi 2)	179
Gambar 4.6 Tampilan Form Pelanggan (Data Kontak)	179
Gambar 4.7 Tampilan Form Input Kontak.....	180
Gambar 4.8 Tampilan Form Input Kontak (Validasi).....	180
Gambar 4.9 Tampilan Form Pelanggan (Piutang Awal).....	180
Gambar 4.10 Tampilan Form Input Piutang Awal.....	181
Gambar 4.11 Tampilan Form Daftar Pelanggan	182
Gambar 4.12 Tampilan Form Perbarui Pelanggan.....	182
Gambar 4.13 Tampilan Form Lihat Data Pelanggan	183
Gambar 4.14 Tampilan Form Kategori Barang	184
Gambar 4.15 Tampilan Form Gram/Jenis Barang	185
Gambar 4.16 Tampilan Form Ukuran Barang	186
Gambar 4.17 Tampilan Form Merek Barang.....	187
Gambar 4.18 Tampilan Form Warna Barang.....	188
Gambar 4.19 Tampilan Form Satuan Barang	189
Gambar 4.20 Tampilan Form Barang (Data Barang).....	191
Gambar 4.21 Tampilan Form Barang (Validasi)	191
Gambar 4.22 Tampilan Form Barang (Konversi Satuan)	192
Gambar 4.23 Tampilan Form Konversi Satuan	192
Gambar 4.24 Tampilan Form Barang (Stok Awal).....	193
Gambar 4.25 Tampilan Form Stok Awal.....	193
Gambar 4.26 Tampilan Form Pilih Barang.....	194
Gambar 4.27 Tampilan Form Daftar Barang	194
Gambar 4.28 Tampilan Form Lihat Data Barang	195
Gambar 4.29 Tampilan Form DO Lama	196
Gambar 4.30 Tampilan Form Pilih DO Lama	196
Gambar 4.31 Tampilan Form Daftar DO Lama.....	197
Gambar 4.32 Tampilan Form User (Akses Data)	198
Gambar 4.33 Tampilan Form User (Validasi)	198
Gambar 4.34 Tampilan Form User (Akses Transaksi)	199

Gambar 4.35 Tampilan Form User (Akses Cetak).....	199
Gambar 4.36 Tampilan Form Edit User (1).....	200
Gambar 4.37 Tampilan Form Edit User (2).....	200
Gambar 4.38 Tampilan Form Purchase Order.....	201
Gambar 4.39 Tampilan Form Pilih PO.....	202
Gambar 4.40 Tampilan Form Daftar PO.....	202
Gambar 4.41 Tampilan Form Perbarui Purchase Order (1).....	203
Gambar 4.42 Tampilan Form Perbarui Purchase Order (2).....	203
Gambar 4.43 Tampilan Form Filter Purchase Order.....	204
Gambar 4.44 Tampilan Form Lihat Purchase Order.....	204
Gambar 4.45 Tampilan Form Sales Confirmation.....	206
Gambar 4.46 Tampilkan Form Sales Confirmation (Berdasarkan Nomor PO).....	206
Gambar 4.47 Tampilan Form Pilih SC.....	207
Gambar 4.48 Tampilan Form Daftar Sales Confirmation.....	207
Gambar 4.49 Tampilan Form Perbarui Sales Confirmation.....	208
Gambar 4.50 Tampilan Form Filter Sales Confirmation.....	208
Gambar 4.51 Tampilan Form Lihat Sales Confirmaation.....	209
Gambar 4.52 Tampilan Form Delivery Note.....	209
Gambar 4.53 Tampilan Form Pilih Delivery Note.....	210
Gambar 4.54 Tampilan Form Daftar Delivery Note.....	210
Gambar 4.55 Tampilan Form Perbarui Delivery Note.....	211
Gambar 4.56 Tampilan Form Filter Delivery Note.....	211
Gambar 4.57 Tampilan Form Lihat Delivery Note.....	212
Gambar 4.58 Tampilan Form DO.....	212
Gambar 4.59 Tampilan Form Pilih DO.....	213
Gambar 4.60 Tampilan Form Daftar DO.....	213
Gambar 4.61 Tampilan Form Perbarui DO.....	214
Gambar 4.62 Tampilan Form Filter DO.....	214
Gambar 4.63 Tampilan Form Lihat DO.....	215
Gambar 4.64 Tampilan Form Filter Sisa DO.....	215
Gambar 4.65 Tampilan Form Sisa DO (Dalam Satuan Dasar).....	216
Gambar 4.66 Tampilan Form Sisa DO (Satuan Dirincikan).....	216

Gambar 4.67 Tampilan Form Surat Jalan	217
Gambar 4.68 Tampilan Form Keluar DO	218
Gambar 4.69 Tampilan Form Data Surat Jalan (Berdasarkan DO)	218
Gambar 4.70 Tampilan Form Pilih Surat Jalan.....	219
Gambar 4.71 Tampilan Form Daftar Surat Jalan	219
Gambar 4.72 Tampilan Form Perbarui Surat Jalan.....	220
Gambar 4.73 Tampilan Form Filter Surat Jalan.....	220
Gambar 4.74 Tampilan Form Lihat Surat Jalan.....	221
Gambar 4.75 Tampilan Form Pilih Faktur	222
Gambar 4.76 Tampilan Form Faktur	222
Gambar 4.77 Tampilan Form Pilih Faktur	223
Gambar 4.78 Tampilan Form Daftar Faktur	223
Gambar 4.79 Tampilan Form Perbarui Faktur	224
Gambar 4.80 Tampilan Form Filter Faktur	224
Gambar 4.81 Tampilan Form Lihat Faktur	225
Gambar 4.82 Tampilan Form Pelunasan.....	226
Gambar 4.83 Tampilan Form Daftar Faktur	226
Gambar 4.84 Tampilan Form Daftar Sales Confirmation.....	227
Gambar 4.85 Tampilan Form Pilih Pelunasan	227
Gambar 4.86 Tampilan Form Daftar Pelunasan	228
Gambar 4.87 Tampilan Form Perbarui Pelunasan	228
Gambar 4.88 Tampilan Form Konfirmasi Giro	229
Gambar 4.89 Tampilan Form Filter Pelunasan	229
Gambar 4.90 Tampilan Form Lihat Pelunasan	230
Gambar 4.91 Tampilan Form Filter Sisa Piutang	230
Gambar 4.92 Tampilan Form Lihat Sisa Piutang (Semua Pelanggan)	231
Gambar 4.93 Tampilan Form Lihat Sisa Piutang (Detail Piutang Pelanggan)	231
Gambar 4.94 Tampilan Form Pilih Barang untuk Pergantian Harga Jual	232
Gambar 4.95 Tampilan Form Pergantian Harga Jual.....	232
Gambar 4.96 Tampilan Form Faktur Tak Tertagih.....	233
Gambar 4.97 Tampilan Form Daftar Faktur	233
Gambar 4.98 Tampilan Form Penyesuaian Persediaan.....	234

Gambar 4.99 Tampilan Form Filter Penyesuaian	235
Gambar 4.100 Tampilan Form Lihat Penyesuaian	235
Gambar 4.101 Tampilan Form Filter Stok	235
Gambar 4.102 Tampilan Form Lihat Stok	236
Gambar 4.103 Tampilan Form Filter Data Pelanggan	237
Gambar 4.104 Laporan Data (Pelanggan).....	238
Gambar 4.105 Laporan Data (Kontak Pelanggan).....	239
Gambar 4.106 Laporan Data (Barang).....	240
Gambar 4.107 Tampilan Form Filter Cetak Faktur (Satu per Satu)	241
Gambar 4.108 Tampilan Form Filter Cetak Faktur (Sekaligus)	241
Gambar 4.109 Purchase Order	242
Gambar 4.110 DO	243
Gambar 4.111 Surat Jalan (Tanpa Referensi DO)	243
Gambar 4.112 Surat Jalan (Referensi DO)	244
Gambar 4.113 Faktur (Referensi Surat Jalan).....	244
Gambar 4.114 Faktur (Referensi DO).....	245
Gambar 4.115 Tampilan Form Cetak Laporan Pembelian (Detail).....	245
Gambar 4.116 Laporan Pembelian (Detail Pemesanan)	246
Gambar 4.117 Laporan Pembelian (Detail Pembelian)	247
Gambar 4.118 Subreport Purchase Order pada Laporan Pembelian (Detail Pemesanan).....	247
Gambar 4.119 Laporan Pembelian (Detail Penerimaan)	248
Gambar 4.120 Subreport Sales Confirmation pada Laporan Pembelian (Detail Penerimaan).....	248
Gambar 4.121 Tampilan Form Cetak Pembelian (Sisa)	249
Gambar 4.122 Laporan Pembelian (PO yang Belum Diproses)	249
Gambar 4.123 Subreport Sales Confirmation pada Laporan Pembelian (PO yang Belum Diproses).....	250
Gambar 4.124 Laporan Pembelian (Barang yang Belum Diterima).....	250
Gambar 4.125 Subreport Delivery Note pada Laporan Pembelian (Barang yang Belum Diterima).....	251
Gambar 4.126 Tampilan Form Cetak Pembelian (Rekap).....	251

Gambar 4.127 Laporan Pembelian (Rekapitulasi)	252
Gambar 4.128 Subreport Sales Confirmation pada Laporan Pembelian (Rekapitulasi)	252
Gambar 4.129 Tampilan Form Cetak Penjualan (Detail)	253
Gambar 4.130 Laporan Penjualan (Detail Penjualan) (Page 1)	254
Gambar 4.131 Laporan Penjualan (Detail Penjualan) (Page 2)	254
Gambar 4.132 Subreport DO pada Laporan Penjualan (Detail Penjualan)	254
Gambar 4.133 Subreport Surat Jalan pada Laporan Penjualan (Detail Penjualan)..	255
Gambar 4.134 Laporan Penjualan (Detail Penjualan per Pelanggan).....	255
Gambar 4.135 Laporan Penjualan (Detail DO).....	256
Gambar 4.136 Laporan Penjualan (Detail Surat Jalan).....	257
Gambar 4.137 Subreport DO pada Laporan Penjualan (Detail Surat Jalan)	257
Gambar 4.138 Tampilan Form Cetak Penjualan (Sisa)	258
Gambar 4.139 Laporan Penjualan (Sisa Piutang per Pelanggan)	258
Gambar 4.140 Subreport Faktur pada Laporan Penjualan (Sisa Piutang per Pelanggan)	259
Gambar 4.141 Subreport Pelunasan pada Laporan Penjualan (Sisa Piutang per Pelanggan)	259
Gambar 4.142 Laporan Penjualan (Sisa Piutang)	259
Gambar 4.143 Laporan Penjualan (Sisa DO).....	260
Gambar 4.144 Tampilan Form Cetak Penjualan (Rekap).....	260
Gambar 4.145 Laporan Penjualan (Rekapitulasi).....	261
Gambar 4.146 Tampilan Laporan Penjualan (Rekapitulasi per Pelanggan)	261
Gambar 4.147 Subreport Faktur pada Laporan Penjualan (Rekapitulasi dan Rekapitulasi per Pelanggan)	262
Gambar 4.148 Tampilan Form Cetak Stok (Detail).....	262
Gambar 4.149 Laporan Persediaan (Rincian Stok).....	263
Gambar 4.150 Tampilan Form Cetak Stok (Rekap Persediaan)	263
Gambar 4.151 Laporan Persediaan (Rekapitulasi Stok)	264
Gambar 4.152 Subreport Masuk pada Laporan Persediaan (Rekapitulasi Stok)	264
Gambar 4.153 Subreport Keluar pada Laporan Persediaan (Rekapitulasi Stok)	264

Gambar 4.154 Subreport Adjustment pada Laporan Persediaan (Rekapitulasi Stok)	264
Gambar 4. 155 Tampilan Form Filter Nilai Persediaan di Gudang	265
Gambar 4.156 Laporan Persediaan (Nilai Persediaan)	265
Gambar 4.157 Menu Notifikasi	266
Gambar 4.158 Tampilan Form Pengingat Faktur yang sudah Jatuh Tempo	266
Gambar 4.159 Tampilan Form Pengingat Persediaan di Bawah Stok Minimum	267



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol pada DFD.....	17
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Kamus Data	19
Tabel 2.3 Simbol Hubungan Entitas dan Artinya	22
Tabel 2.4 Simbol Hubungan Entitas dan Artinya (Sambungan).....	23
Tabel 3.1 Struktur Tabel Pelanggan.....	143
Tabel 3.2 Struktur Tabel Kontak Pelanggan	143
Tabel 3.3 Struktur Tabel Kategori	144
Tabel 3.4 Struktur Tabel Kategori Detail.....	144
Tabel 3.5 Struktur Tabel Ukuran	145
Tabel 3.6 Struktur Tabel Merek	145
Tabel 3.7 Struktur Tabel Warna.....	145
Tabel 3.8 Struktur Tabel Satuan.....	146
Tabel 3.9 Struktur Tabel Barang.....	147
Tabel 3.10 Struktur Tabel Konversi Barang	148
Tabel 3.11 Struktur Tabel Stok Awal	148
Tabel 3.12 Struktur Tabel Stok di Gudang	149
Tabel 3.13 Struktur Tabel DO Lama Keluar.....	149
Tabel 3.14 Struktur Tabel <i>User</i>	150
Tabel 3.15 Struktur Tabel Fitur.....	150
Tabel 3.16 Struktur Tabel Hak Akses <i>User</i>	151
Tabel 3.17 Struktur Tabel <i>Purchase Order</i>	151
Tabel 3.18 Struktur Tabel <i>Purchase Order</i> (Sambungan).....	152
Tabel 3.19 Struktur Tabel <i>Purchase Order</i> Detail.....	152
Tabel 3.20 Struktur Tabel Faktur Pembelian	153
Tabel 3.21 Struktur Tabel Faktur Pembelian (Sambungan).....	154
Tabel 3.22 Struktur Tabel Faktur Pembelian Detail	154
Tabel 3.23 Struktur Tabel Tanda Penerimaan Barang	155
Tabel 3.24 Struktur Tabel Tanda Penerimaan Barang Detail	156
Tabel 3.25 Struktur Tabel Penjualan DO.....	156
Tabel 3.26 Struktur Tabel Penjualan DO (Sambungan)	157

Tabel 3.27 Struktur Tabel Penjualan DO Detail	157
Tabel 3.28 Struktur Tabel Penjualan DO Detail (Sambungan).....	158
Tabel 3.29 Struktur Tabel Sisa Penjualan DO	158
Tabel 3.30 Struktur Tabel Surat Jalan.....	159
Tabel 3.31 Struktur Tabel Surat Jalan Detail	160
Tabel 3.32 Struktur Tabel Faktur Penjualan	160
Tabel 3.33 Struktur Tabel Faktur Penjualan (Sambungan).....	161
Tabel 3.34 Struktur Tabel Faktur Penjualan Detail	161
Tabel 3.35 Struktur Tabel Faktur Penjualan Detail (Sambungan).....	162
Tabel 3.36 Struktur Tabel Relasi Faktur dan DO	162
Tabel 3.37 Struktur Tabel Relasi Surat Jalan dan Faktur.....	162
Tabel 3.38 Struktur Tabel Pelunasan	163
Tabel 3.39 Struktur Tabel Pelunasan (Sambungan).....	164
Tabel 3.40 Struktur Tabel Pelunasan Detail	164
Tabel 3.41 Struktur Tabel Pelunasan Detail (Sambungan).....	165
Tabel 3.42 Struktur Tabel Faktur Tak Tertagih	165
Tabel 3.43 Struktur Tabel Faktur Tak Tertagih Detail	166
Tabel 3.44 Struktur Tabel Penyesuaian	166
Tabel 3.45 Struktur Tabel Penyesuaian Detail.....	167

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Listing Program	274
----------------------------------	-----



UNIVERSITAS MIKROSKIL