

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA
UD.BERSAMA**

SKRIPSI

Oleh:

**DEVI YULI PERMATASARI BR. PAKPAHAN
NIM: 18.211.1230
YOHANNA CINDYTIA SITANGGANG
NIM: 18.211.3371**

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2022**

ANALYSIS AND DESIGN OF SALES, PURCHASING, AND INVENTORY INFORMATION SYSTEMS AT UD.BERSAMA

FINAL RESEARCH

By:

DEVI YULI PERMATASARI BR. PAKPAHAN

Student Number: 18.211.1230

YOHANNA CINDYTIA SITANGGANG

Student Number: 18.211.3371



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
FACULTY OF INFORMATICS
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2022**

LEMBARAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA UD.BERSAMA

SKRIPSI

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

Oleh:

DEVI YULI PERMATASARI BR. PAKPAHAN
NIM: 18.211.1230
YOHANNA CINDYTIA SITANGGANG
NIM: 18.211.3371

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,



Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom.

Medan, 26 Juli 2022

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,



Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Devi Yuli Permatasari Br. Pakpahan
NIM : 18.211.1230
Peminatan : E-Bisnis

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

Judul Tugas Akhir	: Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan Pada UD.Bersama
Tempat Penelitian	: UD.Bersama
Alamat Tempat Penelitian	: Jln.Perintis No 85 Dusun VII A Kel. Simpang Empat, Kec. Simpang Empat, Kab. Asahan Sumut, Kode Pos 21271
No. Telepon Tempat Penelitian	: 081375647169

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya 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 Universitas 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 Universitas 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, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya Sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam 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.

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

Medan, 26 Juli 2022

Saya yang membuat pernyataan,



Devi Yuli Permatasari Br. Pakpahan

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Yohanna Cindytia Sitanggang
NIM : 18.211.3371
Peminatan : E-Bisnis

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

Judul Tugas Akhir	: Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan Pada UD.Bersama
Tempat Penelitian	: UD.Bersama
Alamat Tempat Penelitian	: Jln.Perintis No 85 Dusun VII A Kel. Simpang Empat, Kec. Simpang Empat, Kab. Asahan Sumut, Kode Pos 21271
No. Telepon Tempat Penelitian	: 081375647169

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya 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 Universitas 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 Universitas 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, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya Sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam 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.

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

Medan, 26 Juli 2022

Saya yang membuat pernyataan,



Yohanna Cindytia Sitanggang

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA UD.BERSAMA

Abstrak

UD.Bersama merupakan sebuah perusahaan dagang yang bergerak di bidang penjualan keperluan ruang tidur. UD.Bersama masih memiliki kekurangan, yaitu transaksi penjualan, pembelian, dan persediaan yang dimana masih dicatat dengan manual sehingga memunculkan beberapa masalah, yaitu kesulitan dalam menghitung total penjualan, kesulitan mengetahui informasi mengenai history pembelian, dan sulit dalam memperoleh informasi persediaan dan barang yang hilang. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk mendukung operasional penjualan, pembelian, dan persediaan pada UD.Bersama. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan, yaitu System Development Life Cycle (SDLC). Pada penulisan Tugas Akhir ini penulis hanya melakukan sampai tahap perancangan untuk Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan. Perancangan sistem ini menggunakan aplikasi Microsoft Visual Studio 2015 untuk merancang masukan, aplikasi Cystal Report untuk merancang keluaran, dan aplikasi Microsoft SQL Server 2014 untuk merancang basis data.

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

Abstract

UD.Bersama is a trading company engaged in the sale of bedroom needs. UD.Bersama still has shortcomings, namely sales, purchases, and inventory transactions which are still recorded manually, giving rise to several problems, namely difficulty in calculating total sales, difficulty in knowing information about purchase history, and difficulty in obtaining information on inventory and missing items. . The purpose of this research is to support sales, purchasing, and inventory operations at UD.Bersama. The system development methodology used is the System Development Life Cycle (SDLC). In writing this Final Project, the author only does up to the design stage for the Sales, Purchase, and Inventory Information System. This system design uses Microsoft Visual Studio 2015 application to design input, Cystal Report application to design output, and Microsoft SQL Server 2014 application to design database.

Keywords: *System Development Life Cycle, Information Systems, Sales, Purchasing, Inventory*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA UD.BERSAMA”**. Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan perkuliahan di Program Studi S-1 Sistem Informasi di Universitas Mikroskil Medan.

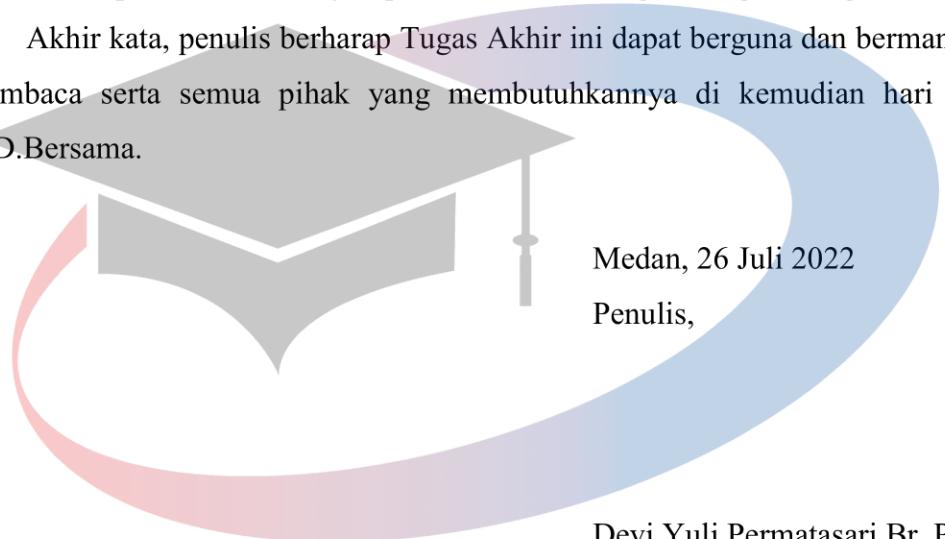
Melalui kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penulisan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Ucapan terima kasih penulis disampaikan kepada:

1. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing sekaligus ketua program studi Sistem Informasi yang telah banyak memberikan bimbingan, serta memberikan arahan dan motivasi agar Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan baik.
2. Bapak Ivan Dika Lesmana, S.Kom., selaku Dosen Pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, motivasi, dan saran dalam penggerjaan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Pahala Sirait, S.T., M.Kom., selaku Rektor Universitas Mikroskil Medan.
4. Ibu Yuni Marlina Saragih, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan.
5. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan memberikan pengarahan dan masukan kepada penulis selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
6. Pemilik UD.Bersama yang telah membantu penulis dalam menyediakan data yang dibutuhkan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
7. Keluarga tercinta, terkhususnya kepada kedua orang tua yang selalu mendoakan, memberikan dukungan, dan perhatian mulai dari penulis mengikuti pendidikan hingga menyelesaikan Tugas Akhir di Universitas Mikroskil Medan.

8. Kepada teman-teman mahasiswa/i di Universitas Mikroskil Medan dan semua pihak yang telah memberikan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan terdapat banyak kekurangan dikarenakan waktu dan pengalaman penulis yang terbatas. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk menyempurnakan serta mengembangkan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca serta semua pihak yang membutuhkannya di kemudian hari terutama UD.Bersama.



Devi Yuli Permatasari Br. Pakpahan

Yohanna Cindyta Sitanggang

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

Abstrak.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	5
2.1.1 Pengertian Sistem.....	5
2.1.2 Pengertian Informasi	7
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	8
2.2 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	10
2.3 Teknik Pengembangan Sistem	12
2.3.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	12
2.3.2 <i>Fishbone Diagram (Diagram Tulang Ikan)</i>	14
2.3.3 Normalisasi	15
2.3.4 Kamus Data	18
2.4 Basis Data.....	19
2.5 Penjualan	21
2.5.1 Piutang	22
2.5.2 Retur Penjualan	23
2.6 Pembelian	23
2.6.1 Hutang	24

2.6.2	Retur Pembelian	24
2.7	Persediaan.....	24
BAB III ANALISIS SISTEM.....		26
3.1	Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan	26
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	26
3.1.2	Identifikasi Peluang.....	28
3.1.3	Identifikasi Tujuan	28
3.2	Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	28
3.2.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	28
3.2.2	Struktur Organisasi	29
3.2.3	Peta Lokasi UD.Bersama	29
3.2.4	Analisis Dokumen Masukan	30
3.2.5	Analisis Dokumen Keluaran	34
3.3	Menganalisis Kebutuhan Sistem	38
3.3.1	DFD Sistem Berjalan	38
3.3.2	Daftar Kebutuhan Sistem	40
3.3.2.1	DFD Konteks 0 Sistem Usulan	40
3.3.2.2	DFD Level 0 Sistem Usulan.....	42
3.3.2.3	DFD Level 1 Sistem Usulan.....	45
3.3.2.4	DFD Level 2 Sistem Usulan.....	60
3.3.3	Kamus Data Sistem Usulan.....	67
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....		90
4.1	Rancangan Menu	90
4.2	Rancangan Masukan.....	94
4.3	Rancangan Keluaran.....	112
4.4	Rancangan Basis Data	125
4.4.1	Normalisasi	125
4.4.2	Struktur Tabel.....	131
4.4.3	Relasi Antar Tabel.....	139
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		140
5.1	Kesimpulan.....	140
5.2	Saran	140

DAFTAR PUSTAKA	141
LAMPIRAN	143
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	146



UNIVERSITAS **MIKROSKIL**

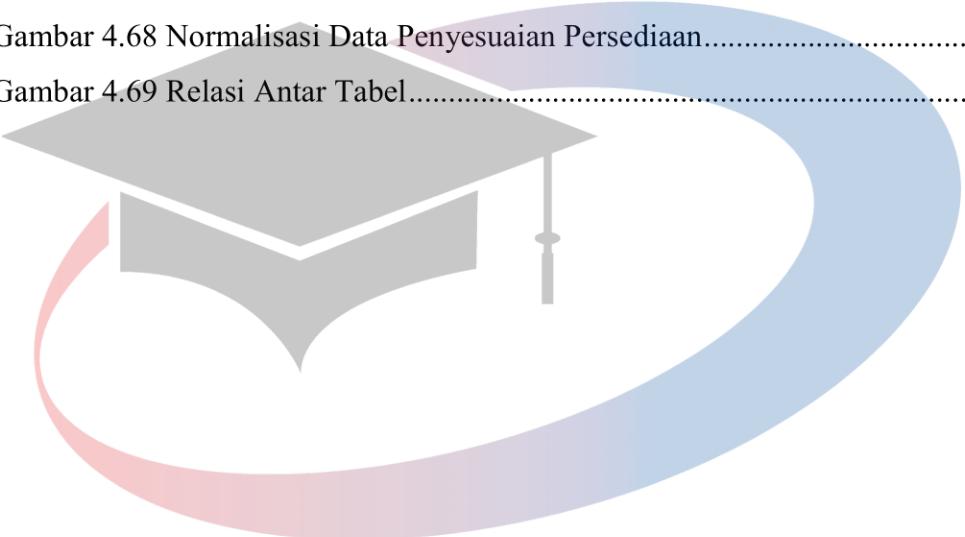
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Transformasi Data Menjadi Informasi	7
Gambar 2.2 Blok Sistem Informasi.....	10
Gambar 2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	10
Gambar 2.4 Simbol DFD	13
Gambar 2.5 Contoh Fishbone Diagram	15
Gambar 2.6 Bentuk Tidak Normal.....	16
Gambar 2.7 Bentuk Normal Pertama.....	17
Gambar 2.8 Bentuk Normal Kedua.....	17
Gambar 2.9 Bentuk Normal Ketiga	18
Gambar 2.10 Ilustrasi Field dan Record Data	20
Gambar 3.1 Fishbone Diagram Analisis Masalah 1.....	26
Gambar 3.2 Fishbone Diagram Analisis Masalah 2.....	27
Gambar 3.3 Fishbone Diagram Analisis Masalah 3.....	27
Gambar 3.4 Peta Lokasi UD.Bersama	30
Gambar 3.5 Data Pesanan Penjualan	30
Gambar 3.6 Faktur Pembelian.....	31
Gambar 3.7 Data Pelanggan.....	32
Gambar 3.8 Data Barang.....	33
Gambar 3.9 Data Pemasok	34
Gambar 3.10 Laporan Penjualan	35
Gambar 3.11 Faktur Penjualan	36
Gambar 3.12 Data Pesanan Pembelian	37
Gambar 3.13 Diagram Konteks Sistem Berjalan	38
Gambar 3.14 Diagram Level 0 Sistem Berjalan	39
Gambar 3.15 Diagram Konteks Sistem Usulan	41
Gambar 3.16 Diagram Level 0 Sistem Usulan.....	43
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses Penjualan	46
Gambar 3.18 DFD Level 1 Proses Pembelian	51
Gambar 3.19 DFD Level 1 Proses Persediaan.....	55

Gambar 3.20 DFD Level 1 Proses Laporan	59
Gambar 3.21 DFD Level 2 Mengelola Laporan Penjualan.....	61
Gambar 3.22 DFD Level 2 Mengelola Laporan Pembelian	63
Gambar 3.23 DFD Level 2 Mengelola Laporan Persediaan	65
Gambar 4.1 Masuk	90
Gambar 4.2 Menu Utama	91
Gambar 4.3 Master Data	91
Gambar 4.4 Transaksi	92
Gambar 4.5 Penjualan	92
Gambar 4.6 Pembelian	93
Gambar 4.7 Persediaan.....	93
Gambar 4.8 Laporan.....	94
Gambar 4.9 Form Data Pelanggan	95
Gambar 4.10 Pencarian Data Pelanggan	95
Gambar 4.11 Form Data Pemasok	96
Gambar 4.12 Pencarian Data Pemasok	97
Gambar 4.13 Form Data Barang	97
Gambar 4.14 Pencarian Data Barang	98
Gambar 4.15 Form Data Penjualan	98
Gambar 4.16 Pencarian Data Penjualan	99
Gambar 4.17 Form Data Pengiriman Penjualan	100
Gambar 4.18 Pencarian Data Pengiriman Penjualan	100
Gambar 4.19 Form Data Pelunasan Piutang	101
Gambar 4.20 Pencarian Data Pelunasan Piutang	102
Gambar 4.21 Form Data Retur Penjualan	102
Gambar 4.22 Pencarian Data Retur Penjualan	103
Gambar 4.23 Form Data Pesanan Pembelian.....	104
Gambar 4.24 Pencarian Data Pesanan Pembelian.....	105
Gambar 4.25 Form Data Pelunasan Hutang.....	105
Gambar 4.26 Pencarian Data Pelunasan Hutang.....	106
Gambar 4.27 Form Data Retur Pembelian.....	107
Gambar 4.28 Pencarian Data Retur Pembelian.....	107

Gambar 4.29 Form Data Penerimaan Barang	108
Gambar 4.30 Pencarian Data Penerimaan Barang	109
Gambar 4.31 Form Data Pengeluaran Barang	109
Gambar 4.32 Pencarian Data Pengeluaran Barang	110
Gambar 4.33 Form Data Penyesuaian Persediaan	111
Gambar 4.34 Pencarian Data Penyesuaian Persediaan	111
Gambar 4.35 Rancangan Faktur Penjualan	112
Gambar 4.36 Rancangan Faktur Pelunasan Piutang	113
Gambar 4.37 Rancangan Laporan Penjualan	113
Gambar 4.38 Rancangan Laporan Pengiriman Penjualan.....	114
Gambar 4.39 Rancangan Laporan Retur Penjualan	115
Gambar 4.40 Rancangan Laporan Pelunasan Piutang	115
Gambar 4.41 Rancangan Faktur Pesanan Pembelian.....	116
Gambar 4.42 Rancangan Laporan Pesanan Pembelian.....	117
Gambar 4.43 Rancangan Laporan Pelunasan Hutang.....	117
Gambar 4.44 Rancangan Laporan Retur Pembelian	118
Gambar 4.45 Rancangan Laporan Penerimaan Barang	119
Gambar 4.46 Rancangan Laporan Pengeluaran Barang	119
Gambar 4.47 Rancangan Pencarian Laporan Persediaan.....	120
Gambar 4.48 Rancangan Laporan Persediaan	120
Gambar 4.49 Rancangan Laporan Penyesuaian Persediaan	121
Gambar 4.50 Rancangan Laporan Daftar Barang	122
Gambar 4.51 Rancangan Laporan Daftar Pemasok	122
Gambar 4.52 Rancangan Laporan Daftar Pelanggan.....	123
Gambar 4.53 Rancangan Informasi Pengiriman Penjualan	124
Gambar 4.54 Rancangan Informasi Pelunasan Hutang.....	124
Gambar 4.55 Rancangan Informasi Retur Pembelian.....	125
Gambar 4.56 Normalisasi Data Penjualan	126
Gambar 4.57 Normalisasi Data Pengiriman Penjualan.....	126
Gambar 4.58 Normalisasi Faktur Penjualan	127
Gambar 4.59 Normalisasi Data Pelunasan Piutang	127
Gambar 4.60 Normalisasi Data Retur Penjualan	128

Gambar 4.61 Normalisasi Faktur Pelunasan Piutang.....	128
Gambar 4.62 Normalisasi Data Pesanan Pembelian	129
Gambar 4.63 Normalisasi Faktur Pesanan Pembelian	129
Gambar 4.64 Normalisasi Data Pelunasan Hutang	129
Gambar 4.65 Normalisasi Data Retur Pembelian	130
Gambar 4.66 Normalisasi Data Penerimaan Barang.....	130
Gambar 4.67 Normalisasi Data Pengeluaran Barang.....	131
Gambar 4.68 Normalisasi Data Penyesuaian Persediaan.....	131
Gambar 4.69 Relasi Antar Tabel.....	139



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Kamus Data	18
Tabel 4.1 Tabel Pelanggan.....	131
Tabel 4.2 Tabel Barang	132
Tabel 4.3 Tabel Pemasok	132
Tabel 4.4 Tabel Persediaan	132
Tabel 4.5 Tabel Header Penjualan	133
Tabel 4.6 Tabel Detail Penjualan	133
Tabel 4.7 Tabel Header Pengiriman Penjualan.....	133
Tabel 4.8 Tabel Detail Pengiriman Penjualan.....	134
Tabel 4.9 Tabel Header Pelunasan Piutang.....	134
Tabel 4.10 Tabel Detail Pelunasan Piutang	134
Tabel 4.11 Tabel Header Retur Penjualan	135
Tabel 4.12 Tabel Detail Retur Penjualan	135
Tabel 4.13 Tabel Header Pesanan Pembelian	135
Tabel 4.14 Tabel Detail Pesanan Pembelian.....	135
Tabel 4.15 Tabel Header Pelunasan Hutang	136
Tabel 4.16 Tabel Detail Pelunasan Hutang.....	136
Tabel 4.17 Tabel Header Retur Pembelian	136
Tabel 4.18 Tabel Detail Retur Pembelian	137
Tabel 4.19 Tabel Header Penerimaan Barang.....	137
Tabel 4.20 Tabel Detail Penerimaan Barang	137
Tabel 4.21 Tabel Header Pengeluaran Barang.....	138
Tabel 4.22 Tabel Detail Pengeluaran Barang	138
Tabel 4.23 Tabel Header Penyesuaian Persediaan.....	138
Tabel 4.24 Tabel Detail Penyesuaian Persediaan	138

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesediaan Kerjasama Mitra	143
Lampiran 2 Surat Selesai Kerjasama Mitra	144
Lampiran 3 UD.Bersama	145
Lampiran 4 Pemilik UD.Bersama	145



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**