

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBELIAN, PERSEDIAAN, DAN PENJUALAN
PADA TOKO ANAMAL JAYA PRABOT**

SKRIPSI

Oleh:

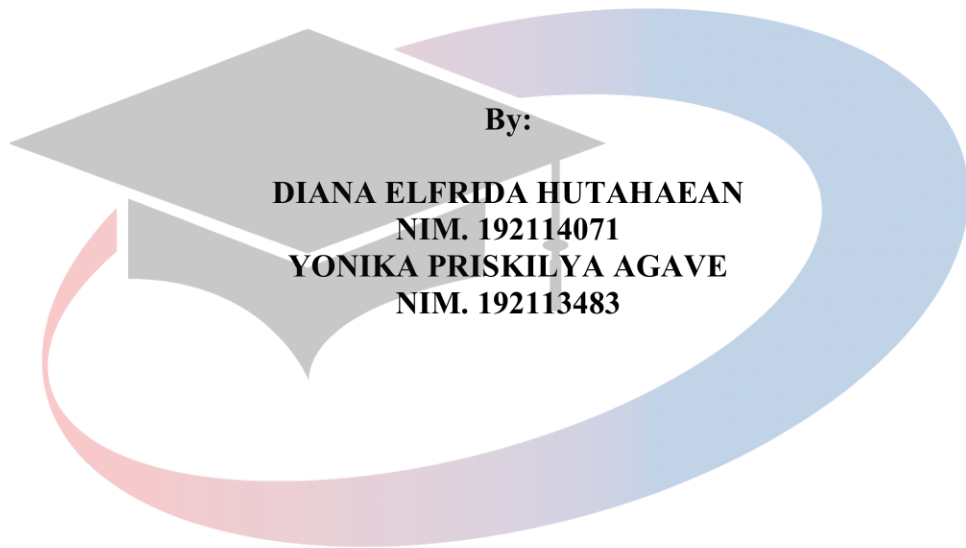
**DIANA ELFRIDA HUTAHAEAN
NIM. 192114071
YONIKA PRISKILYA AGAVE
NIM. 192113483**



**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2023**

**ANALYSIS AND DESIGN OF PURCHASE, SALES, AND
INVENTORY INFORMATION SYSTEMS
AT ANAMAL JAYA PRABOT**

FINAL RESEARCH



By:

**DIANA ELFRIDA HUTAHAEAN
NIM. 192114071
YONIKA PRISKILYA AGAVE
NIM. 192113483**



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2023**

LEMBARAN PENGESAHAN

ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN,
PERSEDIAAN, DAN PENJUALAN PADA TOKO ANAMAL JAYA
PRABOT

SKRIPSI


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

Oleh:

DIANA ELFRIDA HUTAHAEAN
NIM. 192114071
YONIKA PRISKILYA AGAVE
NIM. 192113483

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing


Salsalina Br Sembiring, S.Kom., M.TI.

Medan, 16 Agustus 2023
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

Yuni Marlina Saragih, S.Kom, M.Kom

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Diana Elfrida Hutahaean

NIM : 192114071

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

Judul Tugas Akhir : Analisis Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Persediaan, dan Penjualan pada Toko Anamal Jaya Prabot

Tempat Penelitian : Toko Anamal Jaya Prabot

Alamat Tempat Penelitian : Jl. Jamin Ginting No 233, Medan

No. Telp. Tempat Penelitian : 08126395371

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, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan 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, Agustus 2023

Saya yang membuat pernyataan,



Diana Elfrida Hutahaean

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Yonika Priskilya Agave
NIM : 192113483

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

Judul Tugas Akhir : Analisis Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Persediaan, dan Penjualan pada Toko Anamal Jaya Prabot
Tempat Penelitian : Toko Anamal Jaya Prabot
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Jamin Ginting No 233, Medan
No. Telp. Tempat Penelitian : 08126395371

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, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan 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, Agustus 2023

Saya yang membuat pernyataan,



Yonika Priskilya Agave

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PEREDIAAN, DAN PENJUALAN PADA TOKO ANAMAL JAYA PRABOT

Abstrak

Toko Anamal Jaya Prabot merupakan sebuah usaha yang bergerak di bidang penjualan berbagai jenis barang-barang perabotan seperti lemari, sapu, tempat tidur, ember, teko dan lain sebagainya. Masalah yang sering terjadi pencatatan pembelian dan persediaan masih tertulis menggunakan buku menyebabkan pencatatan transaksi yang panjang dan rentan terhadap kesalahan. Untuk mengatasi masalah yang terjadi, penulis merancang sebuah sistem informasi pembelian, persediaan, dan penjualan pada Anamal Jaya Prabot menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Studio 2019 dan Crystal Report untuk rancangan output serta media penyimpanan data dengan Sql Management Studio 2019. Analisis dan perancangan sistem informasi menggunakan pendekatan Metodologi System Development Life Cycle (SDLC). Dengan berkembangnya sistem informasi pada Toko Anamal Jaya Prabot maka proses bisnis lebih efektif. Adapun hasil dari perancangan sistem informasi ini adalah mampu membantu Toko dalam meningkatkan performasi kelancaran bisnisnya, dalam menangani aktivitas bisnis serta menangani permasalahan pada tahapan pengembangan selanjutnya.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Pembelian, Persediaan, Penjualan*

Abstract

Toko Anamal Jaya Prabot is a business engaged in the sale of various types of furniture items such as cabinets, brooms, beds, buckets, teapots and so on. Problems that often occur in recording purchases and inventory are still written using books causing long transaction records and are prone to errors. To overcome the problems that occur, the author designs a purchasing, inventory and sales information system at Anamal Jaya Prabot using the Microsoft Visual Studio 2019 programming language and Crystal Report for output design and data storage media with MY SQL. Analysis and design of information systems using the System Development Life Cycle (SDLC) Methodology approach. With the development of information systems at Toko Anamal Jaya Prabot, business processes are more effective. The result of designing this information system is that it is able to assist the store in improving the smooth performance of its business, in handling business activities and dealing with problems in the next stage of development.

Keyword : *Information System, Purchasing, Inventory, Sales*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Analisis Perancangan Sisten Informasi Pembelian, Persediaan, dan Penjualan pada Toko Anamal Jaya Prabot”.

Tujuan penulis dalam melaksanakan penulisan ini dengan baik untuk memenuhi kurikulum Program Studi strata satu Sistem Informasi di Universitas Mikroskil Medan.

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

1. Ibu Salsalina Br Sembiring, S.Kom., M.TI. selaku Dosen Pembimbing I.
2. Bapak Joy Nasten Sinaga, S.Kom., selaku Pendamping Pembimbing.
3. Bapak Hardy, S.Kom, M.Sc., Ph.D, selaku Rektor Universitas Mikroskil Medan.
4. Bapak Ng Poi Wong, S.Kom., M.T.I., selaku Dekan Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
5. Ibu Yuni Marlina Saragih, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
6. Pemilik Toko Anamal Jaya Prabot yang telah memberikan waktu dalam pengumpulan data dan keterangan yang diperlukan dalam Tugas Akhir ini.
7. Teristimewa orang tua dari penulis dan keluarga penulis yang telah banyak memberikan bimbingan dan bantuan baik moril maupun materil sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
8. Semua staff dan dosen Universitas Mikroskil, yang telah mendidik dan membimbing penulis dari awal kuliah hingga selesai
9. Teman-teman stambuk 2019 yang telah memberikan dukungan dan mau berjung bersama-sama.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, baik dalam materi maupun dalam penyusunannya. Kritik dan saran sangat diharapkan untuk perbaikan Tugas Akhir ini.

Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat dan dapat digunakan sebagai bahan tambahan informasi bagi pihak yang membutuhkan.

Medan, Agustus 2023

Penulis,

Diana Elfrida Hutahaean

Yonika Priskilya Agave



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

Abstrak	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Rumusan Masalah	12
1.3 Tujuan	12
1.4 Manfaat	12
1.5 Ruang Lingkup.....	12
BAB II KAJIAN LITERATUR	14
2.1 Konsep Sistem Informasi	14
2.1.1 Sistem	14
2.1.2 Informasi.....	15
2.1.3 Sistem Informasi	16
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC)	17
2.3 Alat Perancangan Sistem	19
2.3.1 Diagram Tulang Ikan (<i>Fishbone Diagram</i>).....	19
2.3.2 Diagram Aliran Data (<i>Data Flow Diagram</i>).....	21
2.3.3 Kerangka <i>PIECES</i>	24
2.3.4 Kamus Data	27
2.3.5 Normalisasi	28
2.4. Basis Data (<i>Database</i>)	32
2.5. Pembelian.....	33
2.6. Penjualan.....	34
2.7. Persediaan	35
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN	37
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluan dan Tujuan.....	37
3.1.1 Identifikasi Masalah	37
3.1.2 Identifikasi Peluang	39

3.1.3	Identifikasi Tujuan.....	39
3.2	Menentukan Syarat-Syarat Informasi	39
3.2.1	Sejarah Singkat Toko.....	39
3.2.2	Metode Pengumpulan Data	40
3.2.3	Analisis Dokumen Masukan.....	41
3.2.4	Analisis Dokumen Keluaran.....	45
3.2.5	Analisis Sistem Berjalan.....	46
3.3	Menentukan Kebutuhan Sistem	49
3.3.1	DFD Sistem Usulan	49
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	66
3.3.3	Rancangan Kamus Data.....	68
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	73
4.1	Rancangan Menu	73
4.2	Rancangan Masukan	77
4.3	Rancangan Keluaran	86
4.4	Perancangan Basis Data.....	103
4.4.1	Struktur Tabel Basis Data.....	103
4.4.2	Normalisasi.....	110
4.4.3	Relasi Antar Tabel.....	115
4.4.4	Perancangan Struktur Aplikasi	116
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	117
5.1	Kesimpulan	117
5.2	Saran	117
DAFTAR PUSTAKA		118
LAMPIRAN		119
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		123
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		125

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem.....	15
Gambar 2.2 Pemrosesan Data.....	16
Gambar 2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	18
Gambar 2.4 Contoh <i>Fishbone Diagram</i>	20
Gambar 2.5 Contoh Diagram Konteks	23
Gambar 2.6 Contoh Diagram Nol.....	23
Gambar 2.7 Contoh Diagram Anak.....	24
Gambar 2.8 Contoh Kamus Data.....	28
Gambar 2.9 Tahapan Normalisasi	29
Gambar 2.10 Bentuk Tidak Normal	29
Gambar 2.11 Bentuk Normal Kesatu (1nf/ First Normal Form)	30
Gambar 2.12 Bentuk Normal Kedua (2nf/ Second Normal Form)	31
Gambar 2.13 Bentuk Normal Ketiga (3nf / <i>Thrid Normal Form</i>).....	32
Gambar 3.1 Pencatatan Barang Masih Meggunakan Buku.....	37
Gambar 3.2 Pelanggan Menunggu Untuk Mendapatkan Kepastian Barang	38
Gambar 3.3 Toko Harus Menggunakan Sistem Informasi	38
Gambar 3.4 Lokasi Toko Anamal Jaya Prabot.....	40
Gambar 3.5 Struktur Organisasi Toko Anamal Jaya Prabot	41
Gambar 3.6 Faktur Pembelian	42
Gambar 3.7 Data Supplier	43
Gambar 3.8 Data Persediaan	44
Gambar 3.9 <i>Struk</i> Penjualan	45
Gambar 3.10 Data Pembelian.....	46
Gambar 3.11 Diagram Konteks Sistem Berjalan.....	47
Gambar 3.12 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 Sistem Berjalan	48
Gambar 3.13 Diagram Konteks Rancangan Usulan.....	50
Gambar 3.14 Level 0 sistem usulan.....	51
Gambar 3.15 Level 1 Proses Pembelian.....	53
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses Penjualan	56
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses Persediaan	59
Gambar 3.18 DFD Level1 Proses Pembuatan laporan	63
Gambar 4. 1 <i>Form Login</i>	73

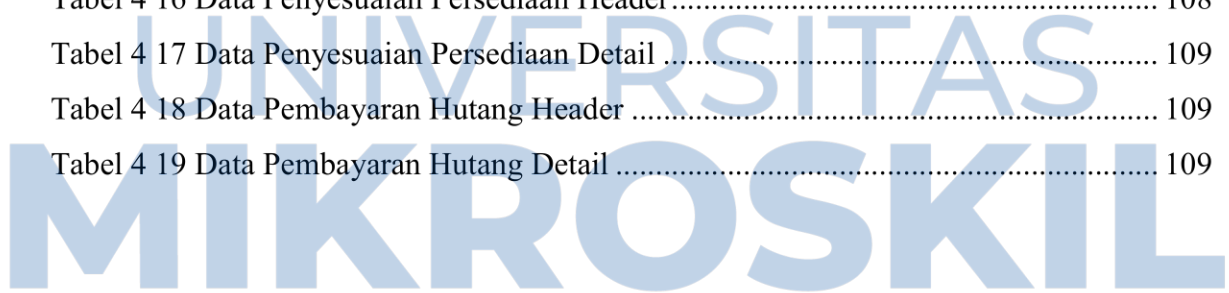
Gambar 4. 2 <i>Form</i> Menu Utama	74
Gambar 4. 3 <i>Form</i> Menu Data Master	75
Gambar 4. 4 <i>Form</i> Menu Pembelian	75
Gambar 4. 5 <i>Form</i> Menu Persediaan.....	76
Gambar 4. 6 <i>Form</i> Menu Penjualan	76
Gambar 4. 7 <i>Form</i> Menu Laporan.....	77
Gambar 4. 8 <i>Form</i> Data <i>Supplier</i>	77
Gambar 4. 9 <i>Form</i> Daftar <i>Supplier</i>	78
Gambar 4. 10 <i>Form</i> Data <i>Customer</i>	78
Gambar 4. 11 <i>Form</i> Daftar <i>Customer</i>	79
Gambar 4. 12 <i>Form</i> Data Barang	80
Gambar 4. 13 <i>Form</i> Daftar Barang.....	80
Gambar 4. 14 Data Pesanan Pembelian Barang	81
Gambar 4. 15 <i>Form</i> Penerimaan Barang	82
Gambar 4. 16 <i>Form</i> Retur Pembelian.....	82
Gambar 4. 17 <i>Form</i> Pembayaran Hutang.....	83
Gambar 4. 18 <i>Form</i> Penjualan Barang	84
Gambar 4. 19 <i>Form</i> Retur Penjualan.....	84
Gambar 4. 20 <i>Form</i> Pengeluaran Barang	85
Gambar 4. 21 <i>Form</i> Penyesuaian Persediaan	86
Gambar 4. 22 <i>Form</i> Daftar Barang.....	87
Gambar 4. 23 Daftar Barang.....	87
Gambar 4. 24 <i>Form</i> Daftar <i>Customer</i>	88
Gambar 4. 25 Daftar <i>Customer</i>	88
Gambar 4. 26 <i>Form</i> Daftar <i>Supplier</i>	89
Gambar 4. 27 Daftar <i>Supplier</i>	89
Gambar 4. 28 <i>Form</i> Laporan Pesanan Pembelian	90
Gambar 4. 29 Laporan Pesanan Pembelian	91
Gambar 4. 30 <i>Form</i> Laporan Penerimaan Barang.....	91
Gambar 4. 31 Laporan Penerimaan Barang.....	92
Gambar 4. 32 <i>Form</i> Laporan Retur Pembelian	93
Gambar 4. 33 Laporan Retur Pembelian	93
Gambar 4. 34 <i>Form</i> Laporan Pembayaran Hutang.....	94
Gambar 4. 35 Laporan Pembayaran Hutang	94

Gambar 4. 36 <i>Form</i> Laporan Penjualan	95
Gambar 4. 37 Laporan Penjualan	95
Gambar 4. 38 <i>Form</i> Laporan Pengeluaran Barang.....	96
Gambar 4. 39 Laporan Pengeluaran Barang.....	97
Gambar 4. 40 <i>Form</i> Laporan Retur Penjualan	98
Gambar 4. 41 Laporan Retur Penjualan	98
Gambar 4. 42 Faktur Penjualan	99
Gambar 4. 43 Faktur Retur Penjualan	100
Gambar 4. 44 <i>Form</i> Laporan Penyesuaian Persediaan.....	101
Gambar 4. 45 Laporan Penyesuaian Persediaan Barang	101
Gambar 4. 46 <i>Form</i> Laporan Persediaan.....	102
Gambar 4. 47 Laporan Persediaan.....	102
Gambar 4. 48 Normalisasi Pada Data Pesanan Pembelian Barang	110
Gambar 4. 49 Normalisasi Pada Data Retur Pembelian Barang	111
Gambar 4. 50 Normalisasi Pada Data Penjualan Barang	112
Gambar 4. 51 Normalisasi Pada Data Retur Penjualan Barang	113
Gambar 4. 52 Normalisasi Pada Data Penyesuaian Persediaan	114
Gambar 4. 53 Relasi Antar Tabel	115
Gambar 4. 54 Perancangan Struktur Aplikasi	116

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol DFD	21
Tabel 2.2 Notasi Struktur Data	27
Tabel 3.1 Diagram PIECES	67
Tabel 4 1 Data Barang	103
Tabel 4 2 Data <i>Customer</i>	104
Tabel 4 3 Data <i>Supplier</i>	104
Tabel 4 4 Data Retur Pembelian Header	104
Tabel 4 5 Data Retur Pembelian Detail	105
Tabel 4 6 Data Penerimaan Header	105
Tabel 4 7 Data Penerimaan Detail	105
Tabel 4 8 Data Penjualan Header	106
Tabel 4 9 Data Penjualan Detail	106
Tabel 4 10 Data Retur Penjualan Header	106
Tabel 4 11 Data retur Penjualan Detail	107
Tabel 4 12 Data Pesanan Pembelian Header	107
Tabel 4 13 Data Pesanan Pembelian Detail	107
Tabel 4 14 Data Pengeluaran Barang Header	108
Tabel 4 15 Data Pengeluaran Barang Detail	108
Tabel 4 16 Data Penyesuaian Persediaan Header	108
Tabel 4 17 Data Penyesuaian Persediaan Detail	109
Tabel 4 18 Data Pembayaran Hutang Header	109
Tabel 4 19 Data Pembayaran Hutang Detail	109



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan bersedia menjadi Mitra.....	119
Lampiran 2 Tabel Bukti Dokumentasi Pelaksanaan.....	120
Lampiran 3 Surat Selesai dari Mitra.....	122



UNIVERSITAS MIKROSKIL