

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBELIAN PERSEDIAAN DAN PENJUALAN
PADA TOKO TAB PAPP**

SKRIPSI

Oleh:

**YUSMA LARASARI
NIM. 192111865
PUTRI NABILA
NIM. 192114047**



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

**ANALYSIS AND DESIGN OF PURCHASE INVENTORY
AND SALES INFORMATION SYSTEM
IN TAB PAPPY STORE**

FINAL RESEARCH

By:

**YUSMA LARASARI
ID NUMBER: 192111865
PUTRI NABILA
ID NUMBER: 192114047**



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
FACULTY OF INFORMATICS
MIKROSKIL UNIVERSITY
MEDAN
2023**

LEMBARAN PENGESAHAN
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBELIAN PERSEDIAAN DAN PENJUALAN
PADA TOKO TAB PAYY

SKRIPSI

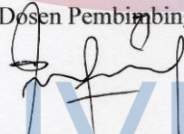
Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana
Program Studi S-1 Sistem Informasi

Oleh:

YUSMA LARASARI
NIM. 192111865
PUTRI NABILA
NIM. 192114047

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,



Erlanie Sufarnap, S.Kom., M.Kom.

Dosen Pembimbing II,



Zulpa Salsabila, S.Kom., M.M., S.I

Medan, 10 Agustus 2023
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
S-1 Sistem Informasi,



Yuni Ms
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 : Putri Nabila

NIM : 192114047

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 Tab Payy

Tempat Penelitian : Toko Tab Payy

Alamat Tempat Penelitian : Gg. Kenari No. 114, Pulo Brayan Bengkel Baru, Kec. Medan Timur, Kota Medan, Sumatera Utara 20221

No. Telp. Tempat Penelitian : 081362097671

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, 10 Juli 2023

Saya yang membuat pernyataan,



UNIVERSITAS MIKROSKIL

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Yusma Larasari

NIM : 192111865

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 Tab Payy

Tempat Penelitian : Toko Tab Payy

Alamat Tempat Penelitian : Gg. Kenari No. 114. Pulo Brayan Bengkel Baru, Kec. Medan Timur, Kota Medan, Sumatera Utara 20221

No. Telp. Tempat Penelitian : 081362097671

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, 10 Juli 2023

Saya yang membuat pernyataan,



UNIVERSITAS MIKROSKIL

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PADA TOKO TAB PAYY

Abstrak

Toko Tab Payy merupakan toko penjualan pakaian dan aksesoris (fashion) wanita. Toko Tab Payy menjual berbagai macam jenis pakaian dan aksesoris wanita seperti sepatu, sandal, baju, celana, dompet, tas dan lain – lain. Saat ini Toko Tab Payy menjalankan operasional tokonya dengan cara semi komputerisasi sehingga dalam aktivitas proses bisnis mengalami kendala dalam hal informasi hutang piutang, ketersediaan barang, dan laporan. Oleh karena itu dibutuhkan rancangan sistem yang dapat membantu operasional Toko Tab Payy. Perancangan ini menggunakan pendekatan metodologi System Development Life Cycle (SDLC), penulis juga menggunakan aplikasi Adobe XD dalam merancang tampilan masukan dan keluaran, serta menggunakan Microsoft Sql Server 2018 untuk media basis data. Hasil dari tugas akhir ini adalah rancangan user interface sistem penjualan untuk bagian kasir, persediaan untuk bagian gudang, pembelian dan laporan untuk bagian pemilik yang dapat digunakan dalam mengelola setiap data dan informasi yang diperlukan pada pihak Toko Tab Payy kedepannya.

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

Abstract

Tab Payy Store is a store selling women's clothing and accessories (fashion). Tab Payy shop sells various types of women's clothing and accessories such as shoes, sandals, clothes, pants, wallets, bags and others. Currently, Tab Payy Store runs its shop operations in a semi-computerized way so that in business process activities it experiences problems in terms of information on accounts payable, availability of goods, and reports. Therefore a system design is needed that can help the operation of Tab Payy Stores. This design uses the System Development Life Cycle (SDLC) methodological approach, the author also uses the Adobe XD application in designing input and output displays, and uses Microsoft Sql Server 2018 for database media. The result of this final project is the design of a sales system user interface for the cashier, inventory for the warehouse, purchases and reports for the owner that can be used to manage any data and information needed at the Tab Payy Store in the future.

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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat dan karunianya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pembelian Persediaan dan Penjualan Pada Toko Tab Payy”** ini dengan baik dan tepat waktu untuk melengkapi persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Sistem Informasi.

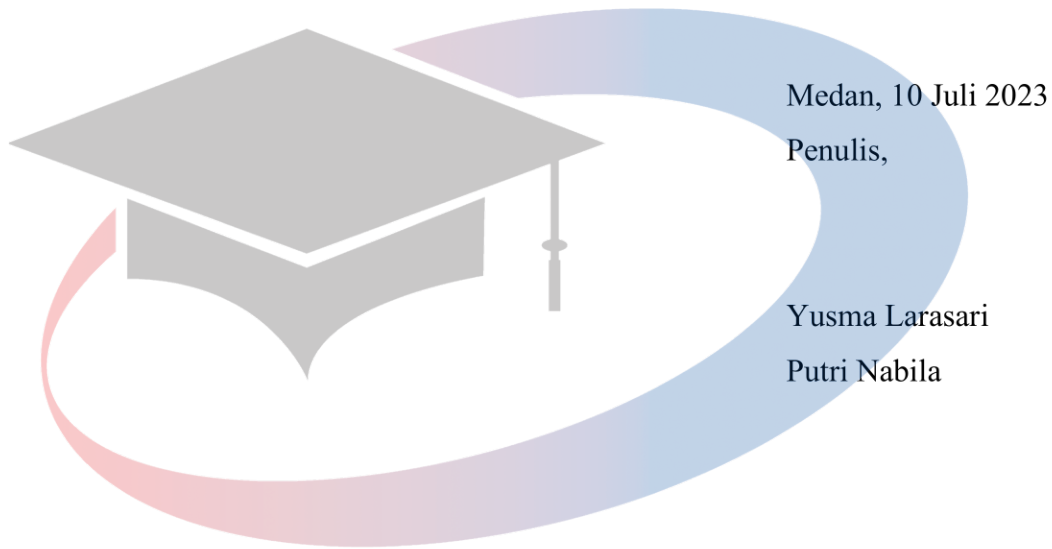
Dengan tersusunnya Tugas Akhir ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan, doa, bimbingan, dan bantuan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Erlanie Sufarnap, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing pertama yang telah banyak memberikan waktu, masukan, dukungan dan bimbingan hingga selesainya Tugas Akhir ini.
2. Ibu Zulpa Salsabila, S. Kom., M.M.S.I. selaku Dosen Pembimbing Kedua yang telah banyak memberikan waktu, masukan, dukungan dan bimbingan hingga selesainya Tugas Akhir ini.
3. Bapak Hardi, 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. Bapak/Ibu Yuni Marlina Saragih, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
6. Kepada Ibu Della Noviwiyocha selaku pihak Toko Tab Payy yang telah memberikan waktu dalam pengumpulan data dan keterangan yang diperlukan dalam Tugas Akhir ini.
7. Teristimewa kepada keluarga tercinta, terkhusus orang tua penulis, yang telah memberikan dukungan baik berupa moril maupun material selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesainya penulisan Tugas Akhir ini.
8. Kepada Pretty Natania Angel dan Sultan Arif yang telah memberikan motivasi dan menemani dari awal kuliah sampai akhir kuliah dan juga kepada teman teman penulis yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu yang telah berjuang

bersama, memberikan saran dan berbagi semangat kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna karena menyadari segala keterbatasan yang ada. Oleh karena itu penulis sangat menghargai kritik dan saran dari pembaca dan semua pihak yang mengarah pada perbaikan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan banyak terima kasih. Penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pihak yang membutuhkan.



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

Abstrak	i
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.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Ruang Lingkup	3
BAB II KAJIAN LITERATUR	4
2.1 Konsep Sistem Informasi	4
2.1.2 Pengertian Informasi.....	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.2 System Development Life Cycle (SDLC)	8
2.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem	12
2.3.1 <i>Fishbone</i> atau Diagram Ishikawa	13
2.3.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	13
2.3.3 Kamus Data	15
2.3.4 PIECES.....	17
2.3.5 Normalisasi.....	18
2.4 Karakteristik Perusahaan Dagang dan Toko	21
2.4.1 Penjualan	21
2.4.2 Pembelian	22
2.4.3 Persediaan.....	23
2.4.4 Hutang	23
2.4.5 Piutang.....	24
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN	25
3.1 Tahapan Metodologi.....	25
3.2 Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan	26

3.2.1 Mengidentifikasi Masalah	26
3.2.2 Mengidentifikasi peluang	29
3.2.3 Mengidentifikasi tujuan	29
3.3 Menentukan syarat – syarat informasi.....	29
3.3.1 Sejarah singkat Organisasi.....	29
3.3.2 Struktur Organisasi Toko Tab Payy	30
3.3.3 Analisis Dokumen Masukan.....	32
3.3.4 Analisis Dokumen Keluaran.....	41
3.3.5 Analisis Proses Sistem Berjalan	42
3.4 Menganalisis Kebutuhan Sistem	45
3.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	46
3.4.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	69
3.4.3. Kamus Data	70
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	83
4.1 Hasil.....	83
4.1.1 Rancangan Menu	83
4.1.2 Rancangan Tampilan	88
4.2 Rancangan Basis Data.....	138
4.3 Pembahasan.....	161
BAB V PENUTUP	163
DAFTAR PUSTAKA	164
LAMPIRAN	166
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	171

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Karakteristik Suatu Sistem	6
Gambar 2. 2 Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi.....	7
Gambar 2. 3 Tahapan System Development Life Cycle	8
Gambar 2. 4 Contoh Diagram Fishbone.....	13
Gambar 2. 5 Komponen Data Flow Diagram.....	14
Gambar 2. 6 Proses Data Flow Diagram	14
Gambar 2. 7 Tiga Langkah Utama Normalisasi	19
Gambar 2. 8 Bentuk Normalisasi Pertama	20
Gambar 2. 9 Bentuk Normalisasi Kedua	20
Gambar 2. 10 Bentuk Normalisasi Ketiga.....	21
Gambar 3. 1 Hasil analisis dari kesalahan pencatatan hutang dan piutang	26
Gambar 3. 2 Hasil analisis dari kesalahan informasi persediaan barang.....	27
Gambar 3. 3 Hasil analisis dari kesulitan informasi tentang laporan	28
Gambar 3. 4 Lokasi Toko Tab Payy.....	30
Gambar 3. 5 Toko Tab Payy.....	30
Gambar 3. 6 Struktur Organisasi Pada Toko Tab Payy.....	31
Gambar 3. 7 Data Pesanan Pembelian.....	32
Gambar 3. 8 Data Pesanan Penjualan (Online)	33
Gambar 3. 9 Data Pesanan Penjualan (Offline).....	34
Gambar 3. 10 Data Barang	35
Gambar 3. 11 Faktur Pembelian.....	36
Gambar 3. 12 Informasi Sisa Hutang	37
Gambar 3. 14 Data Pembayaran Piutang.....	38
Gambar 3. 15 Data Retur Penjualan	39
Gambar 3. 16 Data Retur Pembelian	40
Gambar 3. 17 Faktur Penjualan Offline.....	41
Gambar 3. 18 Faktur Penjualan Online	42
Gambar 3. 19 DFD Konteks Sistem Berjalan.....	43
Gambar 3. 20 DFD Level 0 Sistem Berjalan.....	44
Gambar 3. 21 DFD Konteks Sistem Usulan.....	46
Gambar 3. 22 DFD Level 0 Sistem Usulan	49
Gambar 3. 23 DFD Level 1 Penjualan Proses 1.0	53

Gambar 3. 24 DFD Level 1 Persediaan Proses 2.0	57
Gambar 3. 25 DFD Level 1 Pembelian Proses 3.0.....	61
Gambar 3. 26 DFD Level 1 Pembuatan Laporan Proses 4.0.....	66
Gambar 4. 1 Menu pada Tampilan Kasir	83
Gambar 4. 2 Menu Pada Tampilan Gudang	84
Gambar 4. 3 Menu pada tampilan Pemilik.....	86
Gambar 4. 4 Tampilan Masuk Kasir	88
Gambar 4. 5 Tampilan Data Penjualan.....	89
Gambar 4. 6 Tampilan Form Data Penjualan (Selanjutnya)	89
Gambar 4. 7 Tampilan Form Data Pelanggan	91
Gambar 4. 8 Tampilan Form Data Pembayaran Piutang.....	92
Gambar 4. 9 Tampilan Form Data Retur Penjualan.....	94
Gambar 4. 10 Faktur Penjualan	95
Gambar 4. 11 Informasi Pengemasan.....	96
Gambar 4. 12 Informasi Pengiriman Barang.....	97
Gambar 4. 13 Informasi Pembayaran Piutang.....	98
Gambar 4. 14 Bukti Pembayaran Piutang	99
Gambar 4. 15 Informasi Persediaan Barang (Kasir).....	100
Gambar 4. 16 Tampilan Masuk (Gudang).....	101
Gambar 4. 17 Tampilan Form Data Penerimaan Barang	102
Gambar 4. 18 Tampilan Form Data Pengemasan Barang	103
Gambar 4. 19 Tampilan Form Data Pengiriman Barang.....	104
Gambar 4. 20 Tampilan Form Data Retur Pembelian	105
Gambar 4. 21 Tampilan Form Data Penyesuaian Persediaan	107
Gambar 4. 22 Informasi Retur Penjualan	108
Gambar 4. 23 Informasi Pesanan Penjualan.....	109
Gambar 4. 24 Informasi Persediaan Barang (Gudang).....	110
Gambar 4. 25 Tampilan Form Data Pemasok	112
Gambar 4. 26 Tampilan Form Data Barang	113
Gambar 4. 27 Tampilan Form Data Pembayaran Hutang	114
Gambar 4. 28 Tampilan Form Data Pesanan Pembelian.....	116
Gambar 4. 29 Cek Laporan Penjualan.....	117
Gambar 4. 30 Informasi Laporan Penjualan.....	117
Gambar 4. 31 Cetak Laporan Penjualan.....	118

Gambar 4. 32 Cek Laporan Pembelian.....	119
Gambar 4. 33 Cetak Laporan Pembelian.....	119
Gambar 4. 34 Cek Laporan Persediaan Barang.....	120
Gambar 4. 35 Cetak Laporan Persediaan Barang.....	121
Gambar 4. 36 Cek Laporan Retur Pembelian.....	122
Gambar 4. 37 Cetak Laporan Retur Pembelian.....	122
Gambar 4. 38 Cek Laporan Penyesuaian Persediaan	123
Gambar 4. 39 Cetak Laporan Penyesuaian Persediaan	123
Gambar 4. 40 Cek Laporan Retur Penjualan.....	124
Gambar 4. 41 Cetak Laporan Retur Penjualan.....	125
Gambar 4. 42 Cek Laporan Pembayaran Hutang.....	126
Gambar 4. 43 Cetak Laporan Hutang.....	126
Gambar 4. 44 Cek Laporan Pembayaran Piutang.....	127
Gambar 4. 45 Cetak Laporan Piutang.....	128
Gambar 4. 46 Cek Laporan Penerimaan Barang.....	129
Gambar 4. 47 Cetak Laporan Penerimaan Barang.....	129
Gambar 4. 48 Notifikasi Jatuh Tempo Piutang.....	130
Gambar 4. 49 Notifikasi Jatuh Tempo Piutang.....	131
Gambar 4. 50 Daftar Pemasok.....	132
Gambar 4. 51 Daftar Pelanggan.....	133
Gambar 4. 52 Informasi Pesanan Pembelian.....	134
Gambar 4. 53 Informasi Pembayaran Hutang.....	135
Gambar 4. 54 Informasi Retur Pembelian.....	136
Gambar 4. 55 Normalisasi Barang.....	138
Gambar 4. 56 Normalisasi Penerimaan Barang.....	142
Gambar 4. 57 Normalisasi Retur Pembelian.....	143
Gambar 4. 58 Normalisasi Pembayaran Hutang.....	144
Gambar 4. 59 Normalisasi Pembayaran Piutang.....	145
Gambar 4. 60 Normalisasi Penyesuaian Persediaan.....	146
Gambar 4. 61 Normalisasi Pengemasan.....	147
Gambar 4. 62 Normalisasi Pengiriman Barang.....	148
Gambar 4. 63 Relasi Antar Tabel.....	160

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol - Simbol Kamus Data.....	16
Tabel 2. 2 Contoh Kamus Data	16
Tabel 3. 1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional PIECES	69
Tabel 4. 1 Tabel Pelanggan	149
Tabel 4. 2 Tabel Pemasok.....	149
Tabel 4. 3 Tabel Barang	150
Tabel 4. 4 Tabel Header Data Penjualan	150
Tabel 4. 5 Detail Data Penjualan.....	151
Tabel 4. 6 Header Data Retur Penjualan	151
Tabel 4. 7 Detail Data Retur Penjualan	152
Tabel 4. 8 Header Data Pesanan Pembelian	152
Tabel 4. 9 Detail Data Pesanan Pembelian.....	152
Tabel 4. 10 Header Data Penerimaan Barang.....	153
Tabel 4. 11 Detail Data Penerimaan Barang	153
Tabel 4. 12 Header Data Retur Pembelian	154
Tabel 4. 13 Header Data Retur Pembelian	154
Tabel 4. 14 Header Data Pembayaran Hutang	155
Tabel 4. 15 Detail Data Pembayaran Hutang	155
Tabel 4. 16 Header Data Pembayaran Piutang.....	155
Tabel 4. 17 Detail Data Pembayaran Piutang.....	156
Tabel 4. 18 Header Data Pengiriman Barang.....	156
Tabel 4. 19 Detail Data Pengiriman Barang.....	157
Tabel 4. 20 Header Data Pengemasan	157
Tabel 4. 21 Detail Data Pengemasan.....	157
Tabel 4. 22 Header Data Penyesuaian Persediaan.....	158
Tabel 4. 23 Detail Data Penyesuaian Persediaan	158
Tabel 4. 24 History Pembayaran	159