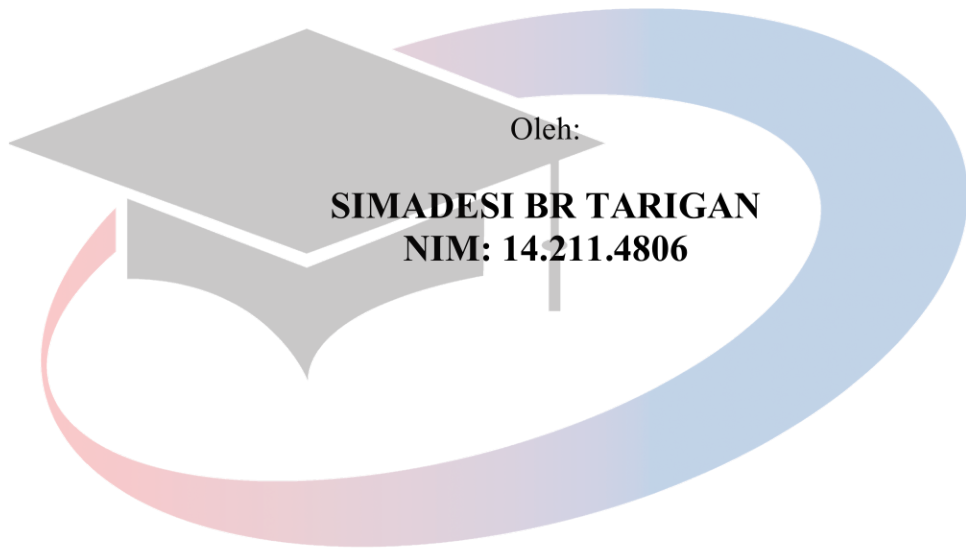


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN, PERSEDIAAN PADA TOKO CAT
HARTONO JAYA
MEDAN
SKRIPSI**



Oleh:
**SIMADESI BR TARIGAN
NIM: 14.211.4806**

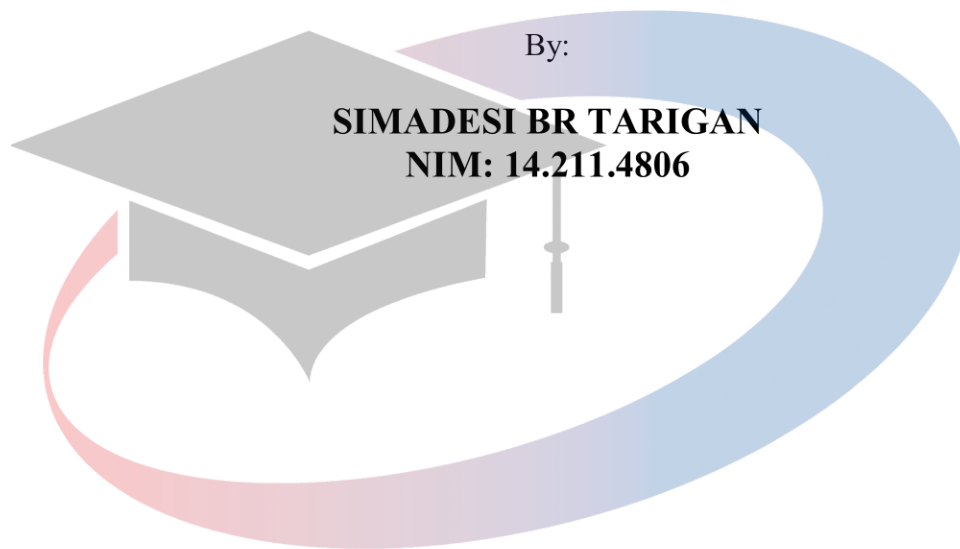
UNIVERSITAS

MIKROSKIL

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2019**

**SALES, PURCHASE AND INVENTORY INFORMATION
SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN AT TOKO CAT HARTONO
JAYA MEDAN**

FINAL RESEARCH




**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN, PERSEDIAAN PADA TOKO CAT
HARTONO JAYA
MEDAN

SKRIPSI

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

Oleh:

SIMADESI BR TARIGAN
NIM: 142114806

Disetujui Oleh:
Dosen Pembimbing,

Fandi Halim, S.Kom., M.Sc.
Fandi Halim, S.Kom., M.Sc.

Medan, Agustus 2019
Diketahui dan Disahkan Oleh

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,

Gunawan, S.Kom., M.TI
Gunawan, S.Kom., M.TI

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-I Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa :

Nama : Simadesi Br. Tarigan
Nim : 142114806
Peminatan : Enterprise System

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, Persediaan

Tempat Penelitian : Toko Cat Hartono Jaya Medan

Alamat Tempat Penelitian : Jl. Bakaran batu, No. 1 F, Medan

No. Telepon Tempat Penelitian : (061) 7367230

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 yang 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-Ekklusif (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 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, 16 Agustus 2019

Saya yang membuat pernyataan,



Simadesi Br Tarigan

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN, PERSEDIAAN PADA TOKO CAT HARTONO JAYA MEDAN

Abstrak

Pada tugas akhir ini, penulis menganalisa proses Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan pada Toko cat Hartono Jaya . Kendala yang dihadapi yaitu penyajian laporan yang kurang akurat setiap akhir bulannya dikarenakan rekapan faktur penjualan dan pembelian tidak lengkap.

Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk menganalisis sistem berjalan dan sistem yang sesuai untuk diterapkan di Toko Cat Hartono Jaya. Metodologi dan pengembangan sistem yang digunakan adalah metodologi Systems Development Life Cycle (SDLC). Hasil analisis sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan pada Toko Cat Hartono Jaya adalah membuat suatu rancangan yang bisa menyimpan data pelanggan , supplier dan data barang dan data penjualan, pembelian. Selain itu, rancangan yang diusulkan dapat membantu proses pengontrolan barang yang ada di gudang dan menghasilkan laporan – laporan berupa laporan penjualan, pembelian, laporan retur pembelian, laporan pembayaran penjualan, laporan pembayaran pembelian, laporan persediaan yang dapat membantu pihak toko untuk mengambil keputusan dengan cepat.

Kata Kunci : Toko, Penjualan, Pembelian, Persediaan, Sistem dan Informasi

In this thesis, the author analyzes the Analysis and Design of Sales, Purchasing and Inventory Information Systems at the Hartono Jaya paint shop. The obstacle faced is the inaccurate presentation of reports every end of the month due to the incomplete sales and purchase invoice recapitulation. The purpose of the writing of this thesis is to analyze the running system and the system that is appropriate to be applied in the Toko Cat Hartono Jaya Medan. The methodology and system development used is the Systems Development Life Cycle (SDLC) methodology. Analysis results of sales, purchasing and inventory information systems at the Toko Cat Hartono Jaya is making a design that can store customer data, suppliers and data of goods and data on sales, purchases. In addition, the proposed design can help the process of controlling goods in the warehouse and produce reports in the form of sales reports, purchases, purchase returns reports, sales payment reports, purchase payment reports, inventory reports that can help the store to make decisions quickly .

Keywords: Stores, Sales, Purchases, Inventories, Systems and Information

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang merupakan salah satu pemenuhan kurikulum Program Studi S-1 Sistem Informasi dengan peminatan Sistem Informasi Enterprise System pada STMIK Mikroskil Medan.

Dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini, penulis banyak menerima kendala. Namun, berkat bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak, serta berkah dari Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis mampu melewati kendala-kendala yang dihadapi. Dan pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Fandi Halim, S.Kom., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memberikan petunjuk, serta memberi kritik dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Zulpa Salsabila, S.Kom., M.M.S.I., selaku Dosen Pendamping yang telah membimbing, memberikan petunjuk, serta memberi kritik dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini
3. Bapak Dr. Pahala Sirait, S.Kom., M.Kom., selaku ketua STMIK Mikroskil Medan
4. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
6. Seluruh dosen dan staff pengajar yang telah mendidik dan membimbing penulis.
7. Pimpinan dan para karyawan Toko Cat Hartono Jaya Medan yang telah banyak membantu dengan memberikan data dan keterangan yang diperlukan penulis selama pembuatan Tugas Akhir.
8. Kepada orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan dukungan berupa moril, serta teman-teman tercinta yang selalu memberikan semangat kepada penulis.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa isi dan teknik penulisan dari Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi tata bahasa maupun materi yang terkandung di dalamnya. Oleh karena itu, penulis sangat menghargai setiap

kritik dan saran dari pembaca dan semua pihak yang mengarah pada perbaikan laporan ini. Semoga penulisan ini dapat memberikan manfaat bagi setiap orang yang membutuhkan.

Medan, Agustus 2019

Penulis,

Simadesi Br Tarigan



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI	
KATA PENGANTAR	6
BAB 1	11
PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Rumusan Masalah	12
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan	13
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	13
1.5 Metodologi Penelitian.....	13
BAB II	15
TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1. Konsep Sistem Informasi	15
2.2 System Development Life Cycle (SDLC).....	21
2.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem	23
2.3.1 Data Flow Diagram (DFD)	23
2.3.2. Use Case	27
2.3.3 Diagram Ishikawa (<i>fishbone</i>).....	33
2.3.4 PIECES	34
2.3.5 Kamus Data.....	37
2.3.6 Normalisasi	39
2.4. Konsep Basis Data.....	42
2.5. Penjualan	43
2.5.1 <i>Retur</i> Penjualan.....	47
2.5.2 Pembelian.....	48
2.6 Persediaan.....	51
2.7. Piutang.....	57
2.8. Utang	60
BAB III	62
ANALISIS SISTEM	62
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan	62
3.1.1 Mengidentifikasi Masalah.....	62

3.1.2 Identifikasi Peluang	66
3.1.3 Identifikasi Tujuan.....	66
3.2 Menentukan syarat-syarat Informasi	66
3.2.1 Gambaran Umum Perusahaan	66
3.2.2 Tugas dan Tanggung Jawab Anggota Pada Toko Cat Hartono Jaya	67
3.2.3 D enah Lokasi	68
3.2.4 Analisis Dokumen.....	69
3.2.5 Analisis Prosedur	82
3.3 Menganalisis Kebutuhan Sistem	100
BAB IV	118
PERANCANGAN SISTEM	118
4.1 Rancangan Proses Usulan.....	118
4.2 Kamus Data	128
4.3 Rancangan Keluaran.....	131
4.4 Rancangan Masukan.....	144
4.5 Basis Data.....	157
4.5.1 Normalisasi	157
4.5.2 Struktur Tabel	166
4.5.3 Relasi Antar Tabel	175
4.6 Rancangan Menu	177
BAB V	182
KESIMPULAN DAN SARAN	182
5.1 Kesimpulan.....	182
DAFTAR PUSTAKA	183

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 System Development Life Cycle..... 23

Gambar 2. 2 Simbol Entitas Data Flow Diagram 26

Gambar 2. 3 Simbol Aliran Data Flow Diagram 26

Gambar 2. 4 Simbol Proses Data Flow Diagram 27

Gambar 2. 5 Simbol Penyimpanan Data Flow Diagram..... 27

Gambar 2. 6 Diagram Konteks Penjualan..... 28

Gambar 2. 7 Simbol Sistem Pada Use Case Diagram..... 31

Gambar 2. 8 Simbol Aktor Pada Use Case Diagram 31

Gambar 2. 9 Simbol Use Case Pada Use Case Diagram..... 31

Gambar 2. 10 Simbol Asosiasi Pada Use Case Diagram 32

Gambar 2. 11 Simbol Include Pada Use Case Diagram..... 33

Gambar 2. 12 Simbol Extend Pada Use Case Diagram 33

Gambar 2. 13 Simbol Generalization Pada Use Case Diagram 33

Gambar 2. 14 Gambar elemen-elemen use case 33

 Gambar 2. 15 contoh use case..... 34

Gambar 2. 16 Contoh diagram Fishbone 35

Gambar 2. 17 Normalisasi Pertama (1 NF)..... 43

Gambar 2. 18 Normalisasi Kedua (2NF) 43

Gambar 2. 19 Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF)..... 44

Gambar 3. 1 Fishbone Laporan yang Tidak Lengkap..... 64

Gambar 3. 2 Fishbone Masalah Kesalahan Memberikan Harga Serta Membutuhkan Waktu Yang Lama 65

Gambar 3. 3 Fishbone Masalah Sulit Mengontrol Persediaan 66

Gambar 3. 4 Fishbone Sulit Mengetahui Jumlah Hutang dan Piutang 67

Gambar 3. 5 Denah Lokasi Toko Cat Hartono Jaya Medan. 70

Gambar 3. 6 Faktur Penjualan Tunai yang Belum Distempel 71

Gambar 3. 7 Faktur Penjualan Tunai yang Sudah Distempel 72

Gambar 3. 8 Faktur Penjualan Kredit	73
Gambar 3. 9 Pesanan Pembelian.....	74
Gambar 3. 10 Retur Penjualan	75
Gambar 3. 11 Catatan Penjualan.....	76
Gambar 3. 12 Catatan Piutang	77
Gambar 3. 13 Faktur Pembelian.....	78
Gambar 3. 14 Pesanan Penjualan	79
Gambar 3. 15 Catatan Hutang Toko Cat Hartono Jaya.....	80
Gambar 3. 16 Catatan Pesanan Barang.....	81
Gambar 3. 17 Data Barang yang Perlu Diorder	82
Gambar 3. 18 Data Barang Masuk.....	83
Gambar 3. 19 Flow Of Document Penjualan Barang Secara Langsung dengan	84
Gambar 3. 20 Flow Of Document Penjualan Barang Secara Langsung dengan pembayaran kredit	86
Gambar 3. 21 Flow Of Document Penjualan dengan Sistem Antar Tempat dengan Pembayaran Tunai.....	88
Gambar 3. 22 Flow Of Document Penjualan dengan Sistem Antar Tempat dengan Pembayaran Kredit.....	90
Gambar 3. 23 Flow Of Document Pembelian Barang	92
Gambar 3. 24 Flow Of Document Retur Pembelian.....	94
Gambar 3. 25 Flow Of Document Retur Penjualan Dengan Pembayaran Tunai.....	96
Gambar 3. 26 Flow Of Document Retur Penjualan Dengan Pembayaran Kredit.....	98
Gambar 3. 27 Flow Of Document Proses Persediaan	100
Gambar 3. 28 Use Case Diagram Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan pada Toko Cat Hartono Jaya	102
Gambar 4. 1 Diagram Konteks Sistem Usulan	121
Gambar 4. 2 DFD Level 0 Sistem Usulan	123
Gambar 4. 3 Level 1 Proses Pembelian Sistem Usulan	125

Gambar 4. 4 Level 1 Proses Penjualan Sistem Usulan	127
Gambar 4. 5 DFD Level 1 Proses Persediaan Sistem Usulan.....	129
Gambar 4. 6 Rancangan Laporan Pelanggan	134
Gambar 4. 7 Rancangan Laporan Supplier	135
Gambar 4. 8 Rancangan Laporan Pembelian	136
Gambar 4. 9 Rancangan Laporan Retur Pembelian	137
Gambar 4. 10 Rancangan Laporan Penjualan	138
Gambar 4. 11 Rancangan Laporan Retur Penjualan	139
Gambar 4. 12 Rancangan Faktur Penjualan	140
Gambar 4. 13 Rancangan Faktur Retur Penjualan	141
Gambar 4. 14 Rancangan Pemesanan Pembelian	142
Gambar 4. 15 Rancangan Laporan Persediaan	143
Gambar 4. 16 Rancangan Laporan Pembayaran Penjualan	144
Gambar 4. 17 Rancangan Laporan Pembayaran Pembelian	145
Gambar 4. 18 Rancangan Laporan Barang	146
Gambar 4. 19 Rancangan Form Login	147
Gambar 4. 20 Rancangan Form Pelanggan	148
Gambar 4. 21 Rancangan Form Order Penjualan	149
Gambar 4. 22 Rancangan Form Data Pengiriman	150
Gambar 4. 23 Rancangan Form Data Pembayaran Penjualan	151
Gambar 4. 24 Rancangan Form Retur Penjualan	152
Gambar 4. 25 Rancangan Form Data Supplier	153
Gambar 4. 26 Rancangan Form Pemesanan Pembelian.....	154
Gambar 4. 27 Rancangan Form Terima Barang Pembelian	155
Gambar 4. 28 Rancangan Form Pembayaran Pembelian.....	156
Gambar 4. 29 Rancangan Form Retur Pembelian.....	157
Gambar 4. 30 Rancangan Form Data Barang	158
Gambar 4. 31 Rancangan Form Data Penyesuaian	159
Gambar 4. 32 Normalisasi Pemesanan Penjualan	160
Gambar 4. 33 Normalisasi Pengiriman Penjualan	161

Gambar 4. 34 Normalisasi Pembayaran Penjualan 162

Gambar 4. 35 Normalisasi Retur Penjualan 163

Gambar 4. 36 Normalisasi Pemesanan Pembelian 164

Gambar 4. 37 Normalisasi Terima Barang 165

Gambar 4. 38 Normalisasi Pembayaran Pembelian 166

Gambar 4. 39 Normalisasi Retur Pembelian 167

Gambar 4. 40 Normalisasi Penyesuaian 168

Gambar 4. 41 Relasi Antar Tabel 179

Gambar 4. 42 Relasi Antar Tabel Sambungan 179

Gambar 4. 43 Rancangan Tampilan Menu Utama 180

Gambar 4. 44 Rancangan Tampilan Data Master 181

Gambar 4. 45 Rancangan Menu Transaksi 182

Gambar 4. 46 Rancangan Menu Laporan 183



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol DFD beserta contohnya 31

Tabel 2. 2 berikut ini adalah klasifikasi PIECES pada persyaratan sistem [8]..... 41

Tabel 2. 3 Simbol-simbol Kamus Data 44

Tabel 2. 4 Pengklasifikasian Barang dengan Metode ABC 58

Tabel 2. 5 Menghitung dari Setiap Klasifikasi Untuk Dihitung Setiap Hari 60

Tabel 3. 1 Deskripsi Use Case Input Data Pelanggan..... 106

Tabel 3. 2 Deskripsi Use Case Input Data Pemesanan 107

Tabel 3. 3 Deskripsi Use Case Input Data Pengiriman..... 108

Tabel 3. 4 Deskripsi Use Case Input Pembayaran 109

Tabel 3. 5 Deskripsi Input Retur Penjualan 110

Tabel 3. 6 Deskripsi Use Case Mencetak Laporan 111

Tabel 3. 7 Deskripsi Input Data Barang..... 112

Tabel 3. 8 Deskripsi Input Data Penyesuaian 113

Tabel 3. 9 Mencetak Laporan Persediaan 114

Tabel 3. 10 Deskripsi Use Case Input Data Supplier..... 115

Tabel 3. 11 Deskripsi Use Case Input Data Pemesanan Pembelian 116

Tabel 3. 12 Deskripsi Use Case Input Data Terima Barang 117

Tabel 3. 13 Deskripsi Use Case Input Retur Pembelian..... 118

Tabel 3. 14 Deskripsi Use Case Input Pembayaran 119

Tabel 3. 15 Deskripsi Use Case Mencetak Laporan 120

Tabel 4. 1 Struktur Tabel Customer 172

Tabel 4. 2 Struktur Tabel Header Sales Order 172

Tabel 4. 3 Struktur Tabel Detail Sales Order 173

Tabel 4. 4 Struktur Tabel Barang..... 173

Tabel 4. 5 Struktur Tabel Header Pengiriman 174

Tabel 4. 6 Struktur Tabel Detail Pengiriman 174

Tabel 4. 7 Struktur Tabel Header Retur_Penjualan	174
Tabel 4. 8 Struktur Tabel Detail Kompensasi Retur Penjualan	175
Tabel 4. 9 Struktur Tabel Header Pembayaran Penjualan	175
Tabel 4. 10 Struktur Tabel Detail_Pembayaran Penjualan	175
Tabel 4. 11 Struktur Tabel_Supplier.....	176
Tabel 4. 12 Struktur Tabel Header PO.....	176
Tabel 4. 13 Struktur Tabel Detail PO.....	176
Tabel 4. 14 Struktur Tabel Header Terima_Barang.....	177
Tabel 4. 15 Struktur Tabel Detail Terima_Barang.....	177
Tabel 4. 16 Struktur Tabel Header Retur_Pembelian	178
Tabel 4. 17 Struktur Tabel Detail Retur_Pembelian.....	178
Tabel 4. 18 Struktur Tabel Header Pembayaran_Pembelian	178
Tabel 4. 19 Struktur Tabel Detail_Pembayaran_Pembelian	179
Tabel 4. 20 Struktur Tabel Detail_Pembayaran_Pembelian	179
Tabel 4. 21 Struktur Tabel Detail_Pembayaran_Pembelian	179
Tabel 4. 22 Struktur Tabel Status_Pembelian.....	180
Tabel 4. 23 Struktur Tabel Retur_Pembelian.....	180
Tabel 4. 24 Struktur Tabel Penjualan.....	180
Tabel 4. 25 Struktur Tabel Retur_Penjualan.....	181
Tabel 4. 26 Struktur Tabel Pembayaran.....	181

