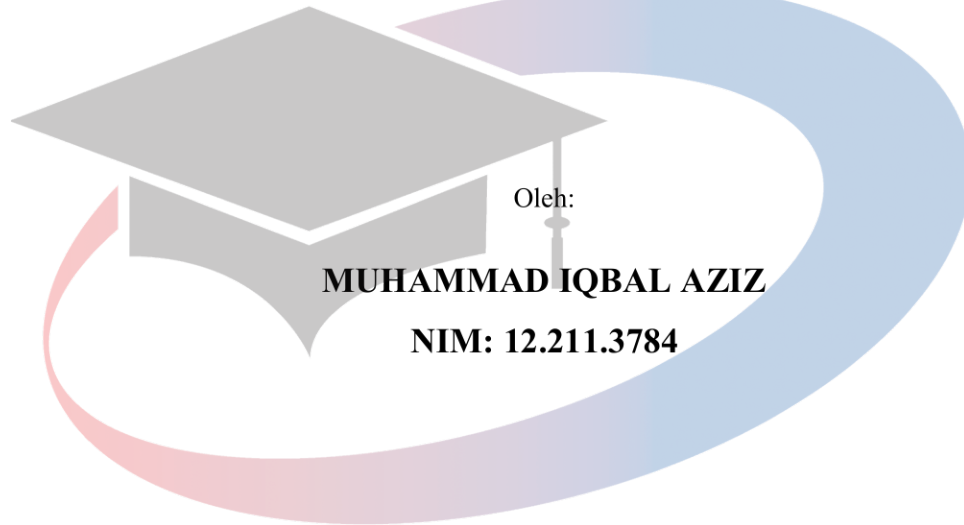


**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERCETAKAN PADA
UD.SAWANG**

SKRIPSI



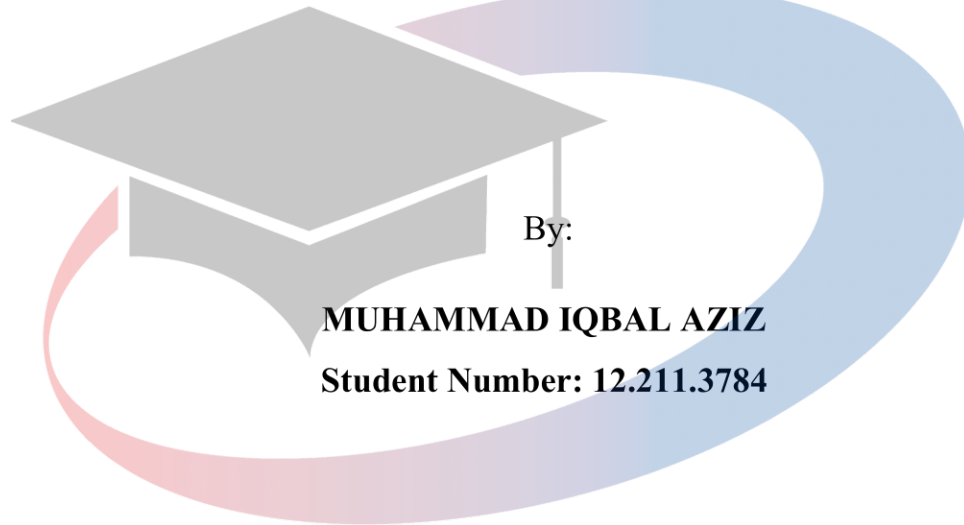
UNIVERSITAS
MIKROSKIL



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2016**

**PRINTING INFORMATION SYSTEMS DEVELOPMENT FOR
UD.SAWANG**

FINAL RESEARCH



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2016**

LEMBARAN PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERCETAKAN PADA
UD.SAWANG**

SKRIPSI

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

Oleh:

MUHAMMAD IQBAL AZIZ
NIM: 12.211.3784

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Fandi Halim S.Kom., M.sc.,

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

Medan, 19 Agustus 2016
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,

Gunawan, S.kom., M.T.I

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 : Muhammad Iqbal Aziz

Nim : 12.211.3784

Perminatn : Enterprise System

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

Judul Tgas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Percetakan Pada UD.SAWANG

Tempat Penelitian : Percetakan UD.SAWANG

Alamat Tempat Penelitian : Jl. Hindu No.17 J Medan

No.Telepon Tempat Penelitian : (061) 14149848 - 4528835

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 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, mengalihkamedia/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 mencatumkan nama saya sebagai penulisan/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, 19 Agustus 2016

Saya yang membuat pernyataan,

Muhammad Iqbal Aziz

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERCETAKAN PADA UD.SAWANG

Abstrak

UD.SAWANG merupakan percetakan dimana tempat penulis melakukan penelitian. Pada saat ini, sistem pengolahan data transaksi pembelian dan penjualan masih menggunakan sistem yang lama, yaitu dengan menulis seluruh jenis transaksi di nota kertas. Hal ini mengakibatkan sering terjadinya kehilangan data transaksi sehingga menyebabkan pencatatan ulang serta terjadinya kerugian waktu terhadap pemilik usaha dagang. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis dan menemukan kelemahan yang ada khususnya pada transaksi pembelian dan penjualan tersebut untuk mengusulkan rancangan sistem informasi yang akan dikembangkan menjadi sistem informasi percetakan agar dapat mengurangi permasalahan yang ada. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan mengacu pada System Development life cycle (SDLC). Hasil dari pengembangan sistem informasi ini adalah adanya BOM (Bill Of Material) dan sistem informasi yang berfokus pada sistem yang mampu mendukung aktivitas operasional usaha dagang, mengatasi masalah-masalah yang terdapat pada sistem berjalan serta dapat mendukung pihak yang membutuhkan dalam memperoleh informasi yang diperlukan sehingga dapat membantu memudahkan proses pengambilan keputusan.

Kata kunci: *Percetakan, Development life cycle (SDLC), BOM (Bill Of Material)*

Abstract

UD.SAWANG is a printing press in research a writer doing research. At this time, the data processing system purchases and sales are still using the old system, ie to write all types of transactions in paper notes. This resulted in the frequent occurrence of data loss transasksi causing the recording as well as the loss of time against the owner of a trading business. The purpose of this study is to analyze and find the weaknesses of her special on the purchase and sale transactions for the proposed design of information systems that will be developed into a printing information system in order to reduce the problems. System development methodology used is based on the System Development Life Cycle (SDLC) The results of the development of this information system is the BOM (Bill Of Materials) and information systems that focus on a system that is able to support the operational activities of trading business, overcoming problems present on the system running and to support those who need to obtain the necessary information that can help facilitate the decision making process.

Keywords: *Printing, Development Life Cycle (SDLC), BOM (Bill Of Materials)*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan ridhonya, penulis diberikan kesehatan untuk dapat menyelesaikan Skripsi ini tepat pada waktunya. Shalawat beserta salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya dan para sahabatnya.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi. Judul yang penulis ajukan adalah **“Pengembangan Sistem Informasi Percetakan Pada UD.SAWANG”**.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terimakasih yg sebesar besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Fandi Halim S.Kom., M.sc., Selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan saya serta memberikan begitu banyak masukan sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini.
2. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.kom., M.Kom., Selaku Dosen Pembimbing II dan juga Sekretaris jurusan Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan yang selalu bersedia meluangkan waktunya untuk mengarahkan saya sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Bapak Gunawan S.Kom., M.T.I., selaku Ketua dari Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil
4. Segenap pengajar di STMIK Mikroskil khususnya para pengajar di program studi Sistem Informasi yang selama ini telah mendidik dan membimbing kami selama perkuliahan.
5. Teristimewa kepada Alm.Ayah, Mamak dan kakak yang telah membesarkan dan mendidik saya dan telah begitu banyak memberikan dukungan moral, material dan juga doa yang menghantarkan saya sampai kepada penyelesaian Skripsi ini.
6. Semua Pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada saya hingga Skripsi ini terselesaikan.

Saya menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat kami harapkan untuk penyempurnaan Skripsi ini. Penulis berharap, semoga penulisan Skripsi ini dapat memberikan hal-hal yang bermanfaat serta menambah wawasan bagi para pembaca. Akhir kata, Kami mengucapkan terima kasih atas segalanya.

Medan, Agustus 2016
Penulis,

Muhammad Iqbal Aziz



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Konsep Sistem Informasi	5
2.1.1. Sistem.....	5
2.1.2. Informasi.....	5
2.1.3. Sistem Informasi.....	6
2.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	7
2.3 Teknik Pengembangan Sistem	10
2.3.1. PIECES	10
2.3.2. Kamus Data.....	11
2.3.3. Normalisasi.....	13
2.4. Basis Data.....	15
2.5. Alat Bantu Pengembangan	17
2.5.1. Diagram Ishikawa	17
2.5.2. <i>USE CASE</i>	18
2.5.3. Diagram Aliran Data / Data Flow Diagram (DFD)	19
2.6. Pembelian	21
2.7. Penjualan	22
2.8. Persediaan.....	23
2.9. Produksi.....	26
2.10. <i>BOM (Bill Of Materials)</i>	26

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	27
3.1. Analisis Sistem	27
3.1.1. Mengidentifikasi Masalah.....	27
3.1.2. Identifikasi Peluang.....	28
3.1.3. Identifikasi Tujuan	28
3.1.4. Analisis Proses Sistem Berjalan.....	28
3.1.5. Sejarah Singkat Perusahaan	30
3.1.6. Struktur Organisasi Perusahaan	30
3.1.7. Peta Lokasi Perusahaan.....	32
3.1.8. Analisis Dokumen Keluaran	32
3.1.9. Analisis Dokumen Masukan	35
3.1.10. Menentukan Kebutuhan Sistem	36
3.2. Perancangan Sistem.....	44
3.2.1. <i>Data Flow Diagram</i> Usulan	44
3.2.2. Perancangan <i>Output</i>	56
3.2.3. Perancangan <i>Input</i>	66
3.2.4. Basis Data	78
3.2.3. Perancangan Database.....	81
3.2.5. Perancangan Struktur Menu.....	90
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	91
4.1. Hasil.....	91
4.1.1 <i>Form</i> Masuk.....	91
4.1.2. Menu Master	92
4.1.3. Menu Transaksi.....	95
4.1.4. Menu Laporan	99
4.1.6. Menu Produksi	105
4.1.7. Menu Keluar.....	108
4.2. Pembahasan	108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	110
5.1. Kesimpulan.....	110
5.2. Saran	110
DAFTAR PUSTAKA	111
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	112

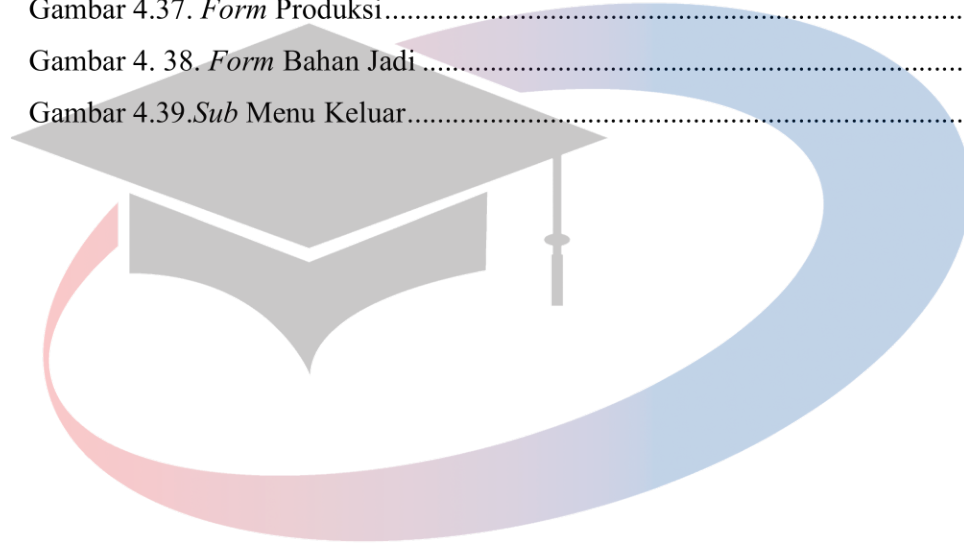
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.Pemerosesan Data Dalam Sistem Informasi [6].....	7
Gambar 2.2.Siklus Hidup Pengembangan Sistem [8].....	7
Gambar 2.3.Bentuk Normalisasi Pertama.....	13
Gambar 2.4.Normalisasi Kedua.....	14
Gambar 2. 5.Normalisasi Ketiga.....	15
Gambar 2.6.Contoh Diagram Fishbone [4].....	18
Gambar 3. 1.Diagram Fishbone butuh waktu lama untuk menghasilkan laporan	27
Gambar 3.2.Diagram fishbone pemakaian bahan baku tidak dapat terkontrol pada saat penjualan dan pembelian	27
Gambar 3.3.DFD Konteks Sistem Berjalan	28
Gambar 3. 4.DFD Level 0 sistem berjalan.....	29
Gambar 3.5.Struktur Organisasi Percetakan UD.SAWANG.....	31
Gambar 3.6.Denah lokasi Percetakan UD.SAWANG.....	32
Gambar 3. 7.Tampilan Faktur Penjualan	32
Gambar 3. 8.Tampilan Laporan Penjualan	33
Gambar 3.9.Tampilan Tanda Terima Barang	34
Gambar 3. 10.Tampilan Pemesanan Barang.....	34
Gambar 3. 11.Tampilan Dokumen Masukan	35
Gambar 3. 12.Use Case Sistem usulan percetakan UD.SAWANG.....	36
Gambar 3. 13.Diagram Konteks Sistem Informasi Percetakan UD.SAWANG	44
Gambar 3. 14.DFD Level 0 Sistem Informasi Percetakan UD.SAWANG	45
Gambar 3. 15.DFD Level 1 Penjualan Sistem Informasi Percetakan UD.SAWANG	47
Gambar 3. 16.DFD Level 1 Produksi Sistem Informasi Percetakan UD.SAWANG	48
Gambar 3. 17.DFD Level 1 Laporan Sistem Informasi Percetakan UD.SAWANG	49
Gambar 3. 18.DFD Level 2.1.2 Kelola Pesanan Sistem Informasi Percetakan UD.SAWANG	51

Gambar 3. 19.Level 2.1.3 Kelola Pembayaran Penjualan Sistem Informasi Percetakan UD.SAWANG	52
Gambar 3. 20.Level 2.5.1 Laporan Penjualan Sistem Informasi Percetakan UD.SAWANG.....	53
Gambar 3. 21.Level 2.5.2 Laporan Produksi Sistem Informasi Percetakan UD.SAWANG.....	54
Gambar 3. 22.Level 2.5.4 Laporan Pembelian Sistem Informasi Percetakan UD.SAWANG.....	55
Gambar 3. 23.Perancangan Output Laporan Barang	57
Gambar 3. 24.Perancangan Output Laporan Pelanggan	58
Gambar 3. 25.Perancangan Output Laporan Pemasok	59
Gambar 3. 26.Perancangan Output Laporan Bahan Baku	60
Gambar 3. 27.Perancangan Output Laporan Barang jadi	61
Gambar 3. 28.Perancangan Output Laporan Hutang	62
Gambar 3. 29.Perancangan Output Kwitansi.....	63
Gambar 3. 30.Perancangan Output pembelian.....	64
Gambar 3. 31.Perancangan Output Penjualan	64
Gambar 3. 32.Perancangan Output Piutang.....	65
Gambar 3. 33.Perancangan Output Tanda Terima Barang	66
Gambar 3. 34.Perancangan Data Pelanggan	67
Gambar 3. 35.Perancangan Input data pemasok	68
Gambar 3.36.Perancangan Input data barang	69
Gambar 3. 37.Perancangan Input data bahan baku.....	70
Gambar 3. 38.Perancangan Input data Pemesanan Penjualan.....	71
Gambar 3.39.Perancangan Input data Pemesanan Pembelian	72
Gambar 3. 40.Perancangan Input data Pembayaran Penjualan.....	73
Gambar 3. 41.Perancangan Input data Pembayaran Pembelian.....	74
Gambar 3. 42.Perancangan Input data BOM	75
Gambar 3. 43.Perancangan Input data Produksi	76
Gambar 3. 44.Perancangan Input data Bahan Jadi.....	77
Gambar 3. 45.Perancangan Input data Tanda Terima Barang	78
Gambar 3. 46.Struktur Tabel Barang jadi	86

Gambar 3. 47 Relasi Tabel.....	89
Gambar 3.48.Gambar Perancangan Struktur Menu	90
Gambar 4.1. <i>Form</i> Masuk	91
Gambar 4.2. <i>Form</i> Masuk	91
Gambar 4.3. <i>Form</i> Lupa sandi	92
Gambar 4.4. <i>Form</i> Lupa Sandi.....	92
Gambar 4.5.Menu Master	92
Gambar 4.6.Menu Master	92
Gambar 4.7. <i>Form</i> Pelanggan	93
Gambar 4.8. <i>Form</i> Pelanggan	93
Gambar 4.9. <i>Form</i> Barang	93
Gambar 4.10. <i>Form</i> Barang	93
Gambar 4.11. <i>Form</i> BOM.....	94
Gambar 4.12. <i>Form</i> Pemasok	94
Gambar 4.13. <i>Form</i> Pemasok	94
Gambar 4.14. <i>Form</i> Bahan baku	95
Gambar 4. 15. form Data Pesanan Penjualan.....	96
Gambar 4.16.Form Pemesanan Penjualan	96
Gambar 4. 17.Pembayaran Penjualan	97
Gambar 4. 18.Form Data Pesanan Pembelian.....	97
Gambar 4. 19.Form Pemesanan Pembelian	98
Gambar 4. 20.Form Pembayaran Pembelian	98
Gambar 4. 21.Lap.Pelanggan	99
Gambar 4. 22.Lap.Pemasok	99
Gambar 4. 23.Lap.Barang	100
Gambar 4. 24.Lap.Bahan Baku	100
Gambar 4. 25.Lap.Barang Jadi.....	101
Gambar 4. 26.Lap.Hutang	101
Gambar 4. 27. Kwitansi	102
Gambar 4.28.Lap.Pembelian.....	102
Gambar 4. 29.Lap. Penjualan	103
Gambar 4. 30.Lap.piutang.....	104

Gambar 4. 31.Tanda Terima Barang.....	104
Gambar 4.32.Sub Menu Pengaturan.....	105
Gambar 4.33.Form akun	105
Gambar 4.34.Sub Menu Produksi	106
Gambar 4.35.Form barang	106
Gambar 4. 36.Form BOM.....	107
Gambar 4.37. Form Produksi.....	107
Gambar 4. 38. Form Bahan Jadi	108
Gambar 4.39.Sub Menu Keluar.....	108



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.Simbol Diagram Aliran Data [7].....	20
Tabel 2.2.Contoh Persediaan	24
Tabel 3. 1.Narasi Use Case Mengelola Data Barang	37
Tabel 3. 2.Narasi Use Case Mengelola Data Pelanggan.....	37
Tabel 3. 3.Narasi Use Case Mengelola Data Pesanan Penjualan.....	38
Tabel 3. 4.Narasi Use Case Mengelola Data Pembayaran.....	38
Tabel 3. 5.Narasi Use Case Mengelola Data tanda terima barang.....	39
Tabel 3. 6.Narasi Use Case Mengelola Data Pemasok	39
Tabel 3. 7.Narasi Use Case Mengelola Data Bahan Baku.....	40
Tabel 3. 8.Narasi Use Case Mengelola Pesanan Pembelian.....	40
Tabel 3. 9.Narasi Use Case Mengelola Data Pembayaran.....	41
Tabel 3. 10.Narasi Use Case Mengelola Data BOM	41
Tabel 3. 11.Narasi Use Case Mengelola Data Produksi	42
Tabel 3. 12.Narasi Use Case Mengelola Data Barang Jadi.....	42
Tabel 3. 13.Persyaratan Non Fungsional Sistem	42
Tabel 3. 18.Struktur Tabel BOM Footer.....	86
Tabel 3. 19.Struktur Hutang.....	87
Tabel 3. 20.Struktur Pembelian detail.....	87
Tabel 3.21.Struktur Pembelian header	87
Tabel 3.22.Struktur Produksi	88
Tabel 3. 23.Struktur Piutang	88
Tabel 3. 24.Struktur Pemesanan Header	88
Tabel 3. 25.Struktur Pemesanan Footer	89