

Skripsi

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI  
PADA INDUSTRI MINUMAN SERBUK GUNA SUKSES MANDIRI  
DENGAN METODOLOGI MODEL DRIVEN DEVELOPMENT (MDD)**

Diajukan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar

Sarjana Akuntansi di Fakultas Ekonomi

Universitas Katolik Soegijapranata

Semarang

The logo of Universitas Katolik Soegijapranata is a large, stylized shield with a yellow and white color scheme. It features a central emblem with a cross and a book, surrounded by the university's name in Indonesian. The shield is set against a background of a large, faint version of the same shield.

Kevin Chandra Hoetama

10.60.0080

Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Katolik Soegijapranata

Semarang

2014

Skripsi Dengan Judul

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI  
PADA INDUSTRI MINUMAN SERBUK GUNA SUKSES MANDIRI  
DENGAN METODOLOGI MODEL DRIVEN DEVELOPMENT (MDD)**

Oleh :

Kevin Chandra Hoetama

10.60.0080

Disetujui dan diterima baik oleh pembimbing :

Semarang, 5 Juni 2014

Pembimbing

Freddy Koeswoyo, SE, M.si

Telah diterima dan disahkan oleh panitia penguji pada :

Senin, 5 Juni 2014 Skripsi dengan judul :

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI  
PADA INDUSTRI MINUMAN SERBUK GUNA SUKSES MANDIRI  
DENGAN METODOLOGI MODEL DRIVEN DEVELOPMENT (MDD)**

Oleh :

Kevin Chandra Hoetama

10.60.0080

Tim Penguji

(A.A.Christmastuti,SE.,MSi.,Akt) (Drs.H.Hudi Prawoto,MM.,Akt) (Agung Sugiarto, SE.,MM)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Unika Soegijapranata

Sentot Suciarto Athanasius, Ph.D

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini dapat terselesaikan karena penyertaan dan berkat yang  
diberikan Tuhan Yesus Kristus

Karya sederhana ini penulis persembahkan untuk:

❖ Ayah Tercinta

Winarta Kurniawan

❖ Ibu Tercinta

The Giok Lan Soeggiati

Serta nenek tercinta Mak Chi beserta keluarga besar Hoo  
dan The

Terima Kasih untuk Kasih sayang dan doa yang telah kalian

berikan selama ini.

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Saya, yang bertanda tangan dibawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

**“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada Industri Minuman Serbuk Guna Sukses Mandiri Dengan Metodologi Model Driven Development (MDD)”**

Benar-benar merupakan karya saya. Saya tidak mengambil sebagian atau seluruh karya orang lain yang seolah-olah saya akui sebagai karya saya. Apabila saya melakukan hal tersebut, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata.

Semarang, 2 Juni 2014

Yang menyatakan,

Kevin Chandra Hoetama

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa karena dengan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan judul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada Industri Minuman Serbuk Guna Sukses Mandiri dengan Metodologi Model Driven Development (MDD)”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. Topik ini dipilih karena sistem informasi akuntansi berbasis teknologi informasi dapat membantu pemilik Minuman Serbuk Guna Sukses Mandiri dalam mengetahui posisi laba atau rugi secara cepat dan akurat sehingga proses pengambilan keputusan menjadi lebih baik. Selesaiannya skripsi ini penulis akui tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Sentot Suciarto Athanasius, Ph.D selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Unika Soegijapranata.
2. Bapak Freddy Koeswoyo, SE, M.si selaku Dosen Pembimbing yang selalu meluangkan waktu dan memberikan masukan untuk membantu dan membimbing penulis.
3. Orangtua tercinta (Winarta Kurniawan & The Giok Lan Soegiati) yang selalu mendoakan dan memberi semangat penulis dalam menyelesaikan studi.

4. Ibu A.A.Christmastuti,SE.,MSi.,Akt, bapak Drs.H.Hudi Prawoto,MM.,Akt, dan bapak Agung Sugiarto, SE.,MM selaku Dosen Penguji Skripsi.
5. Papi Ing dan Mami In selaku Om dan Tante yang memberikan dukungan Materil dan dukungan doa nya sehingga dapat menyelesaikan studi.
6. Om Gunawan dan Tante May Ling selaku Pemilik Industri Minuman Serbuk Guna Sukses Mandiri yang sudah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian pada Industri Minuman Serbuk Guna Sukses Mandiri.
7. Sahabat-sahabatku diluar Fakultas Ekonomi dan Bisnis .
8. Teman-teman seperjuangan Akuntansi 2010.
9. Tema-teman seperjuangan Sistem.
10. Seluruh dosen dan staf di lingkungan Unika Soegijapranata khususnya Fakultas Ekonomi dan Bisnis yang telah membantu penulis selama menuntut ilmu di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Unika Soegijapranata.
11. Semua pihak yang telah membantu penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Semarang, 5 Juni 2014

Penulis

Kevin Chandra Hoetama

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Surat Pernyataan Keaslian Skripsi .....	iv
Halaman Persembahan.....	v
Halaman Motto.....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Gambar.....	xvi
Abstrak .....	xviii
<b>BAB I Pendahuluan</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	5
1.4. Kerangka Pikir .....	7
1.5. Sistematika Penulisan.....	8
<b>BAB II Landasan Teori</b>	
2.1. Definisi Sistem.....	9
2.2. Definisi Informasi .....	9
2.3. Definisi Sistem Informasi .....	11
2.4. Definisi Akuntansi .....	11



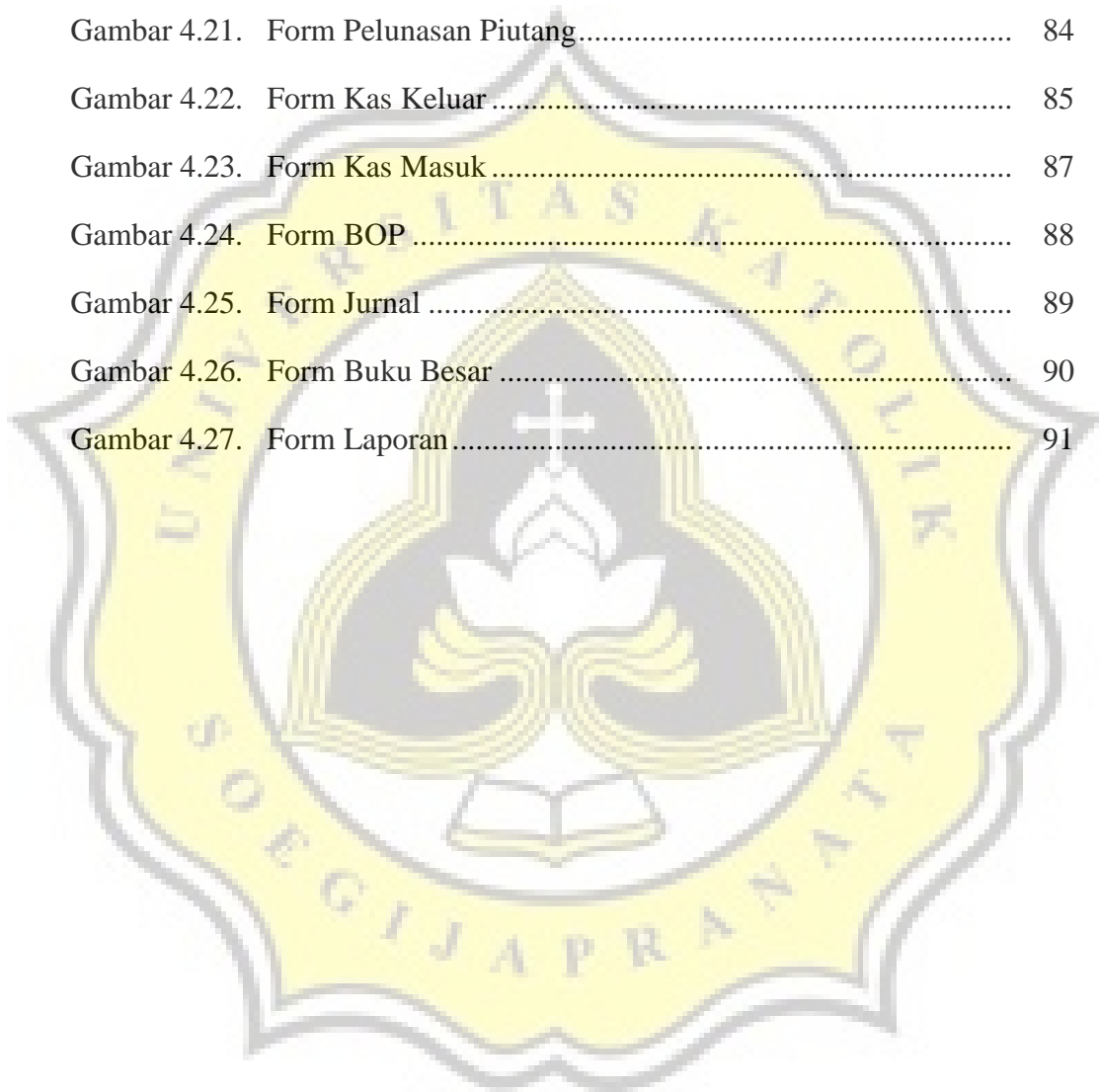
2.5. Definisi Akuntansi dan Database .....	12
2.6. Metodologi Pengembangan Sistem.....	14
2.7. Strategi Pengembangan Sistem .....	16
2.8. Strategi Pengembangan Model Driven .....	18
2.9. Permodelan Dalam Strategi Model Driven Development .....	19
2.9.1. Model Data/Entity-Relationship Diagram.....	19
2.9.2. Model Proses/Data Flow Diagram .....	22
2.9.3. Model Interface.....	23
<b>BAB III Metodologi Penelitian.....</b>	<b>24</b>
3.1. Objek Penelitian .....	24
3.2. Metode Pengumpulan Data .....	24
3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	25
3.4. Teknik Analisis.....	27
3.5. Gambaran Umum Perusahaan.....	28
3.5.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	28
3.5.2. Struktur Organisasi .....	29
3.5.3. Sistem Akuntansi .....	31
3.5.4. Flowchart Sistem Akuntansi .....	35
<b>BAB IV Hasil dan Analisis .....</b>	<b>41</b>
4.1. Identifikasi Masalah .....	41
4.2. Tahap Analisis Masalah .....	42
4.3. Tahap Analisis Kebutuhan Sistem .....	44
4.4. Tahap Desain.....	46
4.4.1. Desain Data .....	46

4.4.1.1. ERD .....	47
4.4.2. Struktur Database .....	48
4.4.3. Tahap Desain Proses .....	59
4.4.3.1. Diagram Konteks .....	59
4.4.3.2. Dekomposisi .....	60
4.4.3.3. DFD Level 0 .....	61
4.4.3.4. DFD Level 1 Input Master.....	62
4.4.3.5. DFD Level 1 Aktivitas Oprasional.....	63
4.4.3.6. DFD Level 1 Laporan.....	66
4.4.4. Tahap Desain Interface .....	67
4.4.4.1. Desain Form .....	67
4.4.4.2. Desain Laporan.....	92
<b>BAB V Penutup</b>	
5.1. Kesimpulan .....	102
5.2. Saran .....	103
Daftar Pustaka .....	104

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Kerangka Pikir.....	7
Gambar 2.1.	<i>Hubungan One-to-one</i> .....	21
Gambar 2.2.	<i>Hubungan One-to-many</i> .....	21
Gambar 2.3.	<i>Hubungan Many-to-many</i> .....	22
Gambar 2.4.	Contoh DFD .....	23
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi.....	29
Gambar 4.1.	Entity Relationship Diagram .....	47
Gambar 4.2.	Diagram Konteks Sistem Informasi Akuntansi.....	59
Gambar 4.3.	Dekomposisi Sistem Informasi Akuntansi.....	60
Gambar 4.4.	DFD Level 0 Sistem Informasi Akuntansi .....	61
Gambar 4.5.	DFD Level 1 Sistem Informasi Akuntansi.....	62
Gambar 4.6.	DFD Level 1 Subsistem Aktivitas Operasional .....	63
Gambar 4.7.	DFD Level 1 Subsistem Laporan .....	66
Gambar 4.8.	Form Login.....	67
Gambar 4.9.	Form Ubah Password .....	67
Gambar 4.10.	Form Menu Utama .....	68
Gambar 4.11.	Form Pegawai.....	69
Gambar 4.12.	Form Suplier.....	70
Gambar 4.13.	Form Pelanggan .....	71
Gambar 4.14.	Form Produk/BB/BP .....	72
Gambar 4.15.	Form Pembelian .....	73
Gambar 4.16.	Form Retur Pembelian .....	75

Gambar 4.17. Form Data Produksi .....	77
Gambar 4.18. Form Penjualan .....	78
Gambar 4.19. Form Retur Penjualan .....	80
Gambar 4.20. Form Resep .....	82
Gambar 4.21. Form Pelunasan Piutang.....	84
Gambar 4.22. Form Kas Keluar .....	85
Gambar 4.23. Form Kas Masuk .....	87
Gambar 4.24. Form BOP .....	88
Gambar 4.25. Form Jurnal .....	89
Gambar 4.26. Form Buku Besar .....	90
Gambar 4.27. Form Laporan.....	91



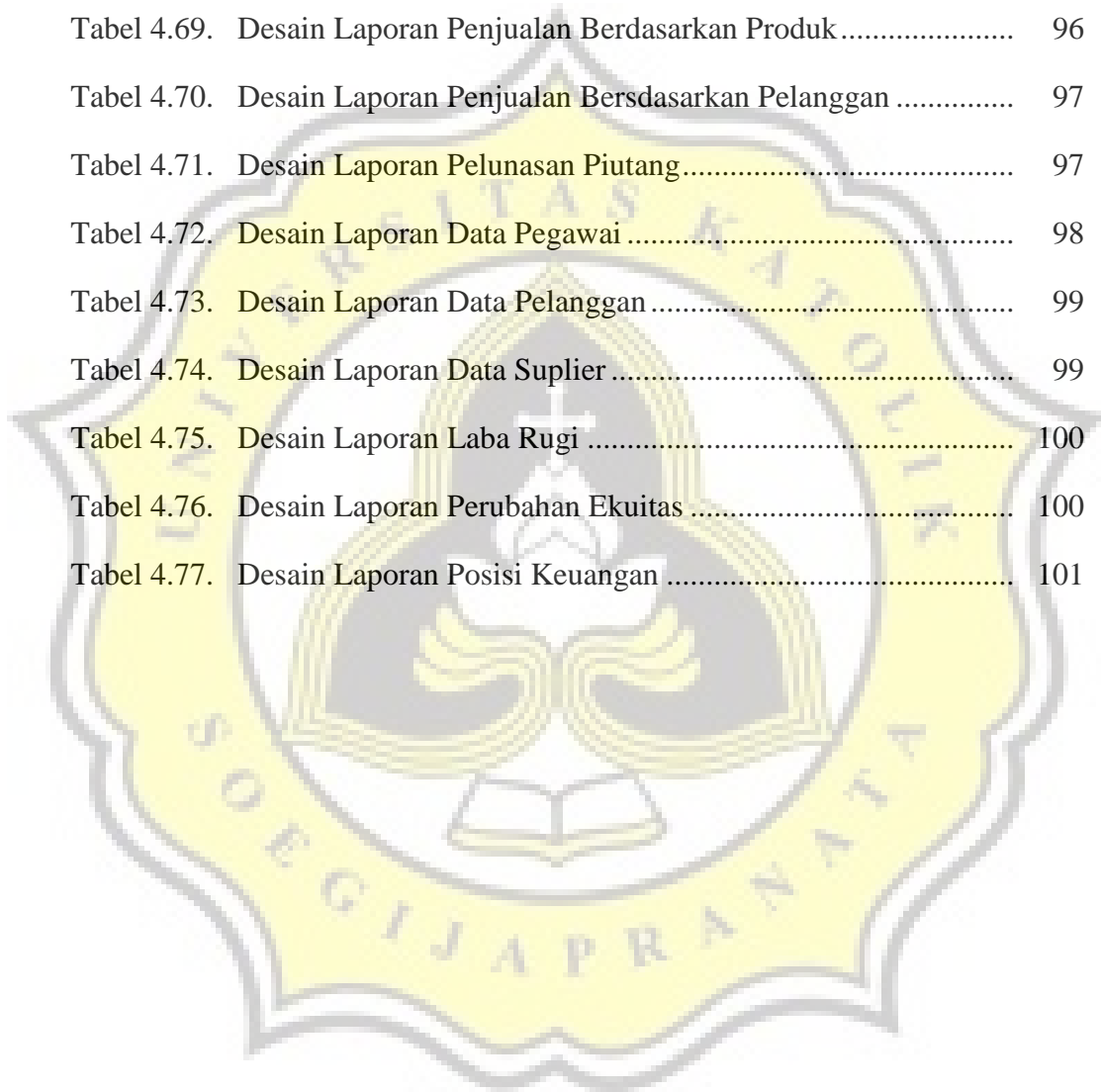
## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.	Flowchart Sistem Pembelian Bahan Baku dan Kemasan .....	35
Tabel 3.2.	Flowchart Sistem Penjualan Tunai .....	36
Tabel 3.3.	Flowchart Sistem Penjualan Kredit .....	37
Tabel 3.4.	Flowchart Sistem Penerimaan Kas dari Piutang .....	38
Tabel 3.5.	Flowchart Sistem Pemasaran .....	39
Tabel 3.6.	Flowchart Produksi .....	40
Tabel 4.1.	Matriks Analisis Sebab-Akibat .....	42
Tabel 4.2.	Analisis Kebutuhan Sistem Akuntansi.....	44
Tabel 4.3.	Struktur Tabel Login.....	48
Tabel 4.4.	Struktur Tabel Pegawai.....	48
Tabel 4.5.	Struktur Tabel Suplier.....	49
Tabel 4.6.	Struktur Tabel Pelanggan.....	49
Tabel 4.7.	Struktur Tabel Produk/BB/BP .....	49
Tabel 4.8.	Struktur Tabel Pembelian.....	50
Tabel 4.9.	Struktur Tabel Detail Pembelian.....	50
Tabel 4.10.	Struktur Tabel Pelunasan Piutang .....	50
Tabel 4.11.	Struktur Tabel Piutang .....	51
Tabel 4.12.	Struktur Tabel Produksi .....	51
Tabel 4.13.	Struktur Tabel Penjualan.....	52
Tabel 4.14.	Struktur Tabel Detail Penjualan.....	52
Tabel 4.15.	Struktur Tabel Retur Penjualan.....	52
Tabel 4.16.	Struktur Tabel Biaya .....	53

Tabel 4.17.	Struktur Tabel Penggunaan BBB .....	53
Tabel 4.18.	Struktur Tabel BOP.....	53
Tabel 4.19.	Struktur Tabel BTKL .....	54
Tabel 4.20.	Struktur Tabel BOP Dibebankan .....	54
Tabel 4.21.	Struktur Tabel Retur Pembelian.....	54
Tabel 4.22.	Struktur Tabel Detail Kas Masuk.....	55
Tabel 4.23.	Struktur Tabel Detail Kas Keluar.....	55
Tabel 4.24.	Struktur Tabel Resep.....	55
Tabel 4.25.	Struktur Tabel Kas Keluar .....	56
Tabel 4.26.	Struktur Tabel Kas Masuk .....	56
Tabel 4.27.	Struktur Tabel Bukti Kas Masuk .....	56
Tabel 4.28.	Struktur Tabel Bukti Kas Keluar .....	57
Tabel 4.29.	Struktur Tabel Jurnal.....	57
Tabel 4.30.	Struktur Tabel Buku Besar.....	57
Tabel 4.31.	Struktur Tabel Jurnal Memorial.....	58
Tabel 4.32.	Struktur Tabel Detail Jurnal Memorial .....	58
Tabel 4.33.	Kendali Input Form Login .....	67
Tabel 4.34.	Kendali Input Form Ubah Password.....	68
Tabel 4.35.	Kendali Input Form Menu Utama.....	68
Tabel 4.36.	Kendali Input Form Pegawai .....	69
Tabel 4.37.	Kendali Input Form Suplier .....	70
Tabel 4.38.	Kendali Input Form Pelanggan .....	71
Tabel 4.39.	Kendali Input Form Produk/BB/BP .....	72
Tabel 4.40.	Kendali Input Form Pembelian .....	73

Tabel 4.41.	Jurnal Pembelian .....	75
Tabel 4.42.	Kendali Input Form Retur Pembelian .....	75
Tabel 4.43.	Jurnal Retur Pembelian .....	76
Tabel 4.44.	Kendali Input Form Produksi.....	77
Tabel 4.45.	Kendali Input Form Penjualan .....	79
Tabel 4.46.	Jurnal Penjualan .....	80
Tabel 4.47.	Kendali Input Form Retur Penjualan .....	81
Tabel 4.48.	Jurnal Retur Penjualan .....	82
Tabel 4.49.	Perhitungan Resep.....	82
Tabel 4.50.	Kendali Input Form Resep .....	83
Tabel 4.51.	Kendali Input Form Pelunasan Piutang .....	83
Tabel 4.52.	Jurnal Pelunasan Piutang .....	85
Tabel 4.53.	Kendali Input Form Kas Keluar.....	86
Tabel 4.54.	Jurnal Kas Keluar.....	86
Tabel 4.55.	Kendali Input Form Kas Masuk.....	87
Tabel 4.56.	Jurnal Kas Masuk.....	88
Tabel 4.57.	Kendali Input Form BOP .....	88
Tabel 4.58.	Kendali Input Form Jurnal .....	89
Tabel 4.59.	Jurnal Memorial .....	90
Tabel 4.60.	Kendali Input Form Buku Besar .....	91
Tabel 4.61.	Kendali Input Form Laporan .....	91
Tabel 4.62.	Desain Laporan Persediaan.....	92
Tabel 4.63.	Desain Laporan Produksi.....	93
Tabel 4.64.	Desain Laporan Mutasi Persediaan.....	94

Tabel 4.65.	Desain Laporan Pembelian .....	94
Tabel 4.66.	Desain Laporan Retur Pembelian .....	95
Tabel 4.67.	Desain Laporan Penjualan .....	95
Tabel 4.68.	Desain Laporan Retur Penjualan.....	96
Tabel 4.69.	Desain Laporan Penjualan Berdasarkan Produk.....	96
Tabel 4.70.	Desain Laporan Penjualan Berdasarkan Pelanggan .....	97
Tabel 4.71.	Desain Laporan Pelunasan Piutang.....	97
Tabel 4.72.	Desain Laporan Data Pegawai .....	98
Tabel 4.73.	Desain Laporan Data Pelanggan .....	99
Tabel 4.74.	Desain Laporan Data Suplier .....	99
Tabel 4.75.	Desain Laporan Laba Rugi .....	100
Tabel 4.76.	Desain Laporan Perubahan Ekuitas .....	100
Tabel 4.77.	Desain Laporan Posisi Keuangan .....	101





## ABSTRAK

Perkembangan teknologi di bidang informasi membawa perubahan pada sistematisasi kerja di dunia bisnis tak terkecuali di bidang industri. Perubahan ini dapat terlihat dari semakin banyaknya para pelaku industri yang mulai mengimplementasikan teknologi informasi dalam proses kegiatan bisnisnya. Efisiensi, penghematan waktu, penghematan biaya, serta tuntutan sistem manajemen yang baik menjadi alasan utama dari maraknya penggunaan teknologi informasi saat ini.

Penelitian ini meneliti industri kecil minuman serbuk Guna Sukses Mandiri yang bergerak di bidang manufaktur minuman serbuk yang belum mengimplementasikan sistem informasi akuntansi ke dalam proses bisnisnya. Dengan sistem pencatatan dan pengelolaan bisnis yang masih dilakukan secara manual tersebut, sering ditemukan beberapa masalah dan menjadi hambatan. Untuk mengatasi berbagai masalah dan hambatan tersebut maka diperlukan analisis dan perancangan sistem informasi akuntansi.

Sistem informasi akuntansi yang baru akan dikembangkan dengan metode model driven, agar hasil pengembangan sistem informasi akuntansi yang baru dapat benar-benar sesuai dengan karakteristik dari proses bisnis industri kecil. Pengembangan sistem informasi akuntansi dengan metode model driven meliputi tahap identifikasi masalah, analisis masalah, analisis kebutuhan sistem dan desain sistem. Hasil pengembangan sistem meliputi model data, model proses dan model interface.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akuntansi, Model Driven Development, Industri Kecil