

Skripsi

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI PADA PERUSAHAAN
MANUFAKTUR PT. THE INDONESIAN KNITTING FACTORY
DENGAN METODE MODEL DRIVEN DEVELOPMENT**

Diajukan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar
Sarjana Akuntansi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Katolik Soegijapranata
Semarang

Iwan Candra Boentaran

10.60.0161

Program Studi Akuntansi
Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Katolik Soegijapranata
Semarang
2014

Skripsi dengan judul :

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI PADA PERUSAHAAN
MANUFAKTUR PT. THE INDONESIAN KNITTING FACTORY
DENGAN METODE MODEL DRIVEN DEVELOPMENT**

Oleh :
Iwan Candra Boentaran
10.60.0161

Disetujui dan diterima dengan baik oleh pembimbing:
Semarang, 17 Juni 2014

Pembimbing

G.Freddy Koeswoyo, SE., M.Si.

Telah diterima dan disahkan oleh panitia penguji pada :

Selasa, 17 Juni 2014 Skripsi dengan judul:

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI PADA PERUSAHAAN
MANUFAKTUR PT. THE INDONESIAN KNITTING FACTORY
DENGAN METODE **MODEL DRIVEN DEVELOPMENT****

Oleh :

Iwan Candra Boentaran

10.60.0161

Tim Penguji

Drs.H.Hudi Prawoto,MM.,Akt .

Agung Sugiarto, SE.,MM.

G.Freddy Koeswoyo,SE.,M.Si.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Unika Soegijapranata

Sentot Suciarto, Ph.D

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI PADA PERUSAHAAN MANUFAKTUR
PT. THE INDONESIAN KNITTING FACTORY DENGAN METODE MODEL
DRIVEN DEVELOPMENT**

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, 17 Juni 2014

Yang menyatakan,

Iwan Candra Boentaran

MOTO DAN PERSEMBAHAN

“A Person Who Never Made A Mistake Never Tried Anything New”

-Albert Einstein-

“Always Do What You Are Afraid To Do”

-Ralph Waldo Emerson-

“Attitude Is A Little Thing, That Makes A Big Difference”

-Sir Winston Churchill-

**“Untuk menyelesaikan hal-hal hebat, kita tidak hanya Bertindak,
namun juga harus Bermimpi, Tak hanya Merencanakan, namun juga
harus Percaya”**

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

Tuhan Yesus Kristus

UNIKA Soegijapranata

Keluarga Tercinta (Papa, Mama, Kakak dan Adik)

Teman-teman semua

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala rahmat dan karunia yang diberikan-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan judul **Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Teknologi Informasi Pada Perusahaan Manufaktur PT. The Indonesian Knitting Factory Dengan Metode Model Driven development**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Unika Soegijapranata Semarang.

Selesainya skripsi ini penulis akui tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus, yang selalu memberikan berkat, anugerah dan kasihnya.
2. Bapak Sentot Suciarto, Ph.D selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Katolik Soegijapranata Semarang.
3. Bapak G.Freddy Koeswoyo, SE., M.Si. Selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk berdiskusi, membimbing, dan memberikan banyak masukan kepada penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Bapak Drs.H.Hudi Prawoto, MM., Akt dan Agung Sugiarto, SE., MM selaku kedua reviewer yang telah memberikan banyak saran kepada peneliti demi kesempurnaan skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan karyawan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Katolik Soegijapranata yang telah memberikan banyak pengetahuan selama menyelesaikan studi.
6. PT. The Indonesian Knitting Factory yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
7. Papa, Mama, Kakak, serta Adik tercinta yang selalu memberikan semangat, dukungan, nasehat dan doa dalam segala hal, hingga penulis dapat menyelesaikan studi ini dengan baik.

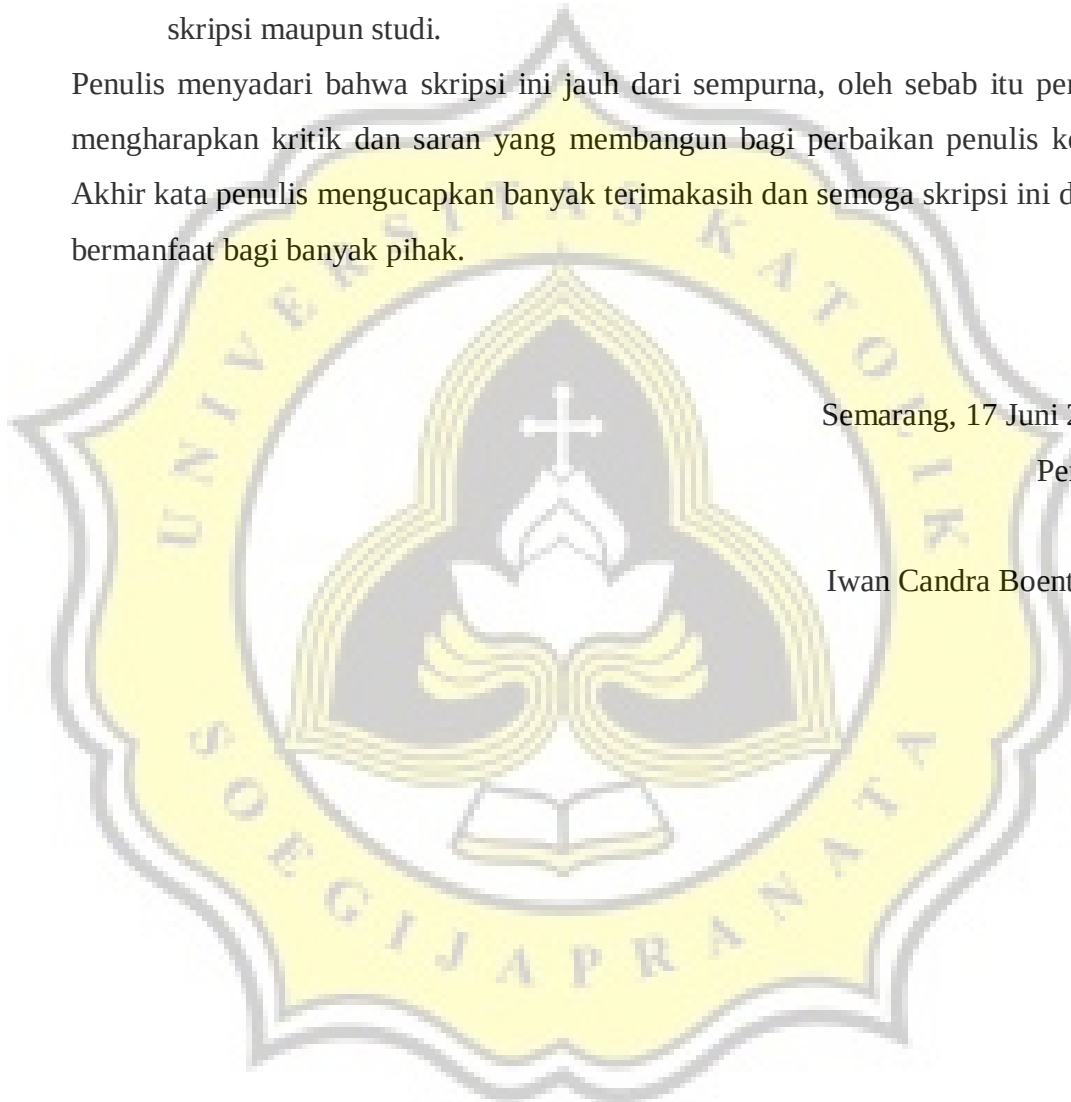
8. Semua saudara-saudaraku yang selalu memberikan semangat, dukungan, nasehat serta doa.
9. Teman-teman angkatan 2010 yang telah membantu dan mendukung dalam menyelesaikan skripsi maupun studi.
10. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam menyelesaikan skripsi maupun studi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun bagi perbaikan penulis kelak. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terimakasih dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Semarang, 17 Juni 2014

Penulis

Iwan Candra Boentaran



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Surat Pernyataan Keaslian Skripsi.....	iv
Halaman Moto Dan Persembahan.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xvi
Abstrak.....	xix
Bab I Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	5
1.4 Kerangka Pikir.....	6
1.5 Sistematika Penulisan.....	8
Bab II Tinjauan Pustaka	
2.1 Pengertian Sistem.....	10
2.2 Pengertian Informasi.....	10

2.3 Pengertian Akuntansi.....	11
2.4 Pengertian Sistem Informasi Akuntansi dan Database.....	11
2.5 Pengertian Biaya Tetap dan Variabel.....	14
2.6 Pengertian Biaya Bahan Baku, Biaya Tenaga Kerja, dan Biaya Overhead Pabrik.....	14
2.7 Metodologi Pengembangan Sistem.....	15
2.8 Strategi Pengembangan Sistem.....	17
2.9 Permodelan Dalam Metode Model Driven Development.....	19
Bab III Metode Penelitian	
3.1 Objek dan Lokasi Penelitian.....	23
3.2 Metode Pengumpulan Data	
3.2.1 Jenis Data	23
3.2.2 Sumber Data	24
3.3 Teknik Pengumpulan Data	25
3.4 Teknik Analisis	26
3.5 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	28
3.5.1 Struktur Organisasi	29
3.6 Sistem Akuntansi PT.The Indonesia Knitting Factory.....	31
3.7 Flowchart Sistem Akuntansi	36
Bab IV Hasil dan Analisis	
4.1 Tahap Identifikasi Masalah	44
4.2 Tahap Analisis Masalah	45
4.3 Tahap Analisis Kebutuhan	46

4.4 Tahap Desain	
4.4.1 Desain Data	49
4.4.2 Struktur Database	50
4.4.3 Desain Proses	
4.4.3.1 Diagram Konteks	62
4.4.3.2 Dekomposisi Sistem	62
4.4.3.3 Data Flow Diagram	63
4.4.4 Desain Interface	71
4.4.4.1 Desain Form	71
4.4.4.2 Desain Output	114
Bab IV Penutup	
5.1 Kesimpulan	128
5.2 Saran	129
Daftar Pustaka	131

DAFTAR TABEL

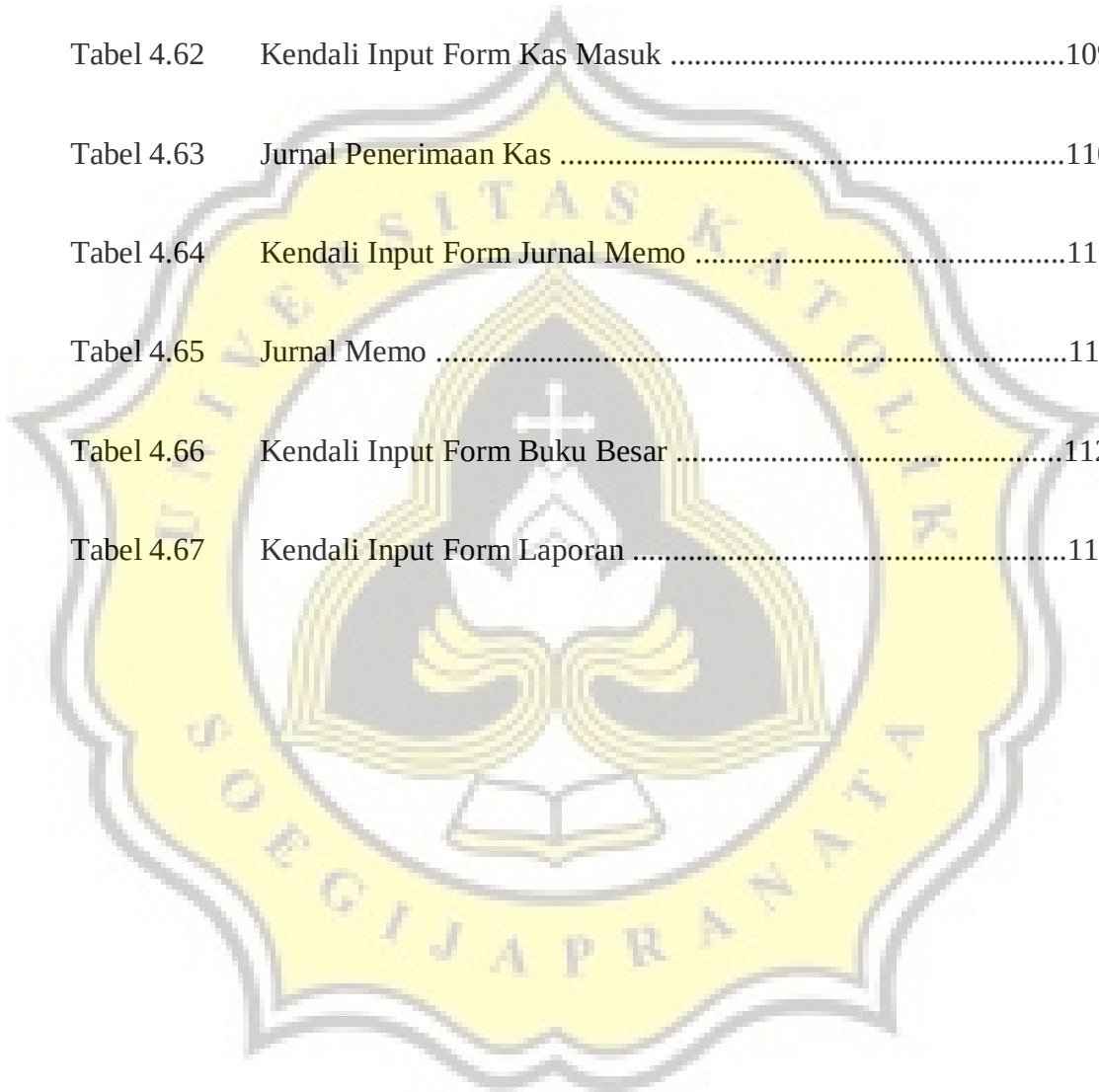
Tabel 2.1	Simbol Diagram Arus Data.....	22
Tabel 3.1	Flowchart Sistem Pembelian Bahan Baku Kredit.....	36
Tabel 3.2	Flowchat Sistem Pelunasan Hutang.....	37
Tabel 3.3	Flowchart Sistem Penjualan Tunai.....	38
Tabel 3.4	Flowchart Sistem Penjualan Kredit.....	39
Tabel 3.5	Flowchart Sistem Pelunasan Piutang.....	41
Tabel 3.6	Flowchart Sistem Produksi.....	42
Tabel 4.1	Matriks Analisis Sebab Akibat	45
Tabel 4.2	Kebutuhan Sistem Akuntansi	47
Tabel 4.3	Struktur Tabel Login	50
Tabel 4.4	Struktur Tabel Ganti Password	50
Tabel 4.5	Struktur Tabel Pegawai	50
Tabel 4.6	Struktur Tabel Supplier	51
Tabel 4.7	Struktur Tabel Pelanggan	51
Tabel 4.8	Struktur Tabel Bahan Baku	52

Tabel 4.9	Struktur Tabel Overhead	52
Tabel 4.10	Struktur Tabel Barang	52
Tabel 4.11	Struktur Tabel Pembelian	53
Tabel 4.12	Struktur Tabel Detail Beli	53
Tabel 4.13	Struktur Tabel Detail Beli Overhead	53
Tabel 4.14	Struktur Tabel Retur Beli	54
Tabel 4.15	Struktur Tabel Detail Retur Beli	54
Tabel 4.16	Struktur Tabel Detail Retur Beli Overhead	54
Tabel 4.17	Struktur Tabel Hutang	54
Tabel 4.18	Struktur Tabel Detail Pelunasan Hutang	55
Tabel 4.19	Struktur Tabel Penjualan	55
Tabel 4.20	Struktur Tabel Detail Jual	55
Tabel 4.21	Struktur Tabel Retur Jual	56
Tabel 4.22	Struktur Tabel Detail Retur Jual	56
Tabel 4.23	Struktur Tabel Piutang	56
Tabel 4.24	Struktur Tabel Detail Pelunasan Piutang	57
Tabel 4.25	Struktur Tabel Order Produksi	57

Tabel 4.26	Struktur Tabel Produksi	57
Tabel 4.27	Struktur Tabel Pemakaian Bahan Baku	57
Tabel 4.28	Struktur Tabel Pemakaian Tenaga Kerja	58
Tabel 4.29	Struktur Tabel Pemakaian Overhead	58
Tabel 4.30	Struktur Tabel Kas Masuk	58
Tabel 4.31	Struktur Tabel Detail Kas Masuk	59
Tabel 4.32	Struktur Tabel Kas Keluar	59
Tabel 4.33	Struktur Tabel Detail Kas Keluar	59
Tabel 4.34	Struktur Tabel Jurnal	60
Tabel 4.35	Struktur Tabel Detail Jurnal	60
Tabel 4.36	Struktur Tabel Buku Besar	60
Tabel 4.37	Struktur Tabel Jurnal Memo	61
Tabel 4.38	Kendali Input Form Login	72
Tabel 4.39	Kendali Input Form Ganti Password	73
Tabel 4.40	Kendali Input Form Menu	75
Tabel 4.41	Kendali Input Form Supplier	75
Tabel 4.42	Kendali Input Form Pelanggan	77

Tabel 4.43	Kendali Input Form Barang	79
Tabel 4.44	Kendali Input Form Order Produksi	81
Tabel 4.45	Kendali Input Form Overhead	82
Tabel 4.46	Kendali Input Form Pegawai	83
Tabel 4.47	Kendali Input Form Bahan Baku	85
Tabel 4.48	Kendali Input Form Pembelian	87
Tabel 4.49	Jurnal Pembelian	90
Tabel 4.50	Kendali Input Form Retur Beli	90
Tabel 4.51	Jurnal Retur Beli	92
Tabel 4.52	Kendali Input Form Pelunasan Hutang	94
Tabel 4.53	Jurnal Pelunasan Hutang	95
Tabel 4.54	Kendali Input Form Penjualan	96
Tabel 4.55	Jurnal Penjualan	98
Tabel 4.56	Kendali Input Form Retur Penjualan	98
Tabel 4.57	Jurnal Retur Jual	100
Tabel 4.58	Kendali Input Form Pelunasan Piutang	101
Tabel 4.59	Jurnal Pelunasan Piutang	103

Tabel 4.60	Kendali Input Form Produksi	103
Tabel 4.60	Kendali Input Form Kas Keluar	107
Tabel 4.61	Jurnal Pengeluaran Kas	108
Tabel 4.62	Kendali Input Form Kas Masuk	109
Tabel 4.63	Jurnal Penerimaan Kas	110
Tabel 4.64	Kendali Input Form Jurnal Memo	110
Tabel 4.65	Jurnal Memo	111
Tabel 4.66	Kendali Input Form Buku Besar	112
Tabel 4.67	Kendali Input Form Laporan	113

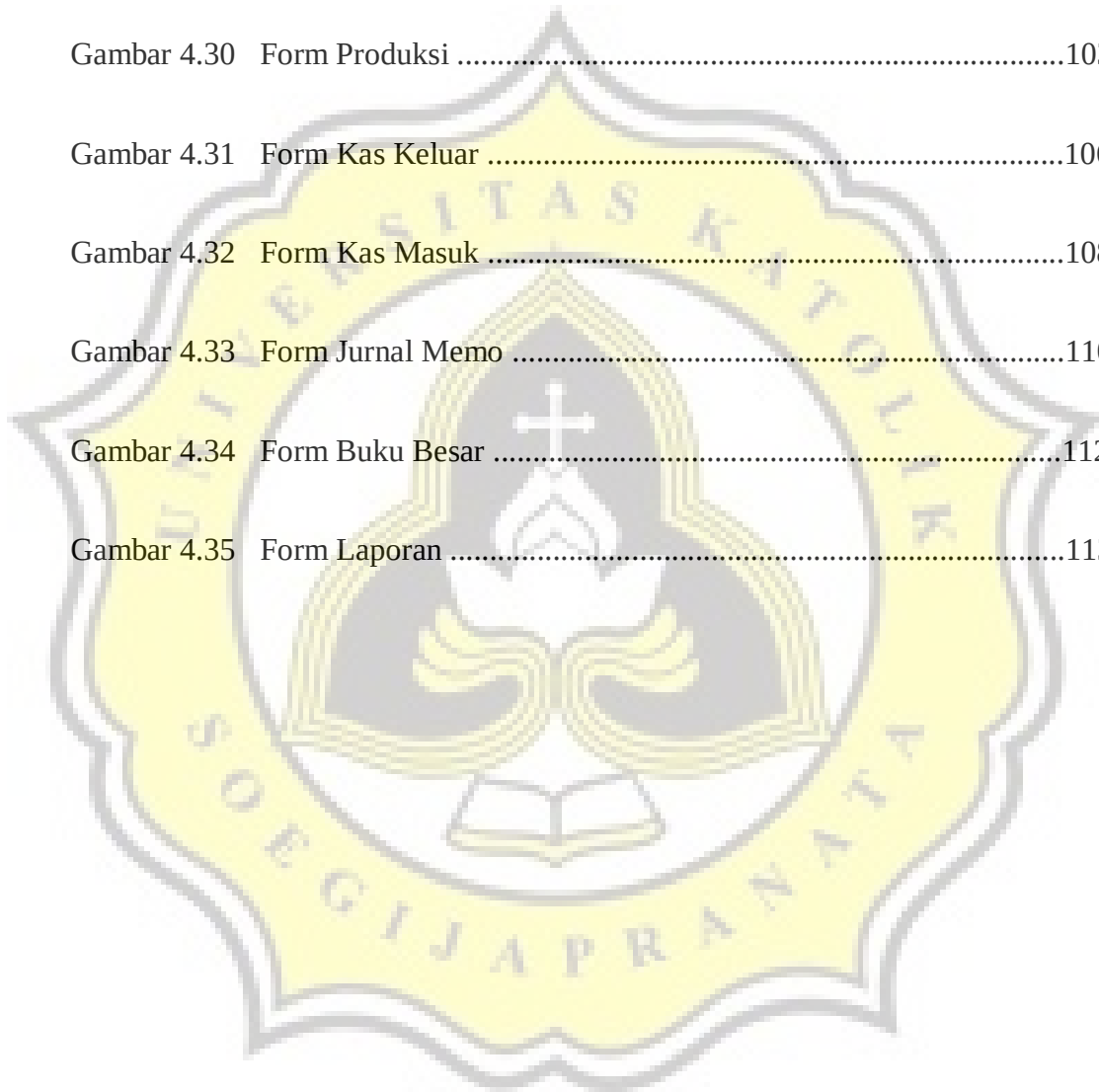


DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kerangka Pikir.....	7
Gambar 2.1	Contoh Relasi one-to-one.....	20
Gambar 2.2	Contoh Relasi one-to-many.....	21
Gambar 2.3	Contoh Relasi many-to-one.....	21
Gambar 2.4	Contoh Relasi many-to-many.....	21
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	29
Gambar 4.1	Entity Relationship Sistem Informasi Akuntansi	49
Gambar 4.2	Diagram Konteks Sistem Informasi Akuntansi	62
Gambar 4.3	Dekomposisi Sistem Informasi Akuntansi	63
Gambar 4.4	DFD Level 0 Sistem Informasi Akuntansi	64
Gambar 4.5	DFD Level 1 Subsistem Input Master	65
Gambar 4.6	DFD Level 1 Subsistem Pembelian	66
Gambar 4.7	DFD Level 1 Subsistem Penjualan	67
Gambar 4.8	DFD Level 1 Subsistem Produksi	68
Gambar 4.9	DFD Level 1 Subsistem Laporan	69

Gambar 4.10	Form Login	71
Gambar 4.11	Form Ganti Password	72
Gambar 4.12	Form Menu	74
Gambar 4.13	Form Supplier	75
Gambar 4.14	Form Pelanggan	77
Gambar 4.15	Form Barang	78
Gambar 4.16	Form Reminder Barang	80
Gambar 4.17	Form Order Produksi.....	80
Gambar 4.18	Form Overhead	82
Gambar 4.19	Form Pegawai	83
Gambar 4.20	Form Bahan Baku	85
Gambar 4.21	Reminder Bahan Baku	86
Gambar 4.22	Form Pembelian	87
Gambar 4.23	Form Retur Pembelian	90
Gambar 4.24	Reminder Jatuh Tempo Hutang	93
Gambar 4.25	Form Pelunasan Hutang	93
Gambar 4.26	Form Penjualan	95

Gambar 4.27	Form Retur Penjualan	98
Gambar 4.28	Reminder Jatuh Tempo Piutang	100
Gambar 4.29	Form Pelunasan Piutang	101
Gambar 4.30	Form Produksi	103
Gambar 4.31	Form Kas Keluar	106
Gambar 4.32	Form Kas Masuk	108
Gambar 4.33	Form Jurnal Memo	110
Gambar 4.34	Form Buku Besar	112
Gambar 4.35	Form Laporan	113



ABSTRAK

Teknologi informasi dari waktu ke waktu berkembang sangat pesat seiring dengan meningkatnya kebutuhan terhadap ketersediaan informasi yang cepat, tepat, dan relevan. PT. The Indonesian Knitting Factory adalah perusahaan *manufaktur* yang bergerak dibidang industri knitting & garment. Dalam setiap tahap proses pencatatan akuntansi di dalam perusahaan ini masih dilakukan secara manual, sehingga tidak jarang terjadi kesalahan catat dalam proses perhitungan dan juga kesulitan dalam melakukan penyimpanan serta pencarian data. Oleh karena itu untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan analisis dan perancangan sistem informasi akuntansi berbasis teknologi informasi.

Metode yang digunakan adalah *Model Driven Development*. Metode pengumpulan data penelitian dengan wawancara, observasi dan dokumentasi. Teknik analisis dalam penelitian ini dimulai dari tahap identifikasi masalah, tahap analisis masalah, tahap analisis kebutuhan sistem, dan tahap desain. Alat pengembangan sistem yang digunakan mencakup, *Entity Relationship Diagram* (ERD), *Diagram Konteks*, *Dekomposisi Sistem* dan *Data Flow Diagram* (DFD). Alat dalam membuat desain User Interface menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0* dengan database *Microsoft Access 2007*.

Keywords: Sistem Informasi Akuntansi, Manufaktur, Model Driven Development, ERD, Diagram Konteks, Dekomposisi Sistem, DFD, Visual Basic 6.0, Microsoft Access 2007.