

Skripsi

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada Pabrik Tahu Pak

Warsino Dengan Menggunakan Metode *Model Driven Development* (MDD)

Diajukan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar

Sarjana Akuntansi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Katolik Soegijapranata

Semarang



Meggy Adi Saputra

13.60.0151

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

SEMARANG

2017

Skripsi dengan judul :

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada Pabrik Tahu Pak
Warsino Dengan Menggunakan Metode *Model Driven Development* (MDD)**

Oleh :

Meggy Adi Saputra

13.60.0151

Disetujui dan diterima dengan baik oleh pembimbing

Semarang, 26 Oktober 2017

Pembimbing

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

Telah diterima dan disahkan oleh panitia penguji pada:

Kamis, 26 Oktober 2017 skripsi dengan judul :

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada Pabrik Tahu Pak

Warsino Dengan Menggunakan Metode *Model Driven Development* (MDD)

Oleh :

Meggy Adi Saputra

13.60.0151

Tim Penguji

Dr. AA Christmastuti, SE., M.Si, CA., CPA

Drs. H. Hudi Prawoto, MM., Akt

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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Unika Soegijapranata Semarang

Drs. Sentot Suciarto A., MP., Ph.D.

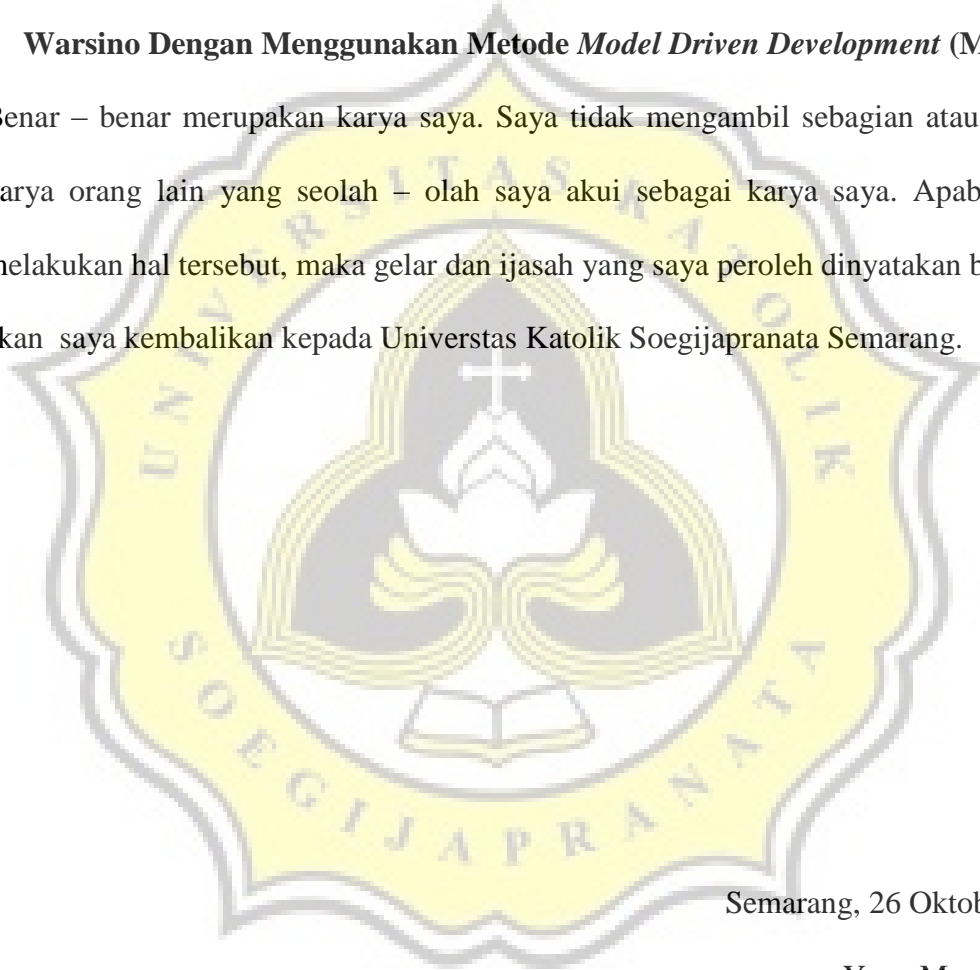
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

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

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada Pabrik Tahu Pak

Warsino Dengan Menggunakan Metode *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 Universtas Katolik Soegijapranata Semarang.



Semarang, 26 Oktober 2017

Yang Menyatakan,

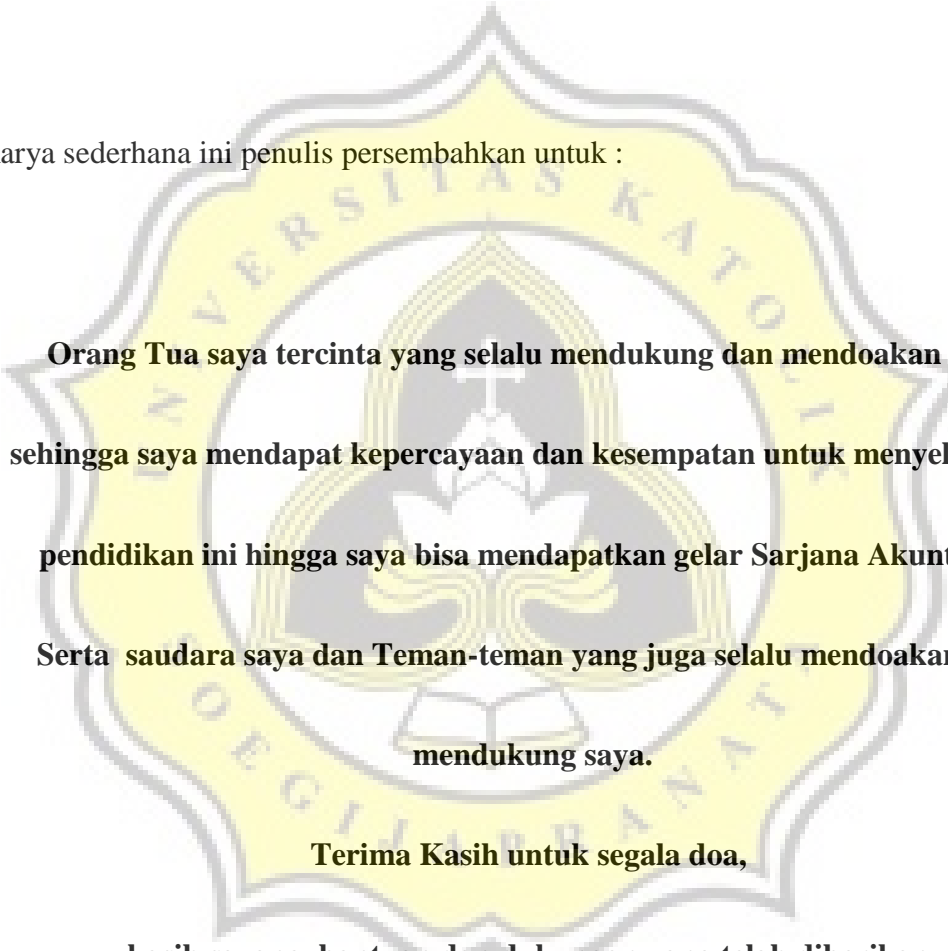
Meggy Adi Saputra

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Ilmu pengetahuan tanpa agama adalah pincang”

-einsten-

Karya sederhana ini penulis persembahkan untuk :



Orang Tua saya tercinta yang selalu mendukung dan mendoakan saya sehingga saya mendapat kepercayaan dan kesempatan untuk menyelesaikan pendidikan ini hingga saya bisa mendapatkan gelar Sarjana Akuntansi. Serta saudara saya dan Teman-teman yang juga selalu mendoakan dan mendukung saya.

Terima Kasih untuk segala doa, kasih sayang, bantuan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis selama proses perkuliahan.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT, karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Syukur Alhamdulillah senantiasa terlimpah curahkan kepada Allah SWT, keluarga, serta para teman-teman sehingga penyusunan skripsi yang berjudul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada Pabrik Tahu Pak Warsino Dengan Menggunakan Metode *Model Driven Development* (MDD)”** dapat diselesaikan.

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 dapat membantu pemilik usaha pabrik tahu Pak Warsino guna untuk mempermudah dalam penyusunan laporan keuangan yang lebih efektif dan efisien dan membantu pemilik perusahaan untuk pengambilan keputusan. Selesainya skripsi ini penulis akui tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. G. Freddy Koeswoyo, SE., M.Si., CPA selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk berdiskusi dan membimbing penulis.
2. Orang Tua tercinta, Bapak Subowo dan Ibu Marlina yang selalu mendorong dan memberikan dukungan serta doa kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikan ini.
3. Bapak Warsino selaku pemilik Pabrik Tahu yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian yang telah membantu penulis dalam mengembangkan sistem informasi akuntansi.
4. Keluarga tercinta yang telah mendukung, dan mendoakan untuk menyelesaikan skripsi
5. Bapak Alm. Sunardi dan Ibu marliyah selaku kakek dan nenek saya yang selalu memberikan doa agar dapat segera mendapatkan gelar sarjana.
6. Meilinda Vivianti seseorang yang special bagi penulis karena selalu memberikan dukungan doa, semangat dan selalu menemani dan mendengarkan setiap keluh kesah dalam setiap proses penyusunan skripsi ini
7. Sahabat penulis Nicolaus Kevin dan Megita utami yang selaku seperjuangan dalam satu pembimbing yang selalu saling memberikan doa dan dukungannya.
8. Teman-teman FEB Lukas, Yohannes, Victor, Andika, Alex, Natali, dan Ami yang telah memberikan doa dan dukungan.
9. Teman-teman se-angkatan 2013, atas doa, dukungan dan kerjasama selama menjalani perkuliahan di Universitas Katolik Soegijapranata, Semarang.

10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi

Semarang, 26 Oktober 2017

Penulis

Meggy Adi Saputra



DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Surat Pernyataan Keaslian Skripsi	iv
Motto dan Persembahan.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xvi
Abstrak	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Penelitian	5
1.3.2 Manfaat Penelitian	5
1.3.2.1 Bagi Penulis	5
1.3.2.2 Untuk Pabrik Tahu Pak Warsino.....	5
1.3.2.3 Bagi Akademis	6
1.4 Kerangka Pikir	6
1.5 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Sistem	10
2.2 Pengertian Informasi	10
2.3 Pengertian Akuntansi	11
2.4 Pengertian Sistem Informasi Akuntansi	11
2.5 Pengertian Database	12

2.6 Metodologi Pengembangan Sistem	12
2.6.1 Analisis Sistem	12
2.6.1.1 Analisis Pendahuluan.....	13
2.6.1.2 Penyusunan Usulan Pelaksanaan Analisis Sistem	14
2.6.1.4 Penyusunan Laporan Hasil Analisis Sistem	15
2.6.2 Desain Sistem	16
2.6.2.1 Desain Sistem Secara Garis Besar	16
2.6.2.2 Penyusunan Usulan Desain Sistem Secara Garis Besar....	17
2.6.2.3 Evaluasi Sistem	17
2.6.2.4 Penyusunan Laporan Final.....	18
2.6.2.5 Desain Sistem Secara Rinci	18
2.6.2.6 Penyusunan Laporan Final Desain Sistem Secara Rinci...18	
2.6.3 Implementasi Sistem	19
2.6.4 Desain Sistem Secara Umum	19
2.6.4.1 Tipe Output	19
2.6.4.2 Format Output	20
2.6.4.3 Tipe Input	20
2.7 Strategi Pengembangan Sistem	20
2.7.1 Model Driven Development (MDD)	20
2.7.2 Rapid Application Development (RAD)	21
2.7.3 Commercial Off-The-Self Packaging Software Roule.....	22
2.8 Tahap-Tahap Pengembangan Metode Model Driven Development...22	
2.8.1 Identifikasi Masalah	22
2.8.2 Analisis Masalah	22
2.8.3 Identifikasi Kebutuhan Sistem	22
2.8.3.1 Kebutuhan Fungsional	23
2.8.3.2 Kebutuhan Nonfungsional	23
2.8.4 Tahap Desain	24
2.9 Alat-Alat Pengembangan Sistem.....	24

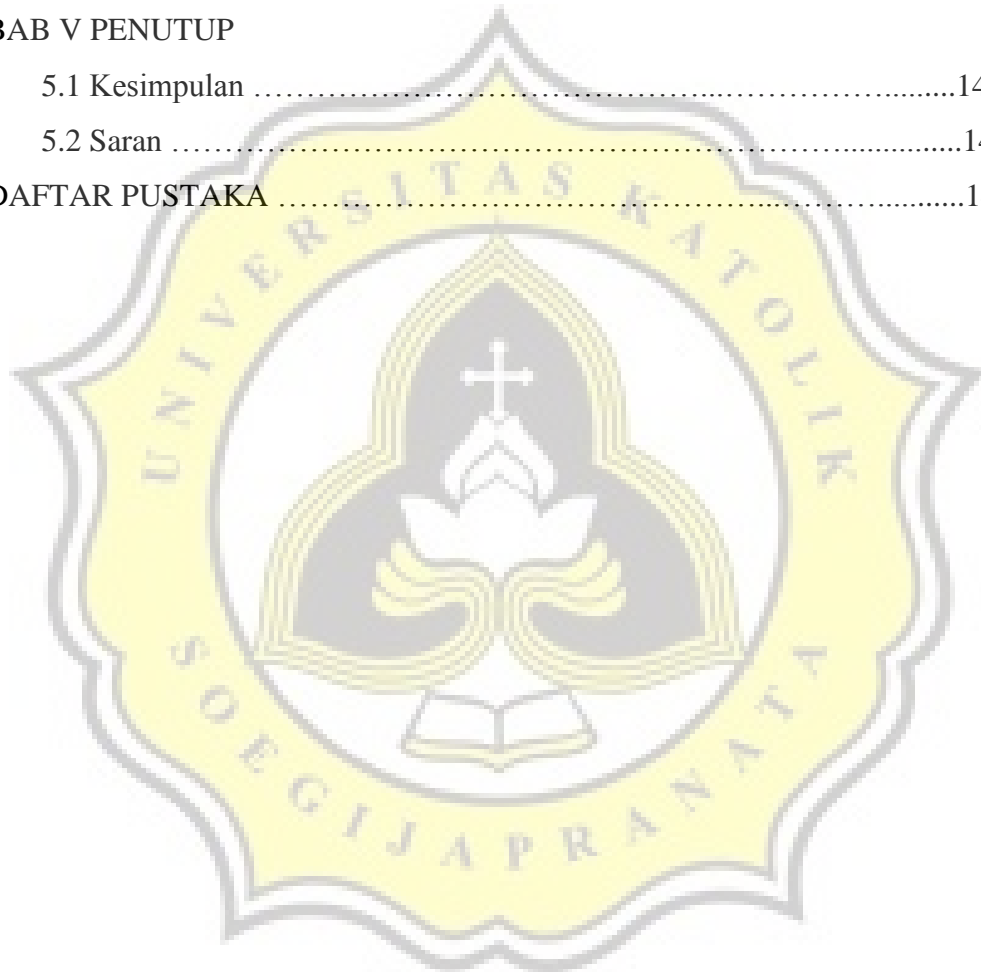
2.9.1 Data Flow Diagram (DFD)	24
2.9.1.1 Jenis-jenis DFD	25
2.9.1.2 Symbol DFD	25
2.9.2 Model Data	26
2.9.2.1 One To One	26
2.9.2.2 One To Many	27
2.9.2.3 Many to Many	27
2.9.2.4 Komponen ERD	27
2.9.3 Flowchart	28
2.10 Akuntansi Biaya	28
2.10.1 Biaya Manufaktur	32
2.11 Harga Pokok Proses	33
2.12 Tahapan Perhitungan Biaya	33
2.13 Laporan Harga Pokok Produksi	34
2.13.1 Data Produksi	34
2.13.2 Pembebanan Biaya	34
2.13.3 Perhitungan Harga Pokok Produk	34
2.14 Pencatatan Pada Metode Harga Pokok Produksi	35
2.15 Metode Rata-rata Tertimbang	36
2.15.1 Laporan Harga Pokok Produksi	36
2.15.1.1 Data Produksi	36
2.15.1.2 Pembebanan Biaya	36
2.15.1.3 Perhitungan Harga Pokok	37
2.16 Metode First In First Out	37
2.16.1 Pembebanan Biaya	38
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Objek dan Lokasi Penelit	40
3.1.1 Struktur Organisasi	41
3.1.2 Job Description	41

3.2 Metode Pengumpulan Data	43
3.2.1 Jenis Data	43
3.2.1.1 Data Kuantitatif	43
3.2.1.2 Data Kualitatif	43
3.2.2 Sumber Data	43
3.2.2.1 Data Primer	43
3.2.2.2 Data Sekunder	44
3.3 Teknik Pengumpulan Data	44
3.3.1 Wawancara	44
3.3.2 Observasi	45
3.4 Metode Analisis Data	45
3.4.1 Tahap Identifikasi Masalah	45
3.4.2 Tahap Analisis Masalah	45
3.4.3 Tahap Identifikasi Kebutuhan Sistem	46
3.4.4 Desain	46
3.4.4.1 Desain Data	46
3.4.4.2 Desain Proses	47
3.4.4.3 Desain Interface	47
3.5 Flowchart Sistem Akuntansi	47
3.5.1 Sistem Pembelian Bahan Baku	47
3.5.2 Sistem Penjualan Tunai	50
3.5.3 Sistem Penjualan Kredit	52
3.5.4 Sistem Produksi	54

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Tahap Identifikasi Masalah	56
4.2 Tahap Analisa Masalah	57
4.3 Tahap Analisa Kebutuhan Sistem	59
4.4 Tahap Desain	60
4.4.1 Desain Data	60

4.4.2 Desain Proses.....	73
4.4.2.1 Diagram Konteks	73
4.4.2.2 Dekomposisi Sistem	74
4.4.2.3 Data Flow Diagram 0	76
4.4.3 Desain Interface	86
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	145
5.2 Saran	146
DAFTAR PUSTAKA	147



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Data Flow Diagram.....	26
Tabel 2.2	Simbol – Simbol <i>Flowchart</i>	29
Tabel 3.3	Flowchart Sistem Pembelian Bahan Baku.....	49
Tabel 3.4	Flowchart Sistem Penjualan Tunai.....	51
Tabel 3.5	Flowchart Sistem Penjualan Kredit.....	53
Tabel 3.6	Flowchart Sistem Proses Produksi.....	55
Tabel 4.7	Sebab Akibat Analisis Masalah	58
Tabel 4.8	<i>Analisis Kebutuhan Sistem</i>	60
Tabel 4.9	Tabel Login	65
Tabel 4.10	Tabel Karyawan	65
Tabel 4.11	Tabel Pemasok	65
Tabel 4.12	Tabel Pelanggan	65
Tabel 4.13	Tabel Persediaan	65
Tabel 4.14	Tabel Kategori Persediaan	66
Tabel 4.15	Tabel Satuan Barang	66
Tabel 4.16	Tabel Master inventaris.....	66
Tabel 4.17	Pembelian	66
Tabel 4.18	Detail Pembelian	67
Tabel 4.19	Pesanan Pembeli.....	67
Tabel 4.20	Detail Pesanan Pembelian	67

Tabel 4.21	Tabel Penjualan.....	68
Tabel 4.22	Detail Penjualan	68
Tabel 4.23	Pesanan Penjualan	68
Tabel 4.24	Detail Pesanan Penjualan	68
Tabel 4.25	Pelunasan piutang	69
Tabel 4.26	Detail Pelunasan Piutang	69
Tabel 4.27	Produksi	69
Tabel 4.28	Pemakaian BB	69
Tabel 4.29	Pemakaian Overhead	70
Tabel 4.30	Daftar Overhead	70
Tabel 4.31	Pemakaian TKL	70
Tabel 4.32	Kas Keluar	70
Tabel 4.33	Detail Kas Keluar	71
Tabel 4.34	Kas Masuk	71
Tabel 4.35	Detail Kas Masuk	71
Tabel 4.36	Jurnal	71
Tabel 4.37	Detail Jurnal	71
Tabel 4.38	Jurnal Memo	72
Tabel 4.39	Buku Besar	72
Tabel 4.40	Pelunasan Hutang	72
Tabel 4.41	Detail Pelunasan Hutang	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka pikir penelitian.....	6
Gambar 3.2 Struktur Organisasi	41
Gambar 4.3 Desain <i>ERD</i> Sistem Informasi Akuntansi.....	61
Gambar 4.4 Desain <i>ERD</i> Subsistem Pembelian	62
Gambar 4.5 Desain <i>ERD</i> Subsistem Produksi	63
Gambar 4.6 Desain <i>ERD</i> Subsistem Penjualan	64
Gambar 4.8 <i>Diagram Konteks Sistem Informasi Akuntansi</i>	74
Gambar 4.9 <i>Dekomposisi Sistem Informasi Akuntansi</i>	75
Gambar 4.10 <i>Diagram Level 0 Data Master</i>	76
Gambar 4.11 <i>Diagram Level 0 Pembelian</i>	77
Gambar 4.12 <i>Diagram Level 0 Produksi</i>	78
Gambar 4.13 <i>Diagram Level 0 Penjualan</i>	78
Gambar 4.14 <i>Diagram Level 0 Laporan-Laporan</i>	79
Gambar 4.15 <i>Diagram Level 1 Data Master</i>	80
Gambar 4.16 <i>Gambar Level 1 Pembelian</i>	81
Gambar 4.17 <i>Diagram Level 1 Produksi</i>	82
Gambar 4.18 <i>Diagram Level 1 Penjualan</i>	83
Gambar 4.19 <i>Diagram Level 1 Laporan-Laporan</i>	84
Gambar 4.20 <i>Diagram Level 1 Laporan-laporan Lanjutan</i>	85
Gambar 4.21 <i>Form Login</i>	86

Gambar 4.22 Form Menu Utama	87
Gambar 4.23 Form Input Data Master.....	88
Gambar 4.24 Form Data Pemasok	89
Gambar 4.25 Form Data Pelanggan	90
Gambar 4.26 Form Data Karyawan	91
Gambar 4.27 Form Data Master Inventaris.....	93
Gambar 4.28 Form Daftar Overhead.....	94
Gambar 4.29 Form Data Pelanggan	95
Gambar 4.30 Form Kategori Barang	97
Gambar 4.31 Form Data Satuan	98
Gambar 4.32 Form Data Buku Besar	99
Gambar 4.33 Form Menu Pembelian Dan Penjualan.....	101
Gambar 4.34 Form Pembelian	102
Gambar 4.35 Form Pesanan Pembelian	104
Gambar 4.36 Form Pelunasan Hutang	107
Gambar 4.37 Form Penjualan	109
Gambar 4.38 Form Pesanan Penjualan	112
Gambar 4.39 Form Pelunasan Piutang	115
Gambar 4.40 Form Transaksi KAS	117
Gambar 4.41 Form KAS masuk	118
Gambar 4.42 Form KAS keluar	120
Gambar 4.43 Form Produksi	122

Gambar 4.44 Form Jurnal Memo	126
Gambar 4.45 Form Laporan	128
Gambar 4.46 Laporan data karyawan.....	129
Gambar 4.47 alamat supplier	130
Gambar 4.48 laporan Jenis Barang	131
Gambar 4.49 Laporan Nama Barang	132
Gambar 4.50 Laporan BOM	133
Gambar 4.51 Laporan Overhead	134
Gambar 4.52 Laporan BOP	135
Gambar 4.53 Laporan Saldo Awal	136
Gambar 4.54 Laporan Perencanaan Produksi dan Pemakaian Bahan	137
Gambar 4.55 Laporan Pembelian Bahan Baku	138
Gambar 4.56 Laporan Persediaan Bahan Baku	138
Gambar 4.57 Laporan Hasil Produksi	139
Gambar 4.58 Laporan Penjualan Dan Persediaan Produk Jadi.....	140
Gambar 4.59 Laporan Laba Kotor	141
Gambar 4.60 Laporan Master Inventaris	142
Gambar 4.61 Laporan Laba Rugi dan Laporan Perubahan ekuitas	143
Gambar 4.62 Laporan Posisi Keuangan	144

ABSTRAK

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada Pabrik Tahu Pak Warsino Dengan Menggunakan Metode *Model Driven Development* (MDD)

Penelitian ini dilakukan di Pabrik Tahu Pak Warsino yang berlokasi di daerah Tandang, Semarang. Dalam aktivitas sehari-hari usaha ini bergerak dalam bidang produksi pengrajin tahu kedelai. Dalam kegiatan transaksi yang dilakukan pemilik usaha ini masih belum menggunakan Sistem Informasi Akuntansi yang sudah terkomputerisasi sehingga dalam pembuatan laporan keuangan menjadi tidak efektif dan kurang efisien karena terlalu membutuhkan banyak waktu.

Dalam penelitian ini memiliki tujuan dalam merancang sistem informasi akuntansi yang lebih baik, efektif dan efisien guna untuk memperlancar kegiatan bisnis yang dilakukan pemilik usaha dengan menggunakan metode *Model Driven Development* (MDD) yang diharapkan dapat meningkatkan kinerja perusahaan. pada penelitian ini dilakukan melalui beberapa tahap yaitu desain data, desain proses, dan desain interface. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi pertimbangan bagi pemilik Pabrik Tahu Pak Warsino agar dapat mengurangi tingkat resiko yang mungkin akan muncul jika masih menggunakan secara manual.

Kata kunci : Model Driven Development, Analisis Desain