

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.

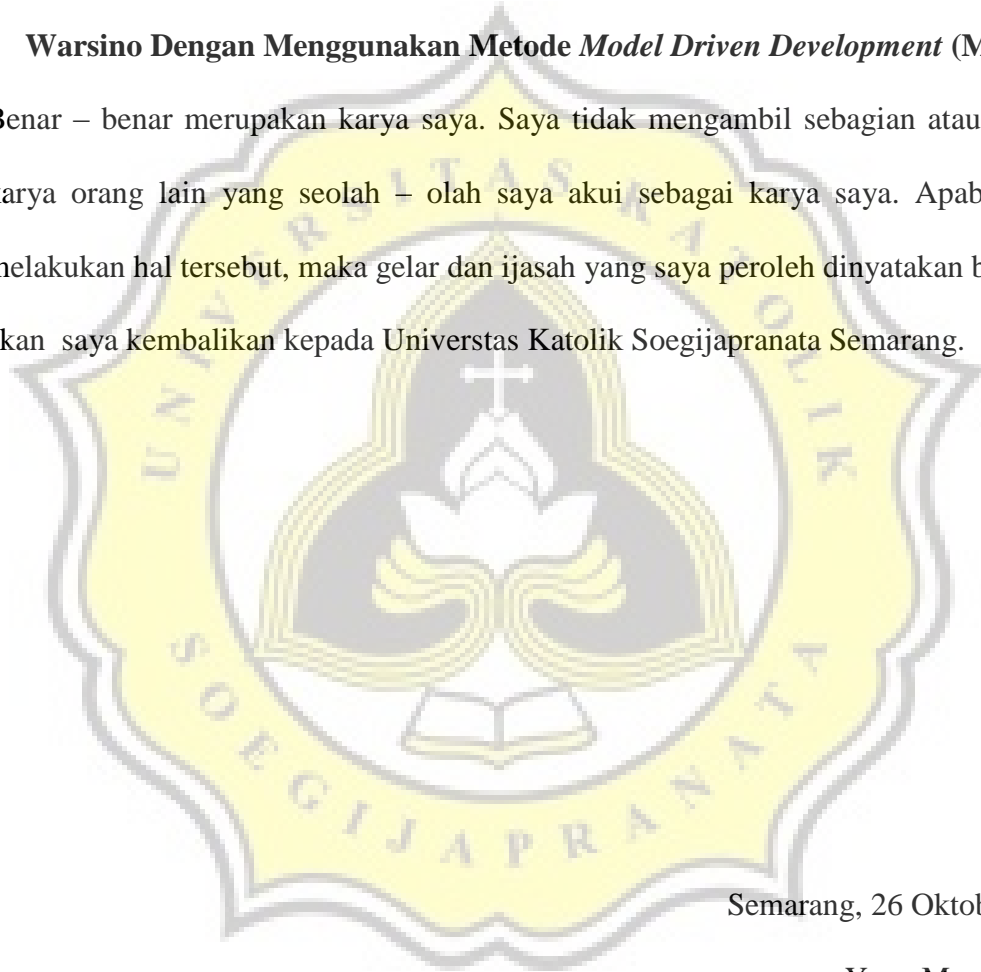
## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

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,

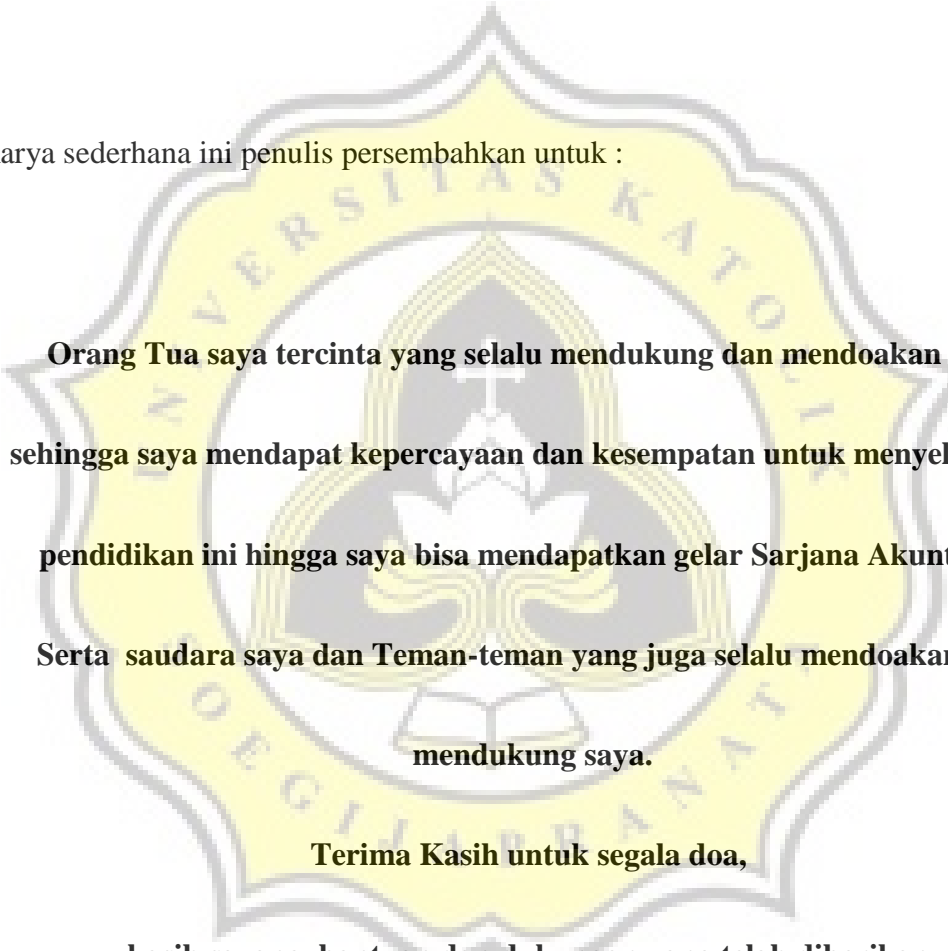
Meggy Adi Saputra

## 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
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
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
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
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

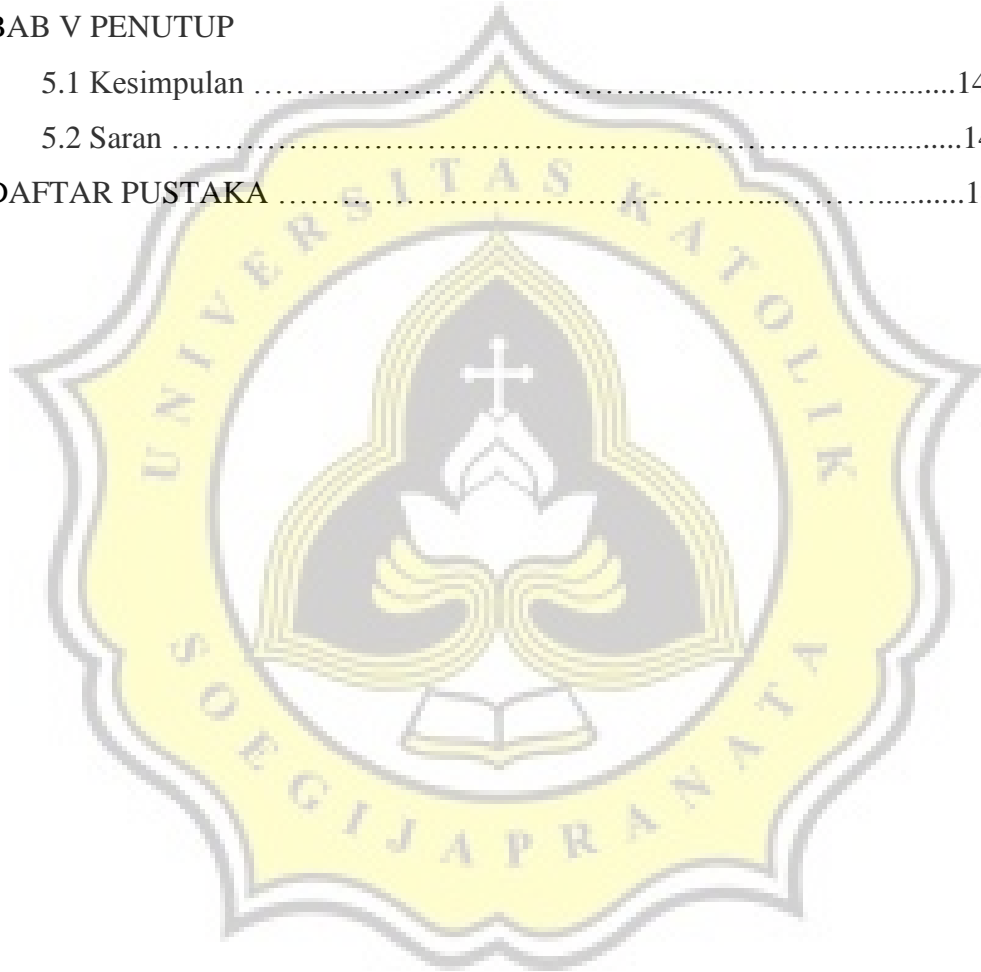
2.9.1 Data Flow Diagram (DFD) .....	24
2.9.1.1 Jenis-jenis DFD .....	25
2.9.1.2 Symbol DFD .....	25
2.9.2 Model Data .....	26
2.9.2.1 One To One .....	26
2.9.2.2 One To Many .....	27
2.9.2.3 Many to Many .....	27
2.9.2.4 Komponen ERD .....	27
2.9.3 Flowchart .....	28
2.10 Akuntansi Biaya .....	28
2.10.1 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
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
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
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	145
5.2 Saran .....	146
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>147</b>



## 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