

Skripsi

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi dengan Metode *Model Driven Development* (MDD) pada Pabrik Tahu Siliwangi**

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



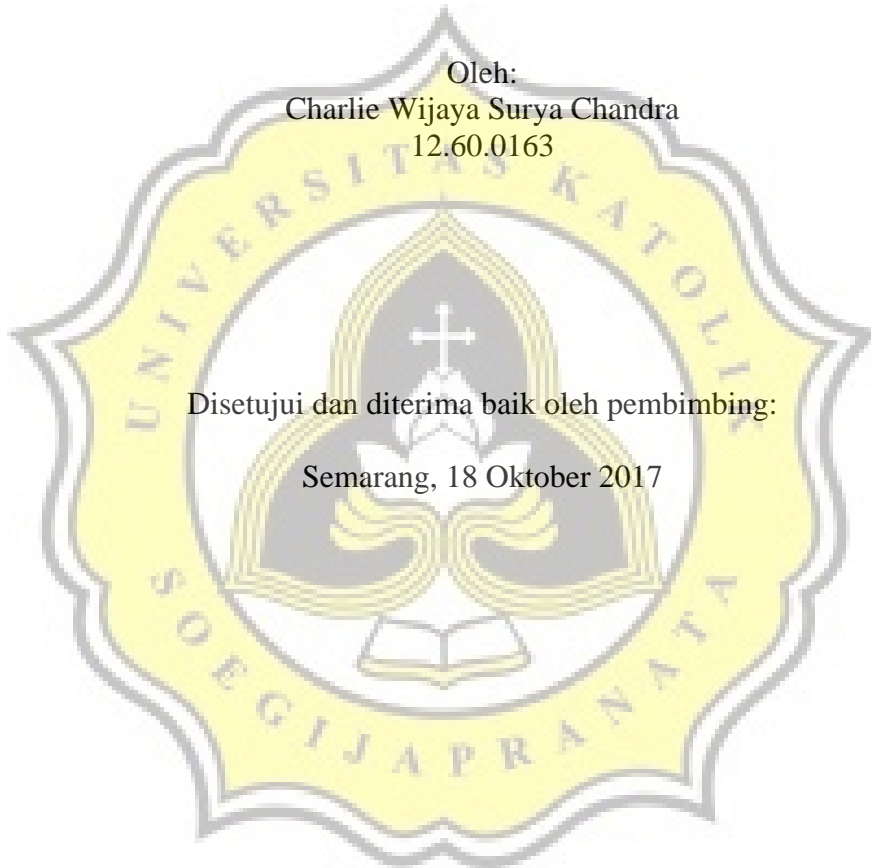
Charlie Wijaya Surya Chandra  
12.60.0163

Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Katolik Soegijapranata  
Semarang  
2017

Skripsi dengan judul:

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi dengan Metode *Model Driven Development* (MDD) pada Pabrik Tahu Siliwangi**

Oleh:  
Charlie Wijaya Surya Chandra  
12.60.0163



Disetujui dan diterima baik oleh pembimbing:

Semarang, 18 Oktober 2017

Pembimbing


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

Telah diterima dan disahkan oleh panitia penguji pada:  
Rabu, 15 November 2017 skripsi dengan judul:

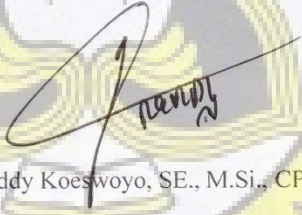
**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi dengan Metode *Model Driven Development* (MDD) pada Pabrik Tahu Siliwangi**

Oleh:  
Charlie Wijaya Surya Chandra  
12.60.0163

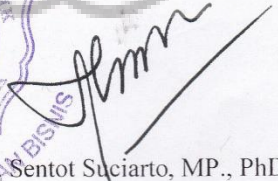
Tim Penguji

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

  
Dr. A.A. Christmastuti, SE., M.Si., Akt.

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

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Katolik Soegijapranata

  
Drs. A. Sentot Suciarto, MP., PhD.

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

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

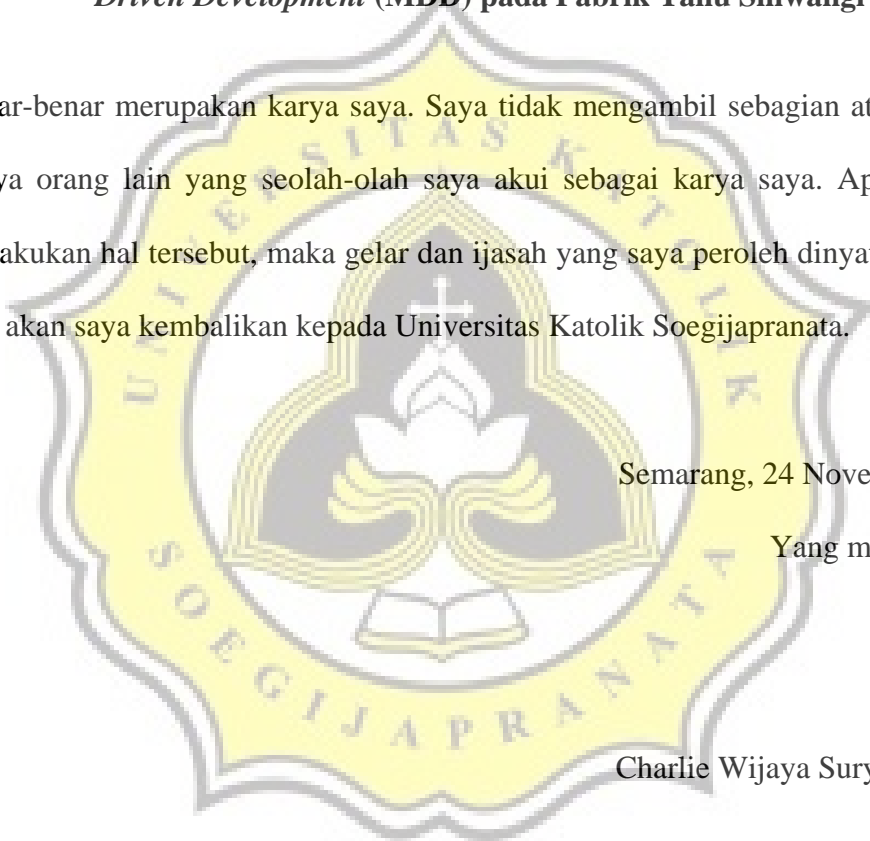
**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi dengan Metode *Model Driven Development (MDD)* pada Pabrik Tahu Siliwangi**

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, 24 November 2017

Yang menyatakan,

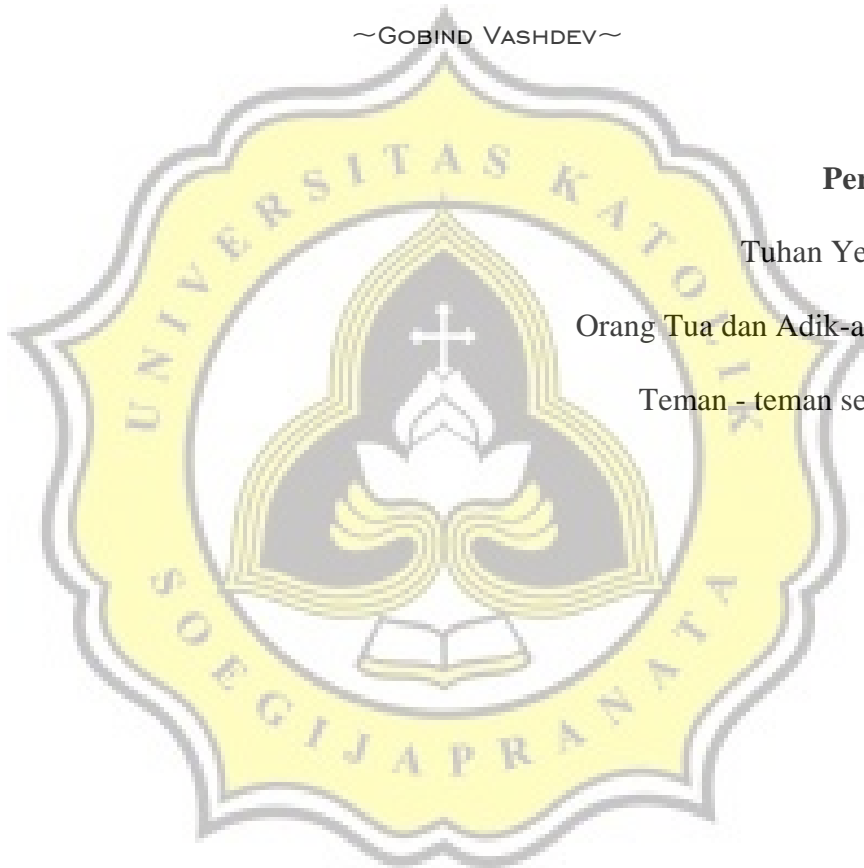
Charlie Wijaya Surya Chandra



## HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN

“BELAJARLAH MENGALAH SAMPAI TAK  
SEORANGPUN YANG BISA MENGALAHKANMU.  
BELAJARLAH MERENDAH SAMPAI TAK  
SEORANGPUN YANG BISA MERENDAHKANMU.”

~GOBIND VASHDEV~



### **Persembahan**

Tuhan Yesus Kristus

Orang Tua dan Adik-adik tercinta

Teman - teman seperjuangan

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, penulis ucapkan karena skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi dengan Metode *Model Driven Development* (MDD) pada Pabrik Tahu Siliwangi” telah dapat penulis selesaikan. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Unika Soegijapranata Semarang. Topik ini dipilih karena dengan menerapkan sistem informasi akuntansi berbasis teknologi dapat mempermudah pengguna sistem dalam melakukan proses input dan output data dengan cepat, tepat dan akurat sehingga akan menghasilkan sebuah laporan yang dapat dipakai oleh pemilik usaha untuk mengambil sebuah keputusan yang jauh lebih baik dari pada menggunakan cara manual untuk proses input dan output.

Selesainya skripsi ini peneliti akui tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak. Untuk itu peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan hikmat, wahyu dan pengertian kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Papa, mama, adik-adik, dan seluruh keluarga saya yang telah memberikan dukungan doa dan juga nasihatnya selama penulis membuat skripsi.
3. Bapak Drs. A. Sentot Suciarto, MP., PhD. yang telah mengesahkan skripsi penulis.

4. Bapak G. Freddy Koeswoyo, SE., M.Si., CPA. selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk berdiskusi dan membimbing penulis hingga menyelesaikan skripsi.
5. Bapak Drs. H. Hudi Prawoto, MM., Akt. dan Ibu Dr. A.A. Chrismastuti, SE., M.Si., Akt. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan untuk skripsi penulis agar menjadi karya tulis yang baik.
6. Seluruh dosen jurusan akuntansi yang telah memberikan ilmunya untuk diterapkan dalam penulisan skripsi ini.
7. Teman-teman yang telah memberikan dukungan kepada penulis hingga penulis menyelesaikan skripsi.
8. Pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Semarang, 24 November 2017

Peneliti

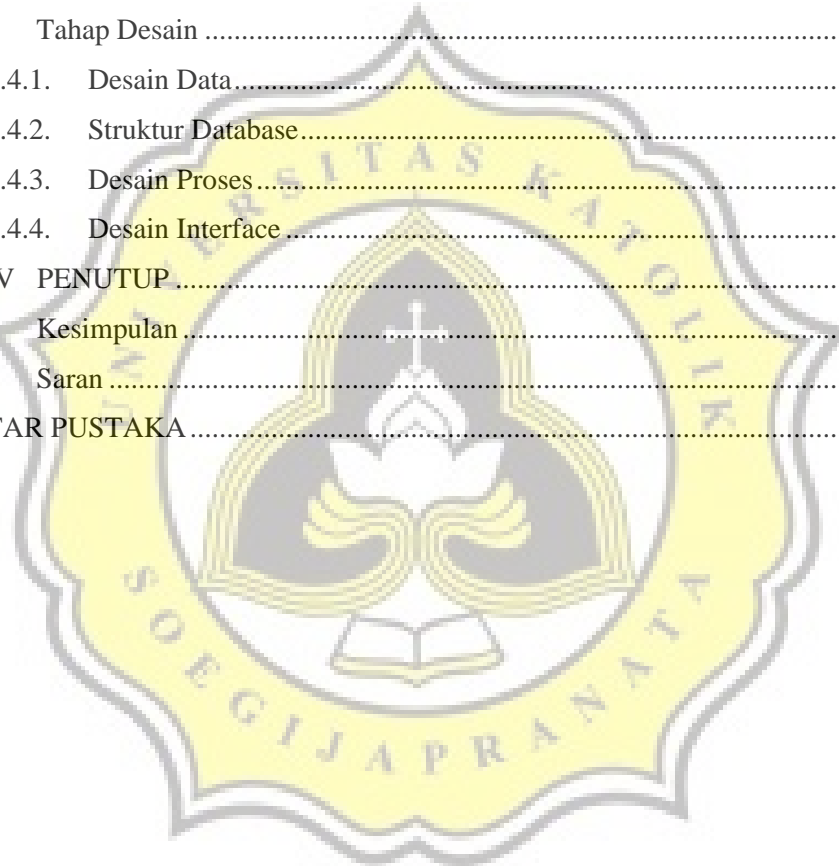
Charlie Wijaya Surya Chandra

## 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 .....	x
Daftar Gambar .....	xi
Abstrak.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Kerangka Pikir.....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1. Pengertian Sistem .....	7
2.2. Pengertian Informasi.....	7
2.3. Pengertian Sistem Informasi .....	7
2.4. Pengertian Akuntansi.....	8
2.5. Pengertian Sistem Informasi Akuntansi.....	8
2.6. Strategi Pengembangan Sistem Informasi .....	9
2.7. Strategi Pengembangan Sistem Informasi MDD .....	10
2.8. Alat Bantu Perancangan Sistem.....	12
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1. Objek dan Lokasi Penelitian .....	16
3.2. Jenis dan Sumber Data.....	17
3.2.1. Jenis Data.....	17
3.2.2. Sumber Data .....	18
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	19



3.4.	Metode Analisis Data.....	20
3.5.	Gambaran Umum Objek Penelitian .....	22
3.6.	Sistem Lama yang Berjalan .....	23
3.7.	Flowchart Sistem Akuntansi .....	24
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>		<b>26</b>
4.1.	Identifikasi Masalah.....	26
4.2.	Tahap Analisis Masalah.....	27
4.3.	Tahap Analisis Kebutuhan Sistem .....	28
4.4.	Tahap Desain .....	30
4.4.1.	Desain Data.....	30
4.4.2.	Struktur Database.....	34
4.4.3.	Desain Proses .....	43
4.4.4.	Desain Interface .....	49
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>89</b>
5.1.	Kesimpulan .....	89
5.2.	Saran .....	90
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>91</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	12
Tabel Simbol <i>Flowchart</i> .....	13
Tabel Matriks Sebab-Akibat .....	28
Tabel Analisis Kebutuhan Sistem Akuntansi .....	29



## DAFTAR GAMBAR

Gambar Kerangka Pikir .....	4
Gambar Flowchart Pembelian Bahan Baku .....	24
Gambar Flowchart Penjualan.....	25
Gambar ERD Sistem Pabrik Tahu Siliwangi.....	30
Gambar ERD Penjualan Konsinyasi.....	31
Gambar ERD Pembelian.....	32
Gambar ERD Pelunasan Hutang.....	32
Gambar ERD Arus Kas.....	33
Gambar ERD Produksi .....	33
Gambar ERD Jurnal dan Buku Besar .....	34
Gambar Diagram Konteks Sistem Informasi.....	43
Gambar Dekomposisi Sistem Informasi Akuntansi.....	44
Gambar DFD Level 0 Sistem Informasi Akuntansi.....	45
Gambar DFD Level 0 Subsistem Aktivitas Usaha .....	47
Gambar DFD Level 0 Subsistem Laporan.....	48
Gambar Desain Interface Form Login .....	49
Gambar Desain Interface Menu .....	50
Gambar Desain Interface Form Buku Besar.....	51
Gambar Desain Interface Form Pelanggan.....	53
Gambar Desain Interface Form Karyawan .....	54
Gambar Desain Interface Form Supplier .....	56
Gambar Desain Interface Form Persediaan .....	57
Gambar Desain Interface Form Pembelian.....	59
Gambar Desain Interface Penjualan Konsinyasi.....	61
Gambar Desain Interface Form Kas Masuk.....	64
Gambar Desain Interface Form Kas Keluar.....	66
Gambar Desain Interface Form Pelunasan Hutang.....	68
Gambar Desain Interface Form Jurnal Memorial .....	70
Gambar Desain Interface Form BOP .....	72
Gambar Desain Interface Form Produksi .....	73
Gambar Desain Interface Form Kategori.....	76
Gambar Desain Interface Form Satuan.....	77

Gambar Desain Interface Form Type ..... 78  
Gambar Desain Interface Form Laporan ..... 79



## ABSTRAK

Di era yang serba modern ini, sebagian besar orang tidak luput dari penggunaan teknologi dalam menjalankan aktifitasnya. Dengan dibantu oleh teknologi maka pekerjaan dapat diselesaikan jauh lebih cepat dibanding tanpa menggunakan bantuan teknologi. Perkembangan teknologi sendiri diharapkan dapat mempermudah para pelaku usaha dalam menjalankan usahanya. Salah satu contoh dari teknologi tersebut yaitu teknologi informasi akuntansi berbasis komputer. Teknologi informasi akuntansi berbasis komputer berguna untuk mempermudah proses pengumpulan, pengolahan, menyusun, menyimpan dan memanipulasi data untuk menghasilkan informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu. Dalam menjalankan bisnisnya, para pelaku bisnis juga membutuhkan penerapan teknologi informasi akuntansi berbasis komputer pada bisnisnya supaya proses bisnis berjalan lebih efektif dan efisien.

Penelitian ini dilakukan di Pabrik Tahu Siliwangi yang dalam menjalankan kegiatan usahanya belum menggunakan sistem teknologi informasi akuntansi, melainkan masih menggunakan sistem pencatatan secara manual. Oleh karena itu, penulis melakukan analisis dan juga merancang sistem informasi akuntansi berbasis teknologi informasi akuntansi pada tempat usaha tersebut dengan menggunakan metode Model Driven Development (MDD). Tahapan yang dilakukan dalam proses perancangan sistem meliputi; tahap identifikasi masalah, analisis masalah, analisis kebutuhan sistem dan yang terakhir adalah tahap desain (desain data, desain proses dan desain interface). Pada tahap desain data akan dibuat Entity Relationship Diagram (ERD). Pada tahap desain proses akan dilakukan pengolahan data dari input menjadi output berupa Data Flow Diagram (DFD). Pada tahap desain interface akan dibuat sistem desain tampilan awal program, baik input maupun output.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akuntansi, Manufaktur, *Model Driven Development*, *Entity Relationship Diagram*, *Data Flow Diagram*.

## ABSTRACT

In this modern era, most people do not escape from the use of technology in carrying out its activities. With the help of technology then the work can be completed much faster than without the help of technology. The development of technology itself is expected to facilitate the business actors in running their business. One example of such technology is computer-based accounting information technology. Computer-based accounting information technology is useful to simplify the process of collecting, processing, compiling, storing and manipulating data to produce relevant, accurate and timely information. In conducting its business, business people also need the application of computer-based accounting information technology in business so that business process run more effective and efficient.

This research was conducted at Pabrik Tahu Siliwangi which in carrying out its business activity not yet using accounting information technology system, but still using manual recording system. Therefore, the authors do the analysis and also design an accounting information system based on accounting information technology at the place of business by using the method of Model Driven Development (MDD). Stages performed in the system design process include; phase of problem identification, problem analysis, system requirement analysis and the last is the phase of design (data design, process design and interface design). In the phase of data design will be created Entity Relationship Diagram (ERD). In the phase of process design will be done data processing from input to output in the form of Data Flow Diagram (DFD). In the phase of interface design will be made a system design of initial appearance of the program, both input and output.

Keywords: Accounting Information System, Manufacturing, Model Driven Development, Entity Relationship Diagram, Data Flow Diagram.