

Skripsi

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada UD. Bosco 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



Gabriela Kristiani

13.60.0265

Fakultas Ekonomi dan Bisnis

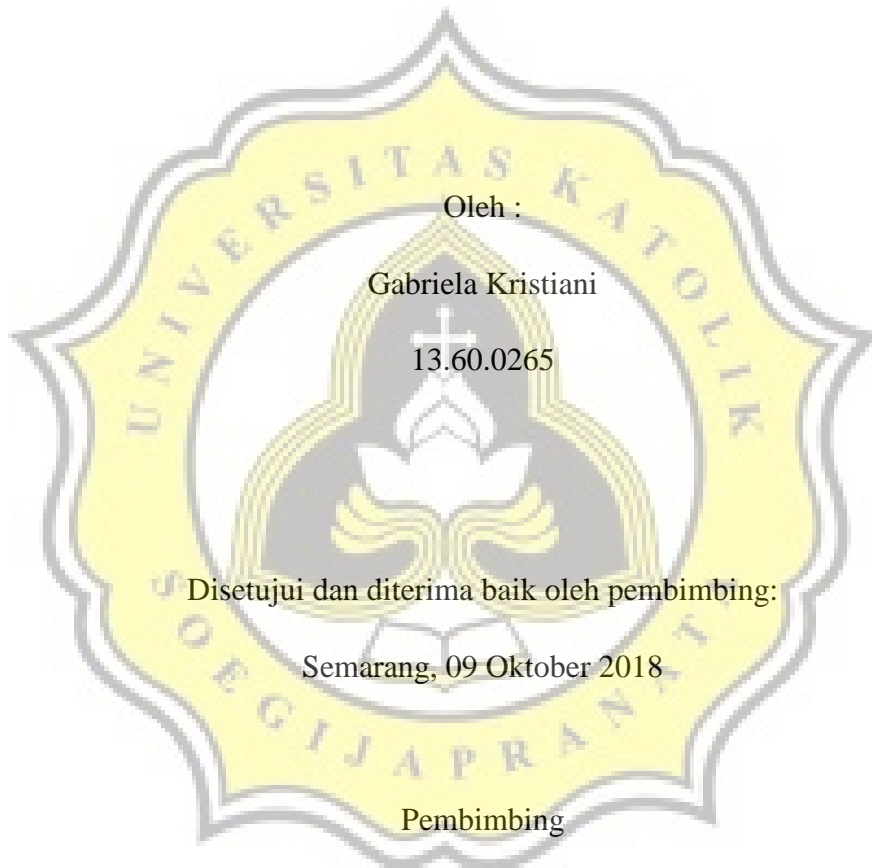
Universitas Katolik Soegijapranata

Semarang

2018

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada UD.
Bosco Dengan Menggunakan Metode *Model Driven Development*
(MDD)**



Dr. Agnes Advensia C., SE., M.Si., CA., CPA

Telah diterima dan disahkan oleh pantia penguji pada:
Rabu, 03 Oktober 2018 skripsi dengan judul:

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada UD. Bosco Dengan
Menggunakan Metode *Model Driven Development* (MDD)**

Oleh:

Gabriela Kristiani

13.60.0265

Tim Penguji



Drs. Hudi Prawoto, MM.



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





Dr. Agnes Advensia C, SE, M.Si, CA, CPA.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Katolik Soegijapranata



Dr. Oct. Digdo Hartomo, SE, MSi

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya, yang bertandatangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada UD. Bosco 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 Universitas Katolik Soegijapranata.

Semarang, 09 Oktober 2018

Yang menyatakan,



Gabriela Kristiani

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini dipersembahkan untuk :

Orang tua dan keluarga yang senantiasa mendukung, mendorong serta mendoakan

Partner dalam segala hal: Victor

Sahabat sepanjang masa: Claudia, Candra, Hizkia

Sahabat seperjuangan dan penyemangat semasa kuliah: Tessa, Audi, Eprial,
Chelsea, Erica, Michelle

*“Tetapi carilah dahulu Kerajaan Allah dan kebenarannya, maka semuanya itu
akan ditambahkan kepadamu.”*

(Matius 6 : 33)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus, penulis panjatkan karena atas penyertaan-Nya, skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada UD. Bosco Dengan Menggunakan Metode *Model Driven Development* (MDD) dapat diselesaikan. Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. Penulis memilih topik ini dikarenakan teknologi informasi sangat bermanfaat bagi kinerja perusahaan, terutama dalam memaksimalkan efisiensi, efektivitas serta keakuratan setiap informasi yang dihasilkan, seperti contoh laporan keuangan, laporan hutang, laporan piutang, dll sehingga setiap keputusan yang diambil juga akan tepat sasaran.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang turut berperan dalam penyelesaian skripsi :

1. Ibu Dr. Agnes Advensia C, SE, M.Si, CA, CPA. selaku dosen pembimbing yang senantiasa sabar dalam membimbing serta memberikan pemikiran-pemikiran baru dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Hudi Prawoto, MM dan Bapak G. Freddy Koeswoyo, SE, M.Si, CPA. selaku dosen penguji yang juga turut memberi pemikiran serta masukan-masukan dalam menyelesaikan skripsi.

3. Orang tua dan keluarga: Papa, Mama, Ooh yang selalu mendoakan, serta memberikan banyak dukungan baik secara emosional, material dan spiritual yang tidak terhingga.
4. Bapak Bobby Prasajo dan Ibu Enny selaku *owner* UD. Bosco yang telah menyediakan waktu, mempermudah segala proses pengambilan data serta memberikan izin untuk penulis dalam melakukan penelitian.
5. *Partner* dalam segala hal, Victor, yang telah mendukung, memberi banyak masukan serta *partner* terbaik dalam berdiskusi.
6. Sahabat sepanjang masa yang selalu mendukung dan membangun dikala jatuh : Claudia, Candra, Hizkia.
7. Teman seperjuangan selama skripsi: Tessa. Terima kasih untuk segala tumpangan dan dukungan. Akhirnya kita selesai!
8. My Enthungers: Audi, Tessa, Eprial, Michelle, Erica dan Chelsea yang menemani hari-hari kuliah.
9. Partner diskusi skripsi: Otniel yang telah memberi banyak masukan serta saran dalam penyelesaian skripsi.

Semarang, 09 Oktober 2018

Penulis

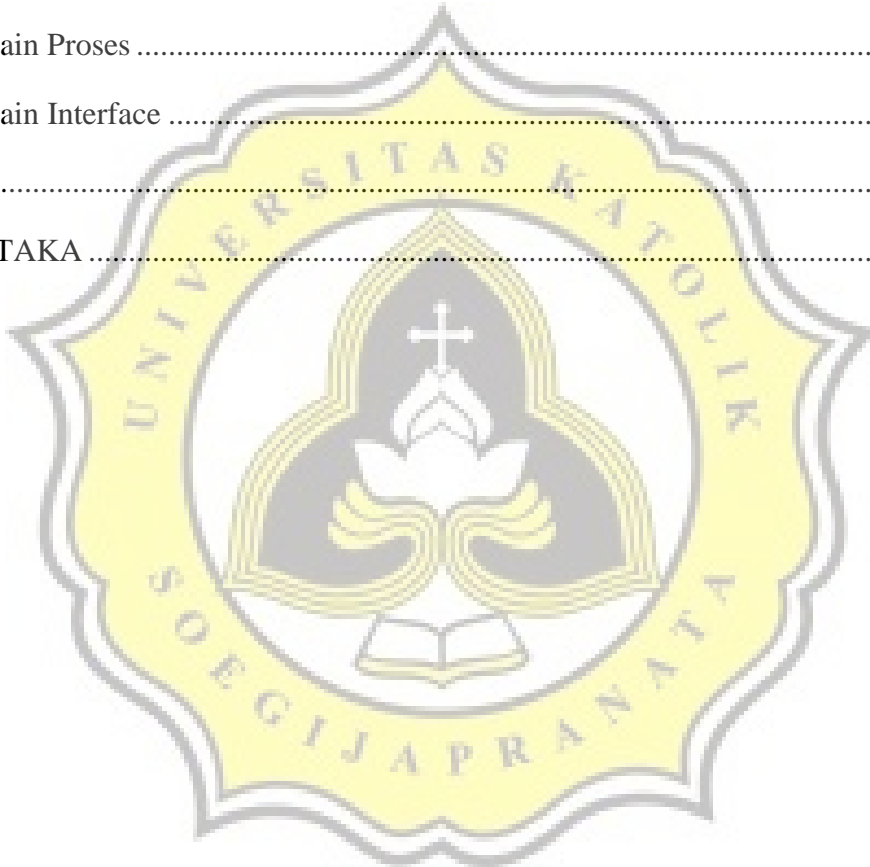
Gabriela Kristiani

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan:	iii
Pernyataan Keaslian Skripsi	iv
Halaman Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xxi
Daftar Gambar	xv
Abstrak	xvi
BAB I	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	7
1.5. Kerangka Pikir	8
1.6. Sistematika Penulisan	9
BAB II	11
2.1. Pengertian Sistem	11
2.2. Pengertian Informasi	11
2.3. Pengertian Akuntansi	12
2.4. Pengertian Sistem Informasi Akuntansi	13

2.5. Strategi Pengembangan Sistem	13
2.6. Tahap Pengembangan Sistem MDD	14
BAB III	19
3.1. Obyek dan Lokasi Penelitian.....	19
3.2. Metode Pengumpulan Data	21
3.2.1. Jenis Data	21
3.2.2. Sumber Data.....	22
3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	23
3.4. Teknik Analisis Data.....	24
3.5. Struktur Organisasi.....	26
3.6. Sistem Akuntansi di UD. Bosco.....	29
3.6.1. Sistem Pembelian Bahan Baku	29
3.6.2. Sistem Pembelian Barang Dagang	30
3.6.3. Sistem Penjualan Tunai.....	30
3.6.4. Sistem Penjualan Kredit(Dagang).....	31
3.6.5. Sistem Penjualan Kredit (Manufaktur)	31
3.6.6. Sistem Produksi.....	32
3.7. Flowchart Sistem Akuntansi di UD. Bosco	33
3.7.1. <i>Flowchart</i> Sistem Pembelian Bahan Baku Utama	33
3.7.2. <i>Flowchart</i> Sistem Pembelian Bahan Baku Pembantu.....	34
3.7.3. <i>Flowchart</i> Sistem Pembelian Barang Dagang	35
3.7.4. <i>Flowchart</i> Sistem Penjualan Tunai	36
3.7.5. <i>Flowchart</i> Sistem Penjualan Kredit (Barang Dagang).....	37
3.7.6. <i>Flowchart</i> Sistem Penjualan Kredit (Manufaktur).....	38
3.7.7. <i>Flowchart</i> Sistem Produksi	39

BAB IV	40
4.1. Identifikasi Masalah	40
4.2. Analisis Masalah	41
4.3. Identifikasi Kebutuhan Sistem	45
4.4. Desain Sistem.....	49
4.4.1. Desain Data	49
4.4.2. Desain Proses	66
4.4.3. Desain Interface	77
BAB V	172
DAFTAR PUSTAKA	174



DAFTAR TABEL


Tabel 2. 1 Simbol DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	18
Tabel 4. 1 Database Pelanggan	50
Tabel 4. 2 Database Supplier	50
Tabel 4. 3 Database Login	50
Tabel 4. 4 Database Karyawan	51
Tabel 4. 5 Database Jabatan	51
Tabel 4. 6 Database Kota	51
Tabel 4. 7 Database Barang	52
Tabel 4. 8 Database Bank	52
Tabel 4. 9 Database Bahan Baku	52
Tabel 4. 10 Database Kategori Bahan Baku	52
Tabel 4. 11 Database Penjualan	53
Tabel 4. 12 Database Pembayaran	53
Tabel 4. 13 Database Detail Penjualan	53
Tabel 4. 14 Database Metode Pembayaran	54
Tabel 4. 15 Database BOP	54
Tabel 4. 16 Database Pembelian	54
Tabel 4. 17 Database Produksi.....	55
Tabel 4. 18 Database Detail Pembelian Bahan Baku	56
Tabel 4. 19 Database Detail Pembelian Barang Jadi	56

Tabel 4. 20 Database Pelunasan Piutang	56
Tabel 4. 21 Database Detail Pelunasan Piutang.....	57
Tabel 4. 22 Database Pelunasan Hutang	57
Tabel 4. 23 Database Detail Pelunasan Hutang	57
Tabel 4. 24 Database Biaya Produksi Bahan Baku.....	58
Tabel 4. 25 Database Biaya Produksi BTKL.....	58
Tabel 4. 26 Database Biaya Produksi BOP	59
Tabel 4. 27 Database Retur Jual.....	59
Tabel 4. 28 Database Detail Retur Jual.....	60
Tabel 4. 29 Database Retur Beli	60
Tabel 4. 30 Database Detail Retur Beli Barang Jadi	60
Tabel 4. 31 Database Detail Retur Beli Bahan Baku.....	61
Tabel 4. 32 Database Buku Besar	61
Tabel 4. 33 Database Kas Masuk.....	61
Tabel 4. 34 Database Detail Kas Masuk.....	62
Tabel 4. 35 Database Kas Keluar.....	62
Tabel 4. 36 Database Detail Kas Keluar.....	62
Tabel 4. 37 Database Jurnal Memorial	63
Tabel 4. 38 Database Detail Jurnal Memorial	63
Tabel 4. 39 Database Bill Of Material	63
Tabel 4. 40 Database Standar BTKL	64
Tabel 4. 41 Database Standar BOP.....	64
Tabel 4. 42 Database Barang Produksi	64

Tabel 4. 43 Database Tipe Barang	64
Tabel 4. 44 Database Satuan	64
Tabel 4. 45 Database Penggantian Retur	65



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Relasi <i>One to One</i>	16
Gambar 2. 2 Relasi <i>One to One</i>	16
Gambar 2. 3 Relasi <i>Many to Many</i>	16
	
Gambar 3. 1 Bagan Struktur Organisasi UD. Bosco.....	26
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Sistem Pembelian Bahan Baku Utama	33
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Sistem Pembelian Bahan Baku Pembantu	34
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> Sistem Pembelian Barang Dagang	35
Gambar 3. 5 <i>Flowchart</i> Sistem Penjualan Tunai	36
Gambar 3. 6 <i>Flowchart</i> Sistem Penjualan Kredit (Dagang)	37
Gambar 3. 7 <i>Flowchart</i> Sistem Penjualan Kredit (Manufaktur).....	38
Gambar 3. 8 <i>Flowchart</i> Sistem Produksi.....	39
Gambar 4. 1 Entity Relationship Diagram.....	49
Gambar 4. 3 Diagram Konteks	66
Gambar 4. 4 Dekomposisi Sistem.....	67
Gambar 4. 5 Data Flow Diagram Level 0.....	69
Gambar 4. 6 Data Flow Diagram Level 1 – Master Data	71
Gambar 4. 7 Data Flow Diagram Level 1 - Pembelian.....	72
Gambar 4. 8 Data Flow Diagram Level 1 - Produksi	73
Gambar 4. 9 Data Flow Diagram Level 1 - Penjualan.....	74

Gambar 4. 10 Data Flow Diagram Level 1 - Laporan 76



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PADA UD. BOSCO DENGAN MENGGUNAKAN METODE
MODEL DRIVEN DEVELOPMENT (MDD)**

Gabriela Kristiani

Universitas Katolik Soegijapranata

ABSTRAK

Perkembangan teknologi berperan besar dalam mengakomodasi kebutuhan sistem informasi di perusahaan, salah satunya yang disebut dengan sistem informasi akuntansi (SIA). SIA akan mendorong kinerja didalam perusahaan menjadi lebih efisien dan efektif serta membantu pihak manajerial dalam pengambilan keputusan. Terlebih bagi perusahaan manufaktur, SIA sangat dibutuhkan dalam mengintegrasikan suatu sub-sistem dengan sub-sistem lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk membenahi sistem yang digunakan di UD. Bosco sebelumnya, yaitu sistem yang bersifat konservatif (manual), dengan sistem yang berbasis pada teknologi informasi. Pendekatan atau metode yang digunakan merupakan metode *Model Driven Development* (MDD). Metode ini dipilih karena metode ini lebih mendetail secara umum. Tahap – tahap pengembangan sistem dari metode MDD adalah mengidentifikasi masalah, menganalisis masalah, menganalisis kebutuhan sistem, kemudian mendesain sistem yang terdiri dari desain data, desain proses, desain input, serta desain output.

Kata Kunci: Teknologi Informasi , Sistem Informasi Akuntansi, *Model Driven Development*