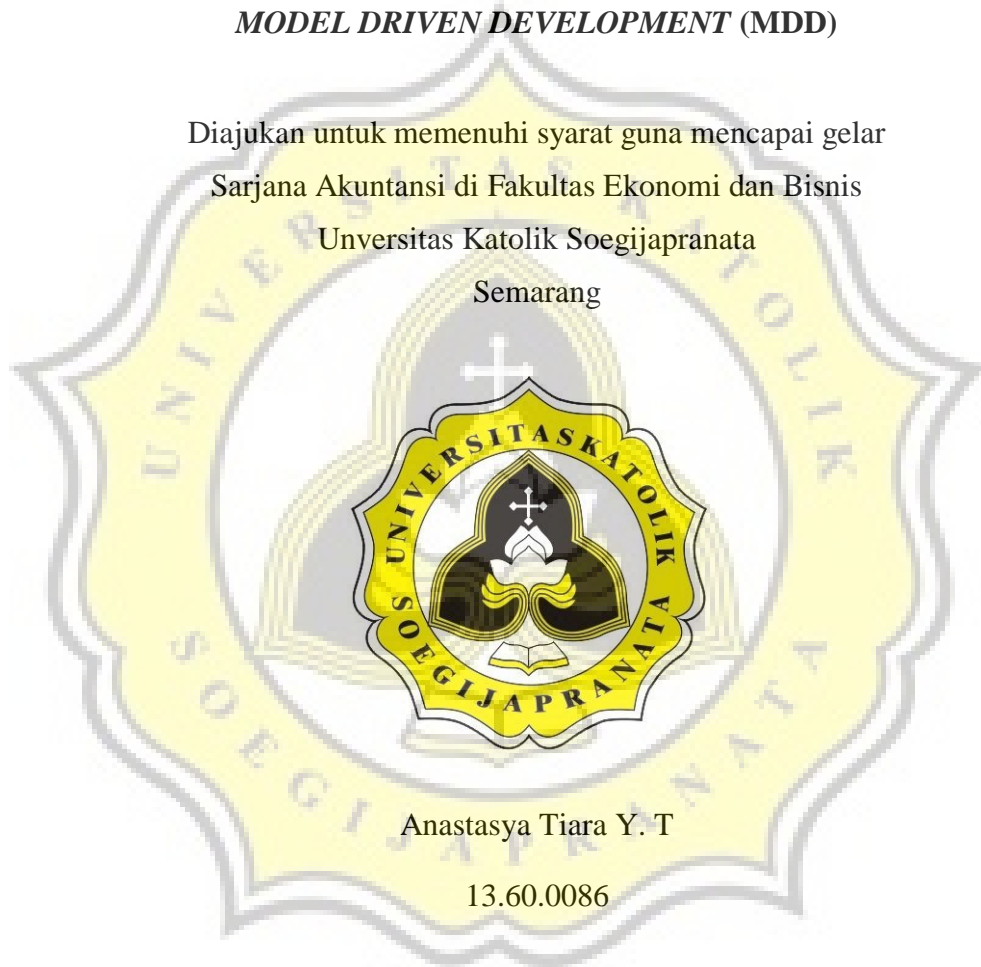


Skripsi

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM BERBASIS TEKNOLOGI PADA
PT. KEMBAR BINA USAHA DI TEGAL DENGAN METODOLOGI
*MODEL DRIVEN DEVELOPMENT (MDD)***

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



Anastasya Tiara Y. T

13.60.0086

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA**

SEMARANG

2017

Skripsi dengan judul :

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM BERBASIS TEKNOLOGI PADA
PT. KEMBAR BINA USAHA DI TEGAL DENGAN METODOLOGI
*MODEL DRIVEN DEVELOPMENT (MDD)***

Oleh :

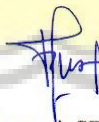
Anastasya Tiara Y. T

13.60.0086

Disetujui dan diterima dengan baik oleh pembimbing

Semarang, 25 Oktober 2017

Pembimbing



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

Telah diterima dan disahkan oleh panitia penguji pada:

Rabu, 25 Oktober 2017 skripsi dengan judul :


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM BERBASIS TEKNOLOGI PADA
PT. KEMBAR BINA USAHA DI TEGAL DENGAN METODOLOGI
MODEL DRIVEN DEVELOPMENT (MDD)**

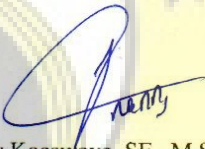
Oleh :

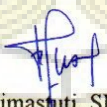
Anastasya Tiara Y. T

13.60.0086

Tim Penguji


Drs. H. Hudi Prawoto, MM., Akt


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


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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Unika Soegijapranata Semarang


Drs. A Sentot Suciarti, MP., PhD

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

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

**“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM BERBASIS TEKNOLOGI PADA
PT. KEMBAR BINA USAHA DI TEGAL DENGAN METODOLOGI
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 ijasah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universtas Katolik Soegijapranata Semarang.

Semarang, 25 Oktober 2017

Yang Menyatakan,



Anastasya Tiara Y. T

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini penulis persembahkan untuk :

Orang Tua saya tercinta,

Bapak Yohanes Djoko Tri Santosa dan Ibu Sri Paryani

yang telah memberikan saya kesempatan dan kepercayaan

dalam menyelesaikan pendidikan ini hingga saya

mendapat gelar Sarjana Akuntansi.

Adik – adik dan Teman – teman,

yang tidak dapat penulis sebut satu persatu.

Terima Kasih untuk segala doa,

kasih sayang, bantuan dan dukung yang telah diberikan

kepada penulis selama proses perkuliahan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, penulis ucapkan karena skripsi dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Berbasis Teknologi Pada PT. Kembar Bina Usaha di Tegal Dengan Metodologi Model Driven Development”** telah dapat penulis selesaikan. 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 perusahaan PT Kembar Bina Usaha di Tegal dalam membuat dan mengetahui laporan keuangan serta laporan laba rugi secara cepat dan akurat sehingga proses pengambilan keputusan menjadi lebih tepat.

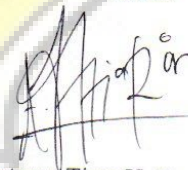
Selesainya skripsi ini penulis akui tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus dan Bunda Perawan Maria yang selalu mencurahkan Roh Kudus dan berkatNya dalam kehidupan penulis.
2. Ibu Dr. A.A. Christastuti, SE., M.Si., CA., CPA selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk berdiskusi dan membimbing penulis.
3. Orang Tua tercinta, Bapak Yohanes Djoko Tri Santosa dan Ibu Sri Paryani dan adik – adik penulis (Agnes Oktavianing Tyas dan Nicholaus Aprilliano Santoz) yang selalu mendorong dan memberikan dukungan serta doa kepada penulis dalam menyelesaikan studi.
4. Bapak Dedy dan Dody, Ibu Ismi yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian di Perusahaan Kembar Bina Usaha.

6. Sahabat penulis Natalia, Ika dan Eklysia yang selalu memberikan doa dan dukungannya.
7. Teman – teman UKM MAHEPALA Telek, Ilang, Gentong, Rengit, Nanas, Mince, Balsem, Wangwung, Umbel, Krece, Kethek, Gebros, Gereh, Lempit, Pesut dan seluruh anggota Mahepala dari angkatan 20 hingga angkatan 26 yang tidak bisa penulis sebut satu persatu yang telah memberikan dukungannya.
8. Teman – teman BEM FEB periode 2015 – 2016, Natalia, Della, Ami, Prety, Yulia, Anin, Karifa, Ardian, Samuel, Vian, Anna, Dinda, Dejan, Andi, Inno, Ivan yang telah memberikan dukungannya.
9. Teman – teman seperjuangan angkatan 2013 S1 Akuntansi terutama Lukas, Victor, Yohanes, Meggy, Megita, Kevin yang telah membantu dan memberikan dukungan.

Semarang, 25 Oktober 2017

Penulis



Anastasya Tiara Y. T

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Surat Pernyataan Keaslian Skripsi	iv
Halaman Persembahan.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xiii
Abstrak	xv
<i>Abstract</i>	xvi
Bab I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
1.4 Kerangka Pikir	8
1.5 Sistematika Penulisan	9
Bab II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Informasi Akuntansi	10
2.1.1 Pengertian Sistem	10
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.1.3 Klasifikasi Sistem	14
2.2 Pengertian Informasi	15
2.3 Pengertian Sistem Informasi	16
2.4 Pengertian Akuntansi	16
2.5 Pengertian Sistem Informasi Akuntansi	17
2.6 Pengertian Akuntansi Aset Biologis	18

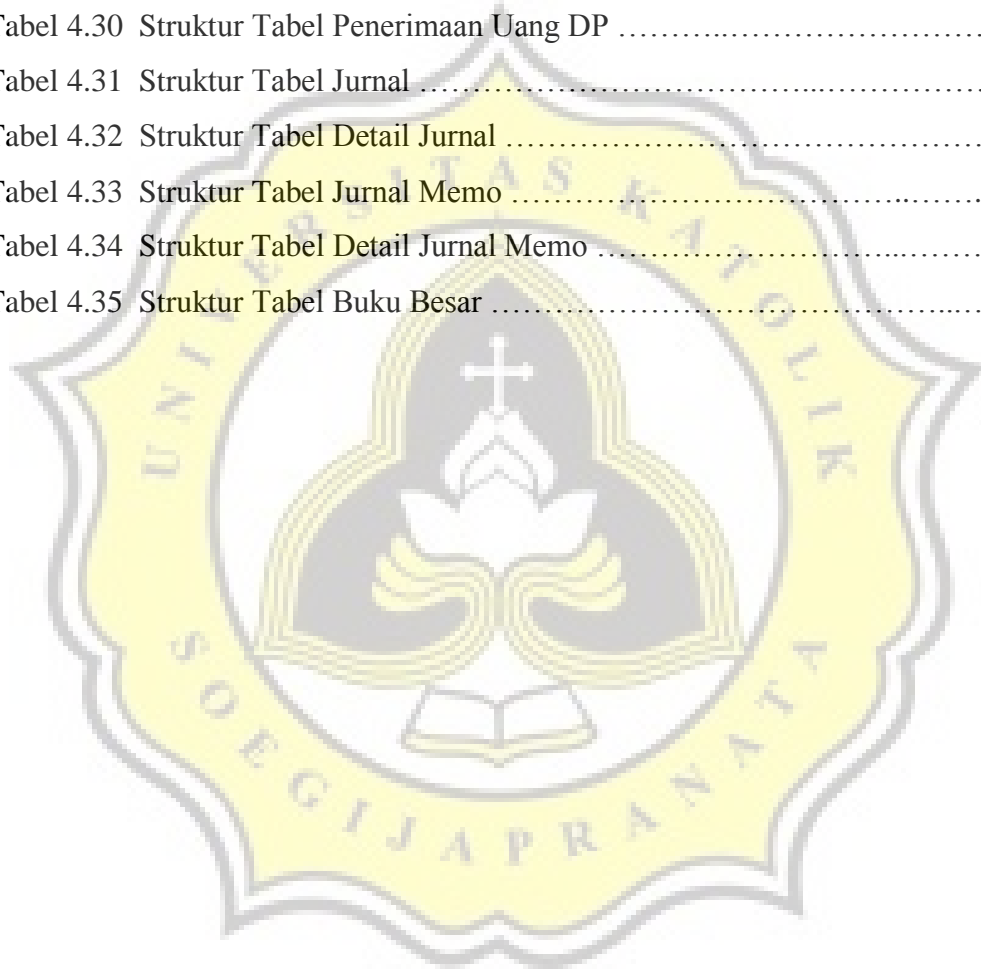
2.7 Metodologi Pengembangan Sistem	22
2.7.1 <i>Model Driven Development (MDD)</i>	22
2.7.2 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	23
2.7.3 <i>Commercial Off – The Shelf Package Software Route (COTS)</i>	24
2.8 Strategi Pengembangan Sistem Informasi Model <i>Driven</i>	25
2.9 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	26
2.10 Model Proses / <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	28
2.11 <i>Flowchart</i>	30
Bab III METODE PENELITIAN	
3.1 Sumber Data	32
3.2 Jenis Data	32
3.3 Teknik Pengumpulan Data	33
3.4 Metode Analisis Data	34
3.5 Gambaran Umum Object Penelitian	36
3.5.1 Stuktur Organisasi	37
3.5.2 <i>Job Description</i>	38
3.5.3 <i>Flowchart</i>	39
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Tahap Identifikasi Masalah	44
4.2 Tahap Analisa Masalah	45
4.3 Tahap Analisa Kebutuhan Sistem	47
4.4 Tahap Desain	48
4.4.1 Desain <i>Database</i> dengan <i>Entity Relationship Diagram</i>	48
4.4.2 Stuktur <i>Database</i>	54
4.4.3 Desain Proses	63
4.4.4 Desain <i>Interface</i>	73
4.4.5 Desain Laporan – Laporan	117
4.4.5.1 Laporan Daftar Pelanggan	117
4.4.5.2 Laporan Daftar Supplier	117

4.4.5.3 Laporan Daftar Pegawai	118
4.4.5.4 Laporan Daftar <i>Overhead</i>	119
4.4.5.5 Laporan Produksi	119
4.4.5.6 Laporan Pembelian	120
4.4.5.7 Laporan Penjualan Per Produk	121
4.4.5.8 Laporan Penjualan	122
4.4.5.9 Laporan HPP	123
4.4.5.10 Laporan Data Barang	124
4.4.5.11 Laporan Piutang	125
4.4.5.12 Laporan Hutang	125
4.4.5.13 Laporan Laba Rugi	126
4.4.5.14 Laporan Arus Kas	127
4.4.5.15 Laporan Perubahan Modal	128
4.4.5.16 Laporan Neraca	129
Bab V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	130
5.2 Saran	131
DAFTAR PUSTAKA	132

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Aset Biologis	22
Tabel 2.2	Simbol – Simbol <i>Flowchart</i>	30
Tabel 4.1	Identifikasi Masalah	45
Tabel 4.2	Kebutuhan Sistem	47
Tabel 4.3	Struktur Tabel <i>Login</i>	54
Tabel 4.4	Struktur Tabel Pegawai	54
Tabel 4.5	Struktur Tabel Supplier	54
Tabel 4.6	Struktur Tabel Pelanggan	55
Tabel 4.7	Struktur Tabel Persediaan	55
Tabel 4.8	Struktur Tabel Kategori Barang	55
Tabel 4.9	Struktur Tabel Satuan Barang	55
Tabel 4.10	Struktur Tabel Master Inventaris	56
Tabel 4.11	Struktur Tabel Pembelian	56
Tabel 4.12	Struktur Tabel Detail Pembelian	56
Tabel 4.13	Struktur Tabel Pesanan Pembelian	57
Tabel 4.14	Struktur Tabel Detail Pesanan Pembelian	57
Tabel 4.15	Struktur Tabel Penjualan	57
Tabel 4.16	Struktur Tabel Detail Penjualan	57
Tabel 4.17	Struktur Tabel Pesanan Penjualan	58
Tabel 4.18	Struktur Tabel Detail Pesanan Penjualan	58
Tabel 4.19	Struktur Tabel Piutang	58
Tabel 4.20	Struktur Tabel Pelunasan Piutang	58
Tabel 4.21	Struktur Tabel Hutang	59
Tabel 4.22	Struktur Tabel Produksi	59
Tabel 4.23	Struktur Tabel Pemakaian Bahan Baku	59
Tabel 4.24	Struktur Tabel Pemakaian <i>Overhead</i>	60

Tabel 4.25	Struktur Tabel Pemakaian Tenaga Kerja Langsung	60
Tabel 4.26	Struktur Tabel Kas Masuk	60
Tabel 4.27	Struktur Tabel Detail Kas Masuk	60
Tabel 4.28	Struktur Tabel Kas Keluar	61
Tabel 4.29	Struktur Tabel Detail Kas Keluar	61
Tabel 4.30	Struktur Tabel Penerimaan Uang DP	61
Tabel 4.31	Struktur Tabel Jurnal	61
Tabel 4.32	Struktur Tabel Detail Jurnal	61
Tabel 4.33	Struktur Tabel Jurnal Memo	62
Tabel 4.34	Struktur Tabel Detail Jurnal Memo	62
Tabel 4.35	Struktur Tabel Buku Besar	62



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi	37
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> Pengadaan Bahan Baku	39
Gambar 3.3	<i>Flowchart</i> Proses Produksi	40
Gambar 3.4	<i>Flowchart</i> Penjualan	41
Gambar 4.1	ERD Sistem Informasi Akuntansi	49
Gambar 4.2	ERD Pengadaan Bahan Baku	50
Gambar 4.3	ERD Proses Produksi	51
Gambar 4.4	ERD Penjualan	52
Gambar 4.5	ERD Arus Kas	53
Gambar 4.6	Diagram Konteks	63
Gambar 4.7	Dekomposisi Sistem	65
Gambar 4.8	DFD Level 0 Data Master	66
Gambar 4.9	DFD Level 0 Penjualan	66
Gambar 4.10	DFD Level 0 Pembelian	67
Gambar 4.11	DFD Level 0 Produksi	67
Gambar 4.12	DFD Level 0 Laporan	68
Gambar 4.13	DFD Level 1 Data Master	69
Gambar 4.14	DFD Level 1 Penjualan	70
Gambar 4.15	DFD Level 1 Pembelian Bahan Baku	71
Gambar 4.16	DFD Level 1 Produksi	71
Gambar 4.17	DFD Level 1 Laporan	72
Gambar 4.18	Form Login	73
Gambar 4.19	Form Menu Utama	74
Gambar 4.20	Form Data Master	74
Gambar 4.21	Form Kode Akun	75
Gambar 4.22	Form Buku Besar	75
Gambar 4.23	Form Pegawai	77

Gambar 4.24 Form Supplier	78
Gambar 4.25 Form Pelanggan	80
Gambar 4.26 Form Master Inventaris	81
Gambar 4.27 Form Kategori Barang	82
Gambar 4.28 Form Data Barang	83
Gambar 4.29 Form Satuan Barang	85
Gambar 4.30 Form Data <i>Overhead</i>	86
Gambar 4.31 Form <i>Bill Of Material</i>	87
Gambar 4.32 Form Menu Beli dan Jual	90
Gambar 4.33 Form Pesanan Pembelian	90
Gambar 4.34 Form Pembelian	93
Gambar 4.35 Form Pelunasan Hutang	96
Gambar 4.36 Form Pesanan Penjualan	97
Gambar 4.37 Form Penjualan	100
Gambar 4.38 Form Pelunasan Piutang	102
Gambar 4.39 Form Penerimaan Uang DP	104
Gambar 4.40 Form Produksi	107
Gambar 4.41 Form Menu Kas	110
Gambar 4.42 Form Kas Masuk	111
Gambar 4.43 Form Kas Keluar	113
Gambar 4.44 Form Jurnal Memo	115
Gambar 4.45 Form Laporan – Laporan	116

ABSTRAK

Pengaruh dari perkembangan teknologi informasi (TI) terhadap perkembangan akuntansi pada era informasi memiliki dampak yang signifikan. PT Kembar Bina Usaha adalah sebuah perusahaan pembuat sapu yang diekspor ke Jepang, yang memiliki kelemahan, diantaranya pembuatan laporan keuangan dan pencatatan setiap transaksi masih secara manual, serta perusahaan belum memiliki perhitungan untuk menentukan HPP setiap unit. Penelitian ini memiliki tujuan untuk merancang sistem informasi akuntansi yang lebih baik, akurat, dan terorganisir dengan menggunakan metode *Model Driven Development* (MDD) yang diharapkan dapat meningkatkan kinerja perusahaan yang efektif dan efisien. Metode analisis pada penelitian ini menggunakan beberapa tahap analisis desain yaitu desain data, desain proses, dan desain *interface*. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi pertimbangan yang penting bagi PT. Kembar Bina Usaha di Tegal untuk lebih memperhatikan kelemahan dan resiko yang mungkin ada jika masih menggunakan sistem informasi akuntansi secara manual. Analisis dan perancangan sistem informasi akuntansi yang telah peneliti rancang ini disarankan agar dapat digunakan dalam PT Kembar Bina Usaha untuk mengembangkan sistem dan mengefisiensikan kinerja perusahaan.

Kata Kunci : *Model Driven Development*, Perhitungan HPP, Tahap Analisis Desain.

ABSTRAK

The influence of the development of information technology (IT) on the development of accounting in the information age has a significant impact. PT Kembar Bina Usaha is a manufacturer of brooms that are exported to Japan, which has weaknesses, including financial reporting and recording of each transaction is still manually, and the company has not yet calculated to determine the HPP of each unit. This research aims to design a better, accurate, and organized accounting information system using Model Driven Development (MDD) method which is expected to improve the company's performance effectively and efficiently. The method of analysis in this study using several stages of design analysis is data design, process design, and interface design. The results of this study are expected to be an important consideration for PT. Twin Business Development in Tegal to pay more attention to weaknesses and risks that may exist if still using accounting information system manually. Analysis and design of accounting information systems that have been designed researcher is suggested to be used in PT Kembar Bina Usaha to develop the system and mengefisiensikan company performance.

Keywords: *Driven Development Model, HPP Calculation, Stage Of Design Analysis*