

Skripsi

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM BERBASIS TEKNOLOGI
PADA PT. SUMBER SEKAWAN SEJATI DIBOYOLALI DENGAN
METODOLOGI *MODEL DRIVEN DEVELOPMENT* (MDD)**

Diajukan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar

Sarjana Akuntansi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Katolik Soegijapranata

Semarang



Dadik Nur Ashar A.

10.60.0273

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

SEMARANG

2017

Skripsi dengan judul :

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM BERBASIS TEKNOLOGI
PADA PT. SUMBER SEKAWAN SEJATI DI BOYOLALI DENGAN
METODOLOGI *MODEL DRIVEN DEVELOPMENT* (MDD)**

Oleh :

Dadik Nur Ashar A.

10.60.0273

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. SUMBER SEKAWAN SEJATI DI BOYOLALI DENGAN
METODOLOGI MODEL DRIVEN DEVELOPMENT (MDD)**

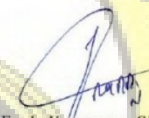
Oleh :


Dadik Nur Ashar A.

10.60.0273

Tim Penguji


Drs. H. Hudi Prawoto, MM., Akt

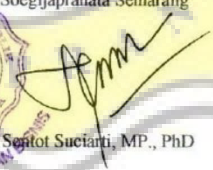

G. Fredy Koeswoyo, SE., M.Si., CPA


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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Unika Soegijapranata Semarang


Drs. A. Sentot Suciarti, MP., PhD

iii

iii

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

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

**“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM BERBASIS TEKNOLOGI
PADA PT. SUMBER SEKAWAN SEJATI DI BOYOLALI 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 ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universtas Katolik Soegijapranata Semarang.

Semarang, 25 Oktober 2017

Yang Menyatakan,



Dadik Nur Ashar Aprianto

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini penulis persembahkan untuk :

Orang Tua saya tercinta,

Bapak Mohammad Asnawi dan Ibu Harni

**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.**

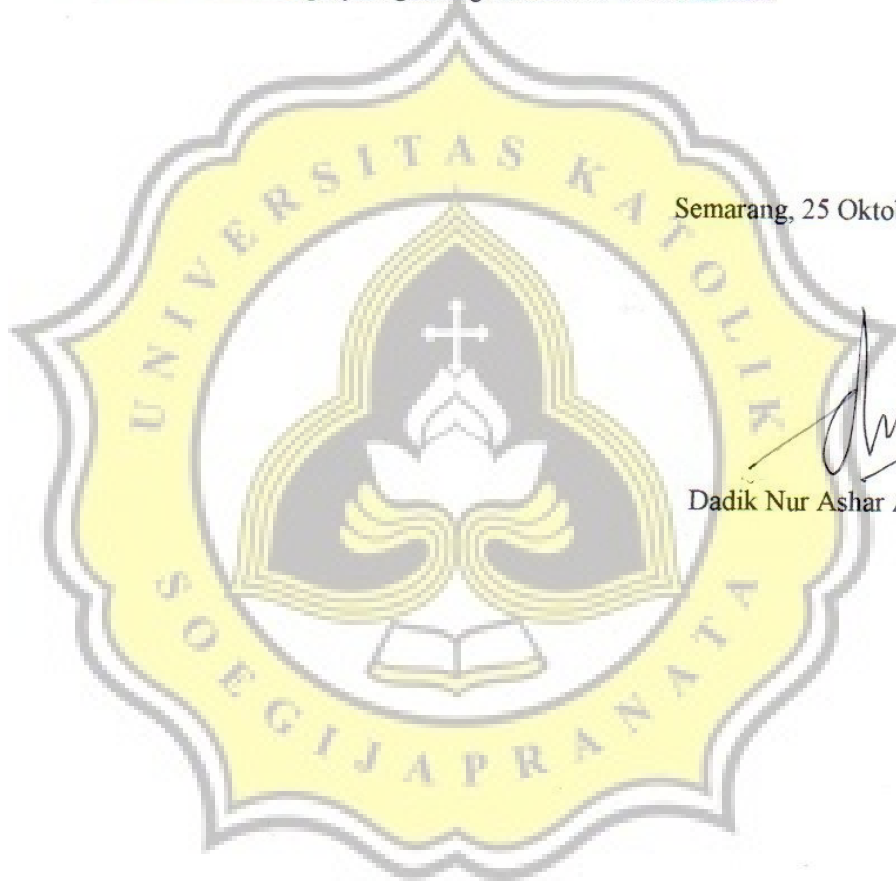
KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, penulis ucapkan karena skripsi dengan judul “**Analisis dan Perancangan Sistem Berbasis Teknologi Pada PT. Sumber Sekawan Sejati di Boyolali Dengan Metodologi Model *DrivenDevelopment***” 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. Allah SWT yang selalu membimbing dan memberi kemudahan dalam kehidupan penulis.
2. Ibu Dr. A.A. Christmastuti, SE., M.Si., CA., CPA selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk berdiskusi dan membimbing penulis.
3. Orang Tua tercinta, Bapak Mohammad Asnawi dan Ibu Harni dan adik penulis (Ivan Dwi Randy Nur Ashar) yang selalu mendorong dan memberikan dukungan serta doa kepada penulis dalam menyelesaikan studi.
4. Bapak Hardi dan Ibu Yamti yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian di Perusahaan Sumber Sekawan Sejati.

7. Teman – teman UKM MAHEPALA Sastro, Ambon, Maco, SS, Telek, Ilang, Suneo, Makibo, Krucil, Trindil, Budhe, Gentong, Rengit, Nanas, Mince, Balsem, Gebros dan seluruh anggota Mahepala dari angkatan 17 hingga angkatan 26 yang tidak bisa penulis sebut satu persatu yang telah memberikan dukungannya.
8. Teman – teman seperjuangan angkatan 2010 S1 Akuntansi.



Semarang, 25 Oktober 2017

Penulis


Dadik Nur Ashar Aprianto

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	5
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.4 Kerangka Pikir	7
1.5 Sistematika Penulisan	8
Bab II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Informasi Akuntansi	9
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem	11
2.2 Pengertian Informasi	12
2.3 Pengertian Akuntansi.....	12
2.4 Pengertian Akuntansi Aset Biologis	13
2.5 Pengertian Sistem Informasi Akuntansi	16

2.6 PengertianBasis Data	16
2.7Entity Relationship Diagram (ERD)	16
2.8 Model Proses / Data Flow Diagram (DFD)	17
2.9Flowchart.....	19
2.10 Metodologi Pengembangan Sistem	21
2.7.1 Model Driven Development (MDD)	21
2.7.2 Rapid Aplication Development (RAD)	21
2.11Tahap – Tahap Analisa Sistem	22
Bab III METODE PENELITIAN	
3.1 Gambaran Umum Object Penelitian	23
3.2Stukur Organisasi.....	24
3.2.1 Job Description	24
3.3 Sumber Data	24
3.4 Jenis Data	25
3.5Metode Pengumpulan Data	25
3.4 Metode Analisis Data	26
Bab VI HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Tahap Identifikasi Masalah	30
4.2 Tahap Analisa Masalah	31
4.3 Tahap Analisa Kebutuhan Sistem	33
4.4 Tahap Desain	36
4.4.1Desain Database dengan Entity Relationship Diagram.....	36
4.4.2Stuktur Database	39
4.4.3 Desain Proses	49
4.4.4 Desain Interface	59
4.4.5 Desain Laporan – Laporan	101
4.4.5.1 Laporan Laba Rugi	101
4.4.5.2 Laporan Neraca	102

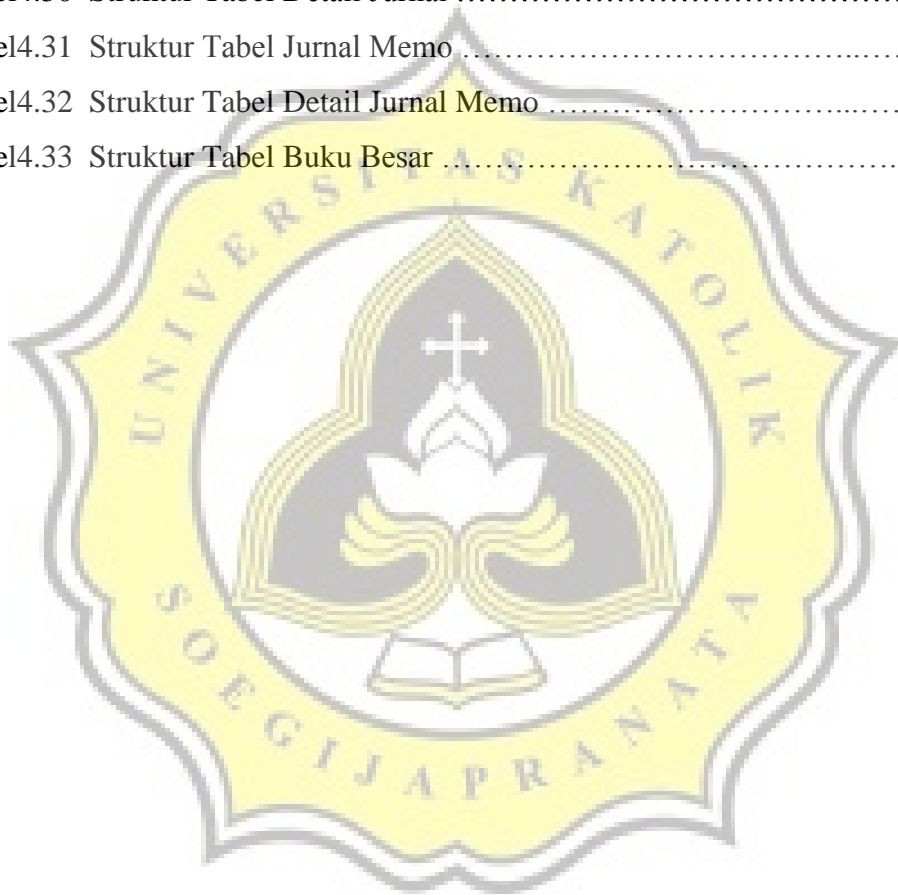
4.4.5.3 Laporan Arus Kas	103
4.4.5.4 Laporan Perubahan Modal	104
4.4.5.5 Laporan Jurnal	105
4.4.5.6 Laporan Persediaan Bahan Baku	106
4.4.5.7 Laporan Persediaan Produk Jadi	106
4.4.5.8 Laporan Pembelian	107
4.4.5.9 Laporan Penjualan	107
4.4.5.10 Laporan Piutang	108
4.4.5.11 Laporan Hutang	108
Bab V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	109
5.2 Saran	110
DAFTAR PUSTAKA	111



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol – Simbol DFD	18
Tabel 2.2	Simbol – Simbol <i>Flowchart</i>	19
Tabel 4.1	Analisa Sebab Akibat	31
Tabel 4.2	Struktur Tabel <i>Login</i>	39
Tabel 4.3	Struktur Tabel Pegawai	39
Tabel 4.4	Struktur Tabel Aset Tetap.....	39
Tabel 4.5	Struktur Tabel Pelanggan	40
Tabel 4.6	Struktur Tabel Supplier	40
Tabel 4.7	Struktur Tabel <i>Bill Of Material</i>	40
Tabel 4.8	Struktur Tabel Kode Akun	41
Tabel 4.9	Struktur Tabel JenisBarang	41
Tabel 4.10	Struktur Tabel Satuan Barang	41
Tabel4.11	Struktur Tabel Persediaan	42
Tabel4.12	Struktur Tabel Nama Barang	42
Tabel4.13	Struktur Tabel Pembibitan & Perkembangan Ayam	42
Tabel4.14	Struktur Tabel Beban Kematian	43
Tabel4.15	Struktur Tabel Panen	43
Tabel4.16	Struktur Tabel Pembelian	43
Tabel4.17	Struktur Tabel Detail Pembelian	44
Tabel4.18	Struktur Tabel Hutang	44
Tabel4.19	Struktur Tabel Penjualan	44
Tabel4.20	Struktur Tabel Detail Penjualan	44
Tabel4.21	Struktur Tabel Piutang	45
Tabel4.22	Struktur Tabel Pelunasan Piutang	45
Tabel4.23	Struktur Tabel Pemakaian <i>Overhead</i>	45
Tabel4.24	Struktur Tabel Pemakaian Tenaga Kerja Langsung	45

Tabel4.25	Struktur Tabel Kas Masuk	46
Tabel4.26	Struktur Tabel Detail Kas Masuk	46
Tabel4.27	Struktur Tabel Kas Keluar	46
Tabel4.28	Struktur Tabel Detail Kas Keluar	46
Tabel4.29	Struktur Tabel Jurnal	47
Tabel4.30	Struktur Tabel Detail Jurnal	47
Tabel4.31	Struktur Tabel Jurnal Memo	47
Tabel4.32	Struktur Tabel Detail Jurnal Memo	47
Tabel4.33	Struktur Tabel Buku Besar	47



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi	24
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> Perusahaan	28
Gambar 4.1	ERD Sistem Informasi Akuntansi	38
Gambar 4.2	Diagram <i>Konteks</i>	49
Gambar 4.3	Dekomposisi Sistem	50
Gambar 4.4	DFD Level 0 Data Master	51
Gambar 4.5	DFD Level 0 Penjualan	51
Gambar 4.6	DFD Level 0 Pembelian	52
Gambar 4.7	DFD Level 0 Produksi	53
Gambar 4.8	DFD Level 0 Laporan	54
Gambar 4.9	DFD Level 1 Data Master	55
Gambar 4.10	DFD Level 1 Penjualan	56
Gambar 4.11	DFD Level 1 Pembelian Bahan Baku	57
Gambar 4.12	DFD Level 1 Produksi	57
Gambar 4.13	DFD Level 1 Laporan	58
Gambar 4.14	Form Login	59
Gambar 4.15	Form Menu Utama	59
Gambar 4.16	Form Data Master	60
Gambar 4.17	Form Pelanggan	61
Gambar 4.18	Form Supplier	62
Gambar 4.19	Form Pegawai	63
Gambar 4.20	Form Jenis Barang	64
Gambar 4.21	Form Satuan Barang	66
Gambar 4.22	Form Persediaan	67
Gambar 4.23	Form Nama Barang	68
Gambar 4.24	Form <i>Bill Of Material</i>	69

Gambar 4.25 Form Saldo Awal Aset Biologis	72
Gambar 4.26 Form Data <i>Overhead</i>	74
Gambar 4.27 Form Data Aset Tetap	75
Gambar 4.28 Form Saldo Awal Akm Aset Tetap	76
Gambar 4.29 Form Pembibitan & Perkembangan	78
Gambar 4.30 Form Panen	80
Gambar 4.32 Form Beban Kematian	81
Gambar 4.32 Form Menu Beli dan Jual	83
Gambar 4.33 Form Pembelian	83
Gambar 4.34 Form Hutang	86
Gambar 4.35 Form Pelunasan Hutang	87
Gambar 4.36 Form Penjualan	88
Gambar 4.37 Form Piutang	89
Gambar 4.38 Form Pelunasan Piutang	90
Gambar 4.39 Form Kode Akun	91
Gambar 4.40 Form Buku Besar	93
Gambar 4.41 Form Saldo Awal Bahan Baku	94
Gambar 4.42 Form Menu Kas	95
Gambar 4.43 Form Kas Masuk	96
Gambar 4.44 Form Kas Keluar	97
Gambar 4.45 Form Jurnal Memo	99
Gambar 4.46 Form Laporan – Laporan	100

ABSTRAK

Banyak para pelaku bisnis yang melakukan perubahan pada proses bisnisnya saat ini dengan memanfaatkan teknologi yang berkembang untuk menunjang pembuatan laporan akuntansi yang lebih baik dan akurat. Tujuan dari penelitian ini adalah membantu perusahaan merancang sistem informasi akuntansi dengan model *driven development* yang lebih akurat, sehingga dapat lebih memudahkan untuk membuat laporan keuangan dan pengambilan keputusan. Kelemahan yang dihadapi oleh peternak adalah hanya mencakup sistem informasi tentang semua biaya beban yang dikeluarkan termasuk biaya tenaga kerja langsung dan biaya *overhead* yang dikeluarkan PT. Sumber Sekawan Sejati di Boyolali. Selain pembuatan laporan keuangan, penulis juga akan merancang sistem informasi tentang estimasi perkembangan ayam tiap minggunya dan HPP untuk tiap ayam sampai siap panen. Dalam penelitian ini metode analisis yang digunakan oleh peneliti adalah tahap analisis desain diantaranya desain data, desain proses, dan desain *interface*. Hasil dari analisis pada penelitian ini adalah sebaiknya PT Sumber Sekawan Sejati menerapkan penggunaan sistem informasi akuntansi berbasis teknologi sebagai ganti sistem manual yang lama untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja dalam kegiatan operasi sehari-harinya. Sehingga laporan keuangan dan pencatatan transaksi dapat dimasukkan secara akurat sesuai yang terjadi di dalam perusahaan tersebut.

Kata Kunci : Model *Driven Development*, tahap analisis desain, HPP setiap ayam

ABSTRACT

Many business people are making changes to their business poses today by utilizing developing technologies to support the creation of better and more accurate accounting reports. The purpose of this study is to help companies design accounting information systems with a more accurate driven development model, so it can make it easier to create financial reports and decision making. The weakness faced by farmers is to include only the information system of all expenses incurred including direct labor costs and overhead costs incurred by PT. The True Source of Friends in Boyolali. In addition to making financial reports, the authors will also design an information system about the estimated development of chickens each week and HPP for each chicken until ready to harvest. In this research, the method of analysis used by the researcher is the stage of design analysis such as data design, process design, and interface design. The result of analysis in this research is better to PT Sumber Sekawan Sejati apply the use of technology based accounting information system instead of old manual system to improve efficiency and effectiveness of work in daily operation. So that the financial statements and listing of transactions can be entered accurately as in the company.

Keywords: *Driven Development Model, design analysis phase, HPP of each chicken*