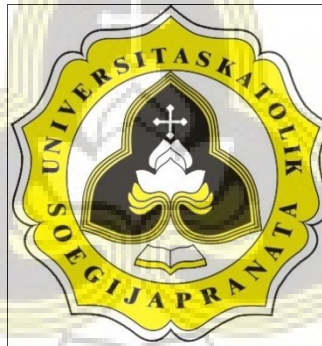


Skripsi

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PADA INDUSTRI MEBEL JATI JEPARA DENGAN MODEL DRIVEN
DEVELOPMENT (MDD)**

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



Robertus Victor Renandra Ulma Saputra

13.60.0185

**Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Katolik Soegijapranata**

Semarang

2017

2064 matches from 114 sources, of which 6 are online sources.PlagLevel: **9.8%**/50.3%

- [0] (204 matches, 0.0%/42.4%) from a PlagScan document of your organisation...l_Jati_Dengan.doc" dated 2017-05-09
- [1] (67 matches, **5.8%**/11.1%) from a PlagScan document of your organisation...ksi_Anemarie.docx" dated 2017-06-19
- [2] (56 matches, **5.7%**/9.5%) from a PlagScan document of your organisation...n_developmen.docx" dated 2017-03-25
- [3] (63 matches, **3.8%**/8.6%) from your PlagScan document "Lukas_Tri_Y...SI_WEARHOUSE.docx" dated 2017-08-30
- [4] (51 matches, **4.2%**/7.8%) from a PlagScan document of your organisation...AAN_JASA_PEN.docx" dated 2017-05-09
- [5] (46 matches, **3.5%**/6.3%) from a PlagScan document of your organisation...ada_Perusaha.docx" dated 2017-05-09
- [6] (42 matches, **3.2%**/6.5%) from a PlagScan document of your organisation...opment_(mdd).docx" dated 2017-03-16
- [7] (33 matches, **0.3%**/4.1%) from a PlagScan document of your organisation...Lily_Cookies.doc" dated 2017-05-07
- [8] (29 matches, **2.4%**/3.6%) from a PlagScan document of your organisation...rist_dgn_MDD.doc" dated 2017-06-21
- [9] (24 matches, **1.7%**/3.5%) from a PlagScan document of your organisation...KNOLOGI_INFOR.doc" dated 2017-06-07
- [10] (29 matches, **0.6%**/3.4%) from a PlagScan document of your organisation...Semarang_Men.docx" dated 2017-06-06
- [11] (23 matches, **1.4%**/3.5%) from a PlagScan document of your organisation...BAKERY_&_CA.docx" dated 2017-03-02
- [12] (23 matches, **0.8%**/3.3%) from a PlagScan document of your organisation...ia_Fransisca.docx" dated 2016-08-04
- [13] (27 matches, **0.9%**/3.3%) from your PlagScan document "Nerissa_Chr...Metodologi_M.docx" dated 2017-07-05
- [14] (24 matches, **0.4%**/3.0%) from a PlagScan document of your organisation...07_Domiggoes.docx" dated 2016-04-12
- [15] (21 matches, **0.3%**/2.7%) from a PlagScan document of your organisation...hani_Yolanda.docx" dated 2016-08-26
- [16] (21 matches, **0.3%**/2.7%) from a PlagScan document of your organisation...hani_Yolanda.docx" dated 2016-08-30
- [17] (28 matches, **0.8%**/2.5%) from a PlagScan document of your organisation...tur_dengan_Me.doc" dated 2017-06-01
- [18] (21 matches, **0.6%**/2.8%) from a PlagScan document of your organisation...dologi_model.docx" dated 2017-06-08
- [19] (23 matches, **0.4%**/2.7%) from a PlagScan document of your organisation...si_pada_Pabr.docx" dated 2017-05-08
- [20] (22 matches, **0.7%**/2.6%) from your PlagScan document "Nerissa_Chr...MODEL_DRIVE.docx" dated 2017-07-06
- [21] (20 matches, **0.7%**/2.6%) from a PlagScan document of your organisation...ogi_Informas.docx" dated 2017-05-10
- [22] (20 matches, **0.7%**/2.6%) from a PlagScan document of your organisation...bel_Interior.docx" dated 2017-05-10
- [23] (18 matches, **0.3%**/2.4%) from a PlagScan document of your organisation...hani_Yolanda.docx" dated 2016-08-31
- [24] (22 matches, **0.6%**/2.5%) from a PlagScan document of your organisation...Synergy_Mul.docx" dated 2017-06-07
- [25] (17 matches, **1.3%**/2.7%) from a PlagScan document of your organisation...DA_YESS_BAKE.docx" dated 2016-12-16
- [26] (20 matches, **1.4%**/2.4%) from your PlagScan document "Dadik_Nur_A...olali_dengan.docx" dated 2017-07-10
- [27] (18 matches, **0.3%**/2.2%) from a PlagScan document of your organisation...iven_develop.docx" dated 2016-11-07
- [28] (20 matches, **1.3%**/2.4%) from your PlagScan document "Dadik_Nur_A...Boyolali_de.docx" dated 2017-08-02
- [29] (21 matches, **0.2%**/2.2%) from a PlagScan document of your organisation...TOKO_SEMAR_.docx" dated 2016-11-07
- [30] (21 matches, **0.3%**/2.2%) from a PlagScan document of your organisation...Lya_Monita_C.docx" dated 2016-02-25
- [31] (18 matches, **0.9%**/2.2%) from a PlagScan document of your organisation...ni_Momara_dn.docx" dated 2017-06-05
- [32] (20 matches, **0.3%**/2.1%) from a PlagScan document of your organisation...anti_Juniarti.pdf" dated 2016-05-23
- [33] (18 matches, **0.3%**/2.2%) from a PlagScan document of your organisation...(Studi_Kasus.docx" dated 2017-05-09
(+ 1 documents with identical matches)
- [35] (18 matches, **0.5%**/2.3%) from a PlagScan document of your organisation...ati_Hartanto.docx" dated 2016-02-09
- [36] (19 matches, **0.1%**/2.1%) from a PlagScan document of your organisation...0180_Anindya.docx" dated 2016-09-06
- [37] (19 matches, **0.2%**/2.0%) from a PlagScan document of your organisation...SKRIPSI_FULL.docx" dated 2016-03-02
- [38] (18 matches, **0.7%**/2.0%) from a PlagScan document of your organisation...SI_PADA_CV_.S.doc" dated 2017-06-22
- [39] (15 matches, **0.4%**/2.0%) from a PlagScan document of your organisation...NUNGGAL_JAYA.docx" dated 2016-11-07
- [40] (15 matches, **0.4%**/2.0%) from a PlagScan document of your organisation...SIS_TEKNOLOGI.doc" dated 2017-04-07
- [41] (13 matches, **0.4%**/1.8%) from a PlagScan document of your organisation...gan_Pendekat.docx" dated 2016-11-01
(+ 1 documents with identical matches)
- [43] (18 matches, **0.6%**/1.9%) from a PlagScan document of your organisation...Jaya_Menggun.docx" dated 2017-03-15
- [44] (18 matches, **0.7%**/1.8%) from a PlagScan document of your organisation...270_Sisilia_F.pdf" dated 2017-03-10
- [45] (18 matches, **0.7%**/1.8%) from a PlagScan document of your organisation...a_Floriani_W.docx" dated 2017-01-19
- [46] (12 matches, **0.2%**/1.7%) from a PlagScan document of your organisation...60.0286_Rina.docx" dated 2016-05-09
- [47] (16 matches, **0.1%**/1.6%) from a PlagScan document of your organisation...ARMONI_KUDUS.docx" dated 2016-11-10
(+ 1 documents with identical matches)
- [49] (15 matches, **0.4%**/1.8%) from a PlagScan document of your organisation...PADA_BISNIS_.docx" dated 2017-05-26
- [50] (14 matches, **1.0%**/1.7%) from a PlagScan document of your organisation...istian_susilo.pdf" dated 2016-10-10
- [51] (14 matches, **0.7%**/1.7%) from a PlagScan document of your organisation...TEKNOLOGI_PA.docx" dated 2016-12-03
- [52] (17 matches, **0.4%**/1.6%) from a PlagScan document of your organisation...050_Chrysilla.doc" dated 2016-07-13
- [53] (13 matches, **0.1%**/1.6%) from your PlagScan document "Rizma_Oktav...Tirta_Moeda.docx" dated 2017-07-07
(+ 1 documents with identical matches)
- [55] (15 matches, **0.8%**/1.4%) from your PlagScan document "BERNADETTE_...IK_INDONESIA.docx" dated 2017-07-06
- [56] (10 matches, **0.5%**/1.6%) from a PlagScan document of your organisation...logi_Informa.docx" dated 2017-04-02
- [57] (13 matches, **0.7%**/1.5%) from a PlagScan document of your organisation...3_YONATAN_HK.docx" dated 2016-03-18

Skripsi dengan judul:

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada Industri Mebel Jati
Jepara Dengan Model Driven Development (MDD)**

Oleh:

Robertus Victor Renandra Ulma Saputra

13.60.0185

Disetujui dan diterima baik oleh pembimbing:

Semarang, 03 Oktober 2017

Pembimbing

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

Telah diterima dan disahkan oleh panitia penguji pada:

Selasa, 03 Oktober 2017 skripsi dengan judul:

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada Industri Mebel Jati Jepara Dengan Model Driven Development (MDD)

Oleh:

Robertus Victor Renandra Ulma Saputra

13.60.0185

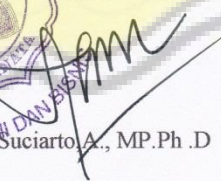
Tim penguji

  
Dr. A. A. Christmastuti, SE., M. Si., CA., CPA G. Fredy Koeswoyo, SE., M. Si., CPA Drs. H. Hudi Prawoto, MM., Akt.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Unika Soegijapranata


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 Industri Mebel Jati Jepara Dengan Model Driven Development (MDD).

Benar-benar merupakan karya saya. Saya tidak melakukan pengambilan 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.

Semarang, 03 Oktober 2017

Yang menyatakan,



Robertus Victor RUS

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

“Janganlah kuatir akan hari esok. Karena hari esok punya kesusahannya sendiri.

Kesusahan sehari cukuplah untuk sehari” (**Matius 6:34**)

“Tak perlu menjelaskan tentang dirimu pada siapapun. Karena yang menyukaimu tak membutuhkannya. Dan yang membencimu tak akan mempercayainya” (**Ali bin Abi Thalib**)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

Tuhan Yesus Kristus

Mama Papa

Keluarga

Dosen Pembimbing

Sahabat

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur yang sebesar-besarnya penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan Berkah yang dicurahkan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Dan berkat karunia serta Roh Kudus yang selalu berlimpah sehingga penyusunan skripsi yang berjudul **Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada Industri Mebel Jati Jepara Dengan Model Driven Development (MDD)** dapat diselesaikan.

Penulisan skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Akuntansi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. Topik yang dipilih penulis dalam skripsi ini adalah analisis dan perancangan sistem informasi akuntansi pada industry mebel jati dengan model driven development (MDD). Semoga dengan analisis ini mampu memberikan gambaran yang lebih baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih mengalami banyak kendala, namun berkat Rahmat serta curahan Karuni dari Tuhan kendala – kendala yang dihadapi dapat teratasi dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan kepada Bapak Drs. H. Hudi Prawoto, MM., Akt., selaku dosen pembimbing, dan kepada Ibu Dr. A. Advensia Christmastuti., M.Si.,CA, CPA, Bapak G Freddy Koeswoyo., SE.,M.Si.,CPA selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan tenaga, serta dengan sabar mengarahkan,

memberikan motivasi dan saran kepada saya dalam penulisan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.

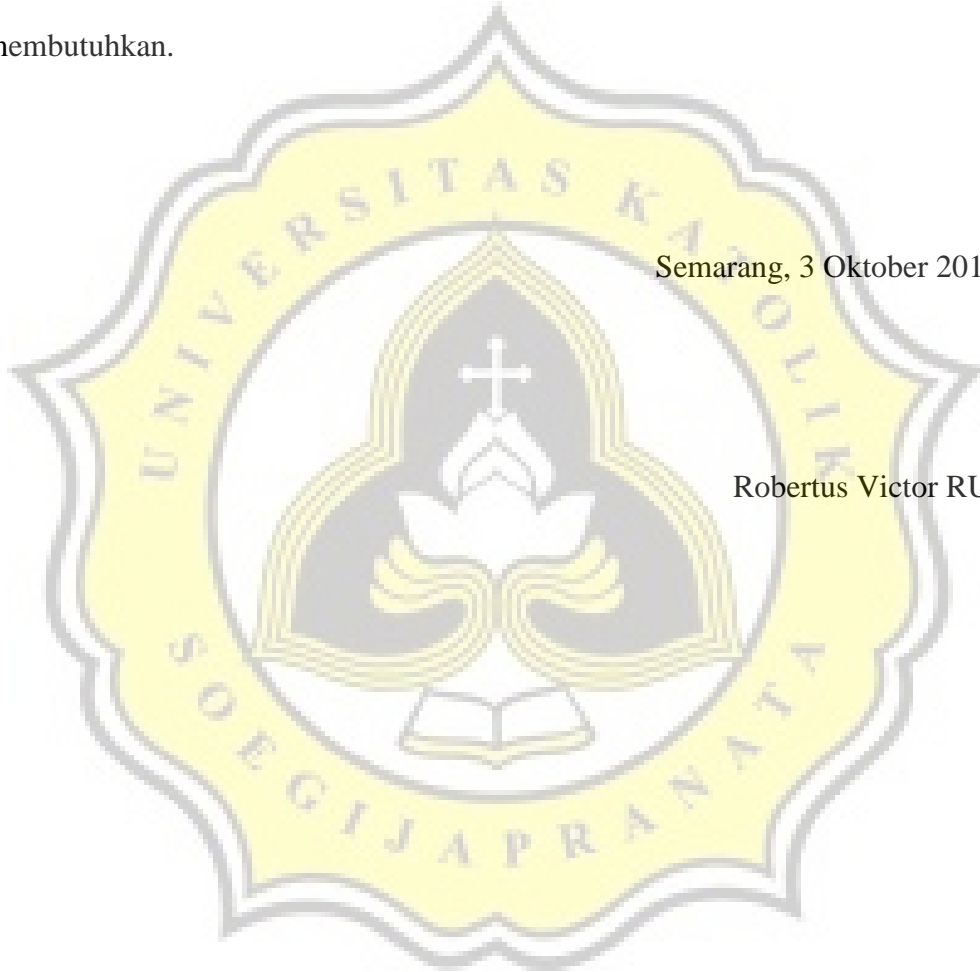
Selanjutnya ucapan terima kasih penulis berikan kepada :

1. Kedua orang tua penulis yaitu bapak Paulus Mulyono dan ibu Maria Wiwik Rahayu yang tidak pernah lelah memberikan doa, kasih sayang, motivasi, nasehat dan dukungan berupa materi demi keberhasilan penulis.
2. Adik Maria Cosandra Ulma K.N yang selalu memberikan semangat kepada penulis dalam segala hal.
3. Bapak Drs. H. Hudi Prawoto, MM., Akt sebagai dosen pembimbing yang dengan sabar memberi arahan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Katolik Soegijapranata Semarang yang telah memberikan bekal dan teladan ilmu pengetahuan selama kuliah.
5. Teman-teman dita, tiara, amik, natali, andika, lukas, yohanes dan teman-teman seperjuangan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang selalu memberikan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
6. Semua pihak yang sangat berjasa dalam penulisan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala saran, kritik yang bersifat membangun dari berbagai pihaksangatlah penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap bahwa skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Semarang, 3 Oktober 2017

Robertus Victor RUS



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Kerangka Dasar	6
F. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI DAN PENGEMBANGAN HIPOTESIS	8
A. Konsep Dasar Sistem	8

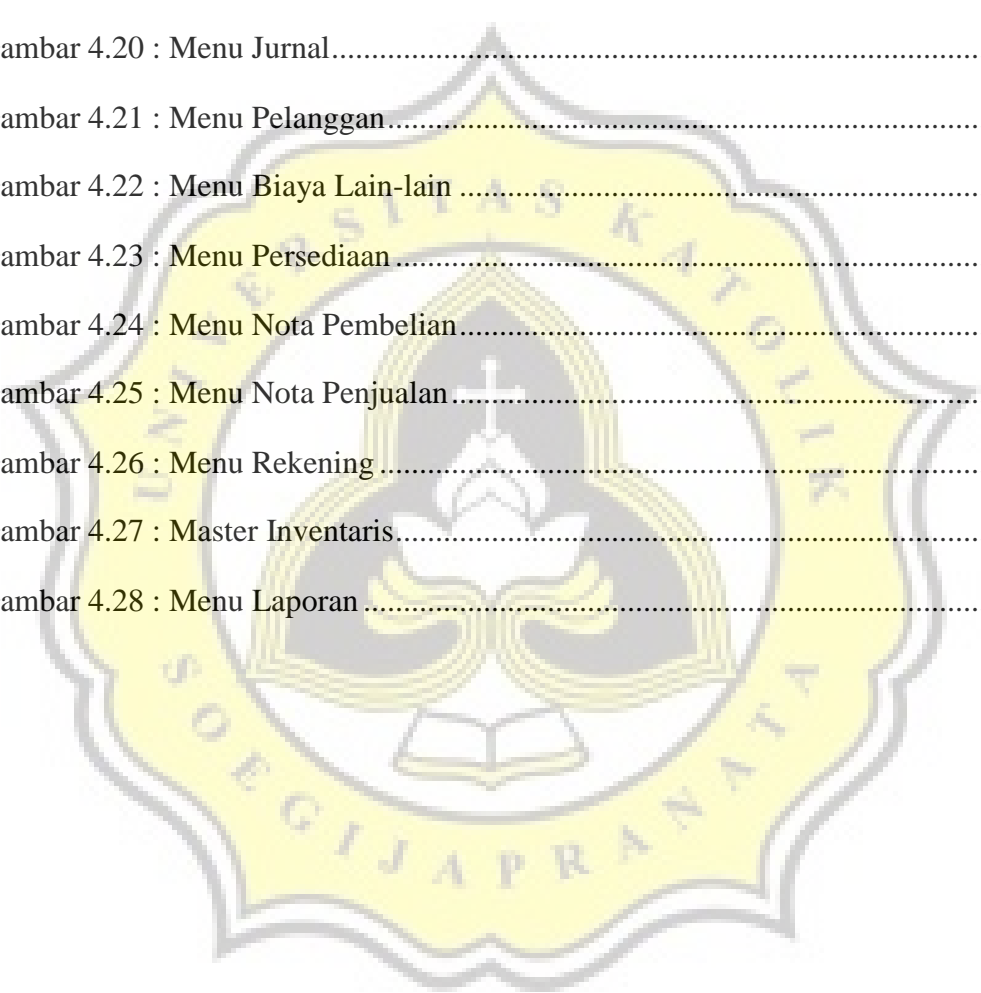
B. Konsep Dasar Informasi.....	9
C. Konsep Dasar Sistem Informasi	10
D. Konsep Dasar Akuntansi.....	11
E. Sistem Informasi Akuntansi.....	12
F. Konsep Dasar Data	13
G. Konsep Dasar Database.....	13
H. Siklus Dalam Sistem Informasi Akuntansi	14
1. Siklus Pendapatan	14
2. Siklus Pengeluaran.....	14
3. Siklus Produksi	15
4. Siklus Keuangan	15
5. Siklus Buku Besar dan Pelaporan	15
I. Metodologi Pengembangan Sistem.....	15
1. Model Driven Development (MDD)	16
2. Rapid Application Development (RAD)	21
3. Commercial Off-The-Shelf Package Software Route (COTS).....	22
J. Bagan Alir Sistem.....	22
K. Konsep Biaya	25
BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Objek dan Lokasi Penelitian	28
B. Jenis dan Sumber Data	28
C. Teknik Pengumpulan Data	29

D. Teknik Analisis Data.....	30
E. Desain	31
F. Gambaran Umum Perusahaan dan Sistem Yang Berlaku Sekarang.....	32
G. Sistem Akuntansi Yang Berlaku Sekarang	35
1. Pembelian Barang Dagang Tunai	35
2. Penjualan Kredit.....	36
3. Pelunasan Piutang	37
4. Produksi	38
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	39
A. Tahap Identifikasi Masalah.....	39
B. Tahap Analisis Masalah	40
C. Tahap Analisis Kebutuhan Sistem	41
D. Tahap Desain.....	43
1. Desain Data.....	43
2. Desain Proses	51
2. Desain Interface	58
E. Laporan-laporan.....	90
BAB V PENUTUP.....	108
5.1 Kesimpulan	108
5.2 Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 : Kerangka Dasar	7
Gambar 2.1 : Relasi One to One	20
Gambar 2.2 : Relasi One to Many	21
Gambar 2.3 : Relasi Many to Many	21
Gambar 2.4 : Simbol bagan alir dokumen dan sistem	24
Gambar 3.1 : Struktur Organisasi pada industry Mebel Jati	33
Gambar 4.1 : Diagram Entity Relationship Sistem Informasi Akuntansi	44
Gambar 4.2 : Diagram Konteks Sistem Informasi Akuntansi	52
Gambar 4.3 : Dekomposisi	53
Gambar 4.4 : DFD Level 0	54
Gambar 4.5 : DFD Level 1 Proses Pembelian	55
Gambar 4.6 : DFD Level 1 Proses Penjualan	56
Gambar 4.7 : DFD Level 1 Proses Produksi	56
Gambar 4.8 : DFD Level 1 Proses Laporan	57
Gambar 4.9 : Menu Login	58
Gambar 4.10 : Menu Utama	59
Gambar 4.11 : Menu Supplier	60
Gambar 4.12 : Menu Pegawai	62
Gambar 4.13 : Menu Kas Keluar	63
Gambar 4.14 : Menu Kas Masuk	65
Gambar 4.15 : Menu Buku Besar	66

Gambar 4.16 : Menu Biaya Bahan Baku	67
Gambar 4.17 : Menu BTKL.....	69
Gambar 4.18 : Menu BOP.....	70
Gambar 4.19 : Menu Produksi	72
Gambar 4.20 : Menu Jurnal.....	75
Gambar 4.21 : Menu Pelanggan.....	76
Gambar 4.22 : Menu Biaya Lain-lain	78
Gambar 4.23 : Menu Persediaan	79
Gambar 4.24 : Menu Nota Pembelian.....	80
Gambar 4.25 : Menu Nota Penjualan.....	82
Gambar 4.26 : Menu Rekening	84
Gambar 4.27 : Master Inventaris.....	86
Gambar 4.28 : Menu Laporan	88



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol bagain alir dokumen dan sistem	23
Tabel 4.1	: Matriks analisis sebab akibat (permasalahan)	41
Tabel 4.2	: Kebutuhan sistem akuntansi.....	42
Tabel 4.3	: Struktur tabel supplier.....	45
Tabel 4.4	: Struktur tabel pegawai	45
Tabel 4.5	: Struktur tabel pelanggan	45
Tabel 4.6	: Struktur tabel form penjualan	46
Tabel 4.7	: Struktur tabel detail penjualan	46
Tabel 4.8	: Struktur tabel form penjualan	46
Tabel 4.9	: Struktur tabel detail form pembelian.....	47
Tabel 4.10	: Struktur tabel kas masuk	47
Tabel 4.11	: Struktur tabel kas keluar.....	47
Tabel 4.12	: Struktur tabel Biaya Bahan Baku	48
Tabel 4.13	: Struktur Tabel BOP.....	48
Tabel 4.14	: Struktur Tabel BTKL	48
Tabel 4.15	: Struktur Tabel Produksi.....	49
Tabel 4.16	: Struktur tabel persediaan	49
Tabel 4.17	: Struktur tabel login	50
Tabel 4.18	: Struktur Tabel rekening.....	50
Tabel 4.19	: Struktur Tabel Buku Besar	50

Tabel 4.20	: Struktur Tabel Jurnal.....	51
Tabel 4.21	: Struktur Tabel Master Inventaris.....	51
Tabel 4.22	: Kendali Input Form Login.....	58
Tabel 4.23	: Kendali Input Menu Utama.....	59
Tabel 4.24	: Kendali Input Form Supplier.....	60
Tabel 4.25	: Kendali Input Form Pegawai.....	62
Tabel 4.26	: Kendali Input Kas Keluar.....	63
Tabel 4.27	: Kendali Input Kas Masuk.....	65
Tabel 4.28	: Kendali Input Buku Besar.....	66
Tabel 4.29	: Kendali Input Form Biaya Bahan Baku.....	68
Tabel 4.30	: Kendali Input Form BTKL.....	69
Tabel 4.31	: Kendali Input Form BOP.....	71
Tabel 4.32	: Kendali Input Form Produksi.....	72
Tabel 4.33	: Kendali Input Form Jurnal.....	75
Tabel 4.34	: Kendali Input Form Pelanggan.....	76
Tabel 4.35	: Kendali Input Form Biaya.....	78
Tabel 4.36	: Kendali Input Form Persediaan.....	79
Tabel 4.37	: Kendali Input Form Nota Beli.....	81
Tabel 4.38	: Kendali Input Form Nota Jual.....	83
Tabel 4.39	: Kendali Input Form Rekening.....	85
Tabel 4.40	: Kendali Input Form Master Inventaris.....	86
Tabel 4.41	: Kendali Input Form Laporan.....	88

ABSTRAK

Perkembangan ilmu khususnya di bidang teknologi informasi saat ini membawa perubahan pada sistematika kerja dalam dunia bisnis. Industri “Mebel Jati Jepara” merupakan industri rumahan yang bergerak dalam bidang semifaktur perabotan rumah tangga. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis dan merancang sistem informasi akuntansi Industri “Mebel Jati Jepara” dengan menggunakan *Model Driven Development* (MDD). Kelemahan dalam usaha ini pemilik langsung bertanggung jawab dalam masuk keluarnya keuangan yang terjadi dalam perusahaan, dengan masih digunakan metode yang sederhana pemilik kesulitan dalam melakukan proses transaksi karena membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mengukur laba atau rugi perusahaan dibandingkan dengan menerapkan sistem komputer. Tidak hanya dalam proses itu saja namun juga mengalami kesulitan dalam mengecek persediaan dari stock yang banyak dengan metode manual. Metode analisis pada penelitian ini menggunakan beberapa tahap analisis desain yaitu desain data, desain proses, dan desain interface. Hasil dari analisis pada penelitian ini adalah sebaiknya Industri Mebel Jati Jepara “pak Sahid” menerapkan penggunaan sistem informasi akuntansi berbasis teknologi sebagai ganti sistem manual yang lama untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja dalam kegiatan aktivitas sehari-harinya. Sehingga laporan keuangan dan pencatatan transaksi dapat dimasukkan secara akurat dan cepat.

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

ABSTRAK

The development of science, especially in the field of information technology today brings changes to the systematic work in the business world. The "Jati Jepara Furniture" industry is a home industry which is engaged in the semif project of household furniture. The purpose of this study is to analyze and design the accounting information system Industry "Furniture Teak Jepara" by using Model Driven Development (MDD). The weakness in this business the owner is directly responsible for the financial outflow that occurs in the company, with still used a simple method of owners difficulty in making the transaction process because it takes a long time to measure the company's profit or loss compared to applying a computer system. Not only in the process alone but also have difficulty in checking inventory from stock lot with manual method. The method of analysis in this study using several stages of design analysis is data design, process design, and interface design. The result of the analysis in this research is that Jepara Furniture Industry "Sahid" should apply the technology based accounting information system instead of the old manual system to improve the efficiency and effectiveness of the work in daily activities. So that financial statements and listing of transactions can be entered accurately and quickly.

Keywords: *Driven Development Model, Design Analysis Phase, HPP Calculation.*