

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PADA CV JADI JAYA MAKMUR DENGAN PENDEKATAN MODEL
DRIVEN DEVELOPMENT (MDD)**



DANIEL WINATA

18.G1.0001

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG**

2022

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PADA CV JADI JAYA MAKMUR DENGAN PENDEKATAN MODEL
DRIVEN DEVELOPMENT (MDD)**

**Diajukan dalam Rangka Memenuhi
Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Akuntansi**



DANIEL WINATA

18.G1.0001

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG**

2022

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Daniel Winata

NIM : 18.G1.0001

Progdi / Konsentrasi : Akuntansi

Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi pada CV Jadi Jaya Makmur dengan Pendekatan *Model Driven Development* (MDD)” tersebut bebas plagiasi. Akan tetapi bila terbukti melakukan plagiasi maka bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Semarang, 22 Februari 2022

Yang Menyatakan,



Daniel Winata



HALAMAN PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir: : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PADA CV JADI JAYA MAKMUR DENGAN PENDEKATAN MODEL
DRIVEN DEVELOPMENT (MDD)

Diajukan oleh : Daniel Winata

NIM : 18.G1.0001

Tanggal disetujui : 27 April 2022

Telah setuju oleh

Pembimbing : G. Freddy Koeswoyo S.E., M.Si.

Penguji 1 : Drs. Hudi Prawoto M.M.

Penguji 2 : Alexandra Adriani Widjaja S.E., M.SI.Ak. CPA

Penguji 3 : G. Freddy Koeswoyo S.E., M.Si.

Ketua Program Studi : G. Freddy Koeswoyo S.E., M.Si.

Dekan : Drs. Theodorus Sudimin M.S.

Halaman ini merupakan halaman yang sah dan dapat diverifikasi melalui alamat di bawah ini.

sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=18.G1.0001

**HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Daniel Winata

Program Studi : Akuntansi

Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Jenis Karya : Skripsi

Menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Semarang Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada CV Jadi Jaya Makmur Dengan Pendekatan Model Driven Development (MDD)” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir ini selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 22 Februari 2022

Yang menyatakan,



Daniel Winata

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi pada CV Jadi Jaya Makmur dengan Pendekatan Model Driven Development (MDD)” guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar S1 Akuntansi di Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Katolik Soegijapranata.

Pada penyusunan ini penulis senantiasa mendapat bimbingan, dukungan, masukan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Theodorus Sudimin, MS., selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Katolik Soegijapranata.
2. Bapak G. Freddy Koeswoyo, SE., M.Si., CPA. Selaku Ketua Program Studi Akuntansi Universitas Katolik Soegijapranata periode 2021/2022 dan sekaligus selaku dosen pembimbing yang sudah membimbing penulis dalam penulisan skripsi dengan sangat sabar sehingga penulisan skripsi ini bisa selesai dengan baik.
3. Bapak Drs. Hudi Prawoto M. M. dan Ibu Alexandra Adriani Widjaja S.E., M.Si.Ak. CPA selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan yang membangun bagi penulisan skripsi ini.
4. Seluruh Bapak Ibu Dosen program studi akuntansi yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama perkuliahan berlangsung.

5. Seluruh Bapak Ibu Staff Administrasi program studi akuntansi yaitu Ibu Ningrum, Bapak Wawan, Ibu Dian yang telah membantu kelancaran kegiatan perkuliahan selama penulis menjalankan kuliah.
6. Kedua orang tua dan kakak saya yang selalu memberikan dukungan dan doa yang terbaik selama penulisan skripsi ini berlangsung.
7. Teman saya yang selalu mendukung saya dalam penulisan skripsi ini yaitu Yeremia Erick Sutojo dan Kevin Desliano
8. CV Jadi Jaya Makmur yang bersedia menjadi objek penelitian.
9. Seluruh pihak yang membantu penulisan skripsi ini yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu.

Penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, penulis memohon maaf dan menerima kritik dan saran yang membangun. Akhir kata penulis menyampaikan terima kasih dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Semarang, 22 Februari 2022



Daniel Winata

ABSTRAK

Sistem Informasi Akuntansi dibutuhkan oleh perusahaan untuk menjalankan kegiatan operasionalnya. CV Jadi Jaya Makmur adalah perusahaan yang bergerak di bidang produksi karet. Usaha produksi karet ini masih banyak menggunakan perhitungan manual dan program aplikasi yang sederhana sehingga menimbulkan beberapa kelemahan. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang Sistem Informasi Akuntansi sehingga mampu membantu perusahaan dalam mengatasi kelemahan yang ada. Penelitian ini menggunakan pendekatan Model Driven Development (MDD).

Kata kunci : Sistem Informasi Akuntansi, *Model Driven Development (MDD)*, CV Jadi Jaya Makmur



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Kerangka Pikir	6
F. Sistematika Penulisan	7
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Sistem Informasi Akuntansi	8
1. Akuntansi	8
2. Sistem.....	8
3. Sistem Informasi.....	9
4. Sistem Informasi Akuntansi	10
B. Analisis dan Perancangan SI (Sistem Informasi)	11
1. Analisis sistem.....	11
2. Perancangan sistem	11
C. <i>Model Driven Development (MDD)</i>	12
D. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	13

E.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	14
F.	Akuntansi Biaya	15
1.	Pengertian Akuntansi Biaya	15
2.	Manfaat Akuntansi Biaya	16
3.	Tujuan <i>Costing</i>	17
4.	Konsep Biaya	20
5.	Contoh Perhitungan Biaya	23
G.	<i>Process Costing</i>	25
BAB III.....		27
METODE PENELITIAN		27
A.	Gambaran Umum Perusahaan	27
B.	Obyek dan lokasi penelitian	32
C.	Sistem yang diterapkan saat ini	33
D.	Metode Pengumpulan Data	38
E.	Jenis dan sumber data	40
F.	Desain dan teknik analisis data	42
BAB IV		46
HASIL ANALISIS		46
A.	Identifikasi Masalah.....	46
B.	Analisis masalah	46
C.	Identifikasi Kebutuhan Sistem	48
D.	Desain	51
1.	Desain Data	51
2.	Struktur basis data	55
3.	Desain proses.....	71
4.	Desain Interface	82
5.	Desain Output	156
BAB V.....		162
Penutup		162
DAFTAR PUSTAKA		164
LAMPIRAN.....		168

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Software</i> CV. Jadi Jaya Makmur	4
Gambar 2.1 Klasifikasi alternatif berdasarkan Biaya Produksi dan Biaya Non Produksi	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	28
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Pembelian	35
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Penjualan	36
Gambar 3.4 Flowchart sistem Penerimaan Kas.....	37
Gambar 3.5 Flowchart Sistem Produksi.....	38
Gambar 3.6 Input jurnal <i>Software</i> CV. Jadi Jaya Makmur	43
Gambar 4.1 ERD	51
Gambar 4.2 ERD Pembelian.....	52
Gambar 4.3 ERD Penjualan.....	53
Gambar 4.4 ERD Produksi	54
Gambar 4.5 ERD Master.....	55
Gambar 4.6 Diagram Konteks	71
Gambar 4.7 Dekomposisi Sistem	72
Gambar 4.8 DFD Master Level 0.....	72
Gambar 4.9 DFD Master Level 1.....	73
Gambar 4.10 DFD Pembelian Level 0.....	74
Gambar 4.11 DFD Pembelian Level 1.....	75
Gambar 4.12 DFD Penjualan Level 0	76
Gambar 4.13 DFD Penjualan Level 1	77
Gambar 4.14 DFD Produksi Level 0	78
Gambar 4.15 DFD Produksi Level 1	79
Gambar 4.16 DFD Laporan Level 0.....	80
Gambar 4.17 Form Login.....	82
Gambar 4.18 Form Master Karyawan.....	83
Gambar 4.19 Form Master Pemasok	86
Gambar 4.20 Form Master Pelanggan.....	88
Gambar 4.21 Form Master Pekerjaan	90

Gambar 4.22 Form Master Barang	92
Gambar 4.23 Form Master Konversi	95
Gambar 4.24 Form Pembelian	97
Gambar 4.25 Form Penjualan	103
Gambar 4.26 Form Pemesanan Pembelian	108
Gambar 4.27 Form Pemesanan Penjualan	113
Gambar 4.28 Form BBB	117
Gambar 4.29 Form BOPB	119
Gambar 4.30 Form BOPS	120
Gambar 4.31 Form Master Produksi	125
Gambar 4.32 Form BTKL	127
Gambar 4.33 Form Satuan	129
Gambar 4.34 Form Kategori	130
Gambar 4.35 Form Jurnal Memorial	132
Gambar 4.36 Form Buku Besar	135
Gambar 4.37 Form Kas Masuk	137
Gambar 4.38 Form Kas Keluar	140
Gambar 4.39 Form Penerimaan Piutang	144
Gambar 4.40 Form Pembayaran Utang	148
Gambar 3.41 Form Jenis Pembayaran	152
Gambar 4.42 Form Menu Utama	154
Gambar 4.43 Form Sub Menu Master Data	155
Gambar 4.44 Form Sub Menu Laporan	156
Gambar 4.43 Laporan Posisi Keuangan	157
Gambar 4.44 Laporan Laba Rugi	158
Gambar 4.45 Laporan Perubahan Modal	158
Gambar 4.46 Laporan Pembelian	159
Gambar 4.47 Laporan Penjualan	159
Gambar 4.48 Laporan Utang	159
Gambar 4.49 Laporan Piutang	160
Gambar 4.50 Laporan HPP	160
Gambar 4.51 Laporan Daftar Karyawan	160

Gambar 4.52 Laporan Daftar Pemasok..... 161

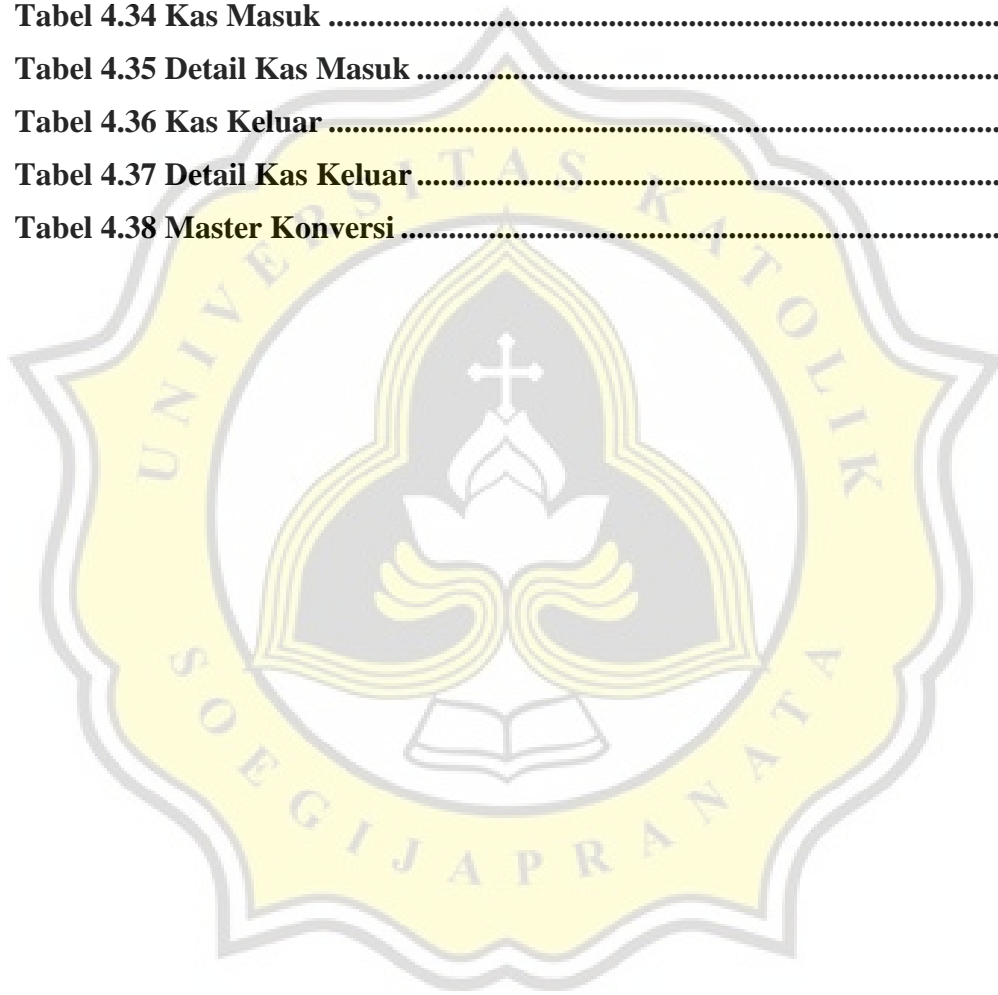
Gambar 4.53 Laporan Daftar Pelanggan 161



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD.....	14
Tabel 2.2 Simbol ERD	15
Tabel 3.1 Tabel Tugas dan Wewenang	32
Tabel 4.1 Analisis Masalah.....	48
Tabel 4.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	51
Tabel 4.3 Master Login.....	56
Tabel 4.4 Master Karyawan.....	56
Tabel 4.5 Master Pelanggan.....	57
Tabel 4.6 Master Pemasok	57
Tabel 4.7 Master Pekerjaan	57
Tabel 4.8 Master Barang	58
Tabel 4.9 Satuan.....	58
Tabel 4.10 Kategori.....	58
Tabel 4.11 BBB.....	59
Tabel 4.12 BOPB	59
Tabel 4.13 BOPS	60
Tabel 4.14 BTKL.....	60
Tabel 4.15 Biaya Produksi.....	61
Tabel 4.16 Master BOP.....	61
Tabel 4.17 Kategori akun	61
Tabel 4.18 Buku Besar.....	62
Tabel 4.19 Jurnal Memorial.....	62
Tabel 4.20 Detail Jurnal Memorial	62
Tabel 4.21 Penerimaan Piutang.....	63
Tabel 4.22 Detail Penerimaan Piutang.....	63
Tabel 4.23 Pembayaran Utang.....	64
Tabel 4.24 Detail Pembayaran Utang.....	64
Tabel 4.25 Pembelian	65
Tabel 4.26 Detail Pembelian.....	65
Tabel 4.27 Penjualan.....	66

Tabel 4.28 Detail Penjualan	66
Tabel 4.29 Pemesanan Pembelian.....	67
Tabel 4.30 Detail Pemesanan Pembelian	67
Tabel 4.31 Pemesanan Penjualan	68
Tabel 4.32 Detail Pemesanan Penjualan	68
Tabel 4.33 Jenis Pembayaran	69
Tabel 4.34 Kas Masuk	69
Tabel 4.35 Detail Kas Masuk	69
Tabel 4.36 Kas Keluar	70
Tabel 4.37 Detail Kas Keluar	70
Tabel 4.38 Master Konversi	70



BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Kebutuhan yang terus meningkat untuk pengembangan, pertumbuhan, dan ekspansi dalam lingkungan bisnis modern saat ini telah mengharuskan pelaku bisnis untuk mempertimbangkan strategi manajemen yang lebih baik yang ditargetkan untuk meningkatkan pengambilan keputusan dalam perusahaan. Davoren (2019) berpendapat bahwa sebagian besar strategi ini disesuaikan untuk mempertahankan bisnis di tengah inovasi teknologi yang cepat, peningkatan kesadaran, dan tuntutan yang menantang dari pelanggan. Salah satu strategi tersebut adalah adopsi sistem informasi dalam organisasi bisnis.

Borhan dan Bader (2018) mengatakan bahwa sistem informasi melibatkan pengorganisasian hal-hal logis dan fisik, data, proses, kebijakan, protokol, keahlian, perangkat keras, *software*, tanggung jawab, & komponen lain yang menentukan kemampuan suatu perusahaan. Sistem informasi merupakan sistem yang memberikan informasi penting untuk perencanaan, pengorganisasian, pengarahan, memimpin & pengontrolan kegiatan di sebuah organisasi demi pemilihan keputusan yang lebih baik.

Samer (2016) mengatakan bahwa sistem informasi akuntansi (SIA) sama seperti sistem informasi lainnya dianggap memainkan peran besar dalam pengelolaan operasi sehari-hari di organisasi perusahaan. Sistem informasi akuntansi dianggap sebagai suatu sistem informasi pendukung untuk digunakan dalam menjalankan fungsi manajerial seperti perencanaan, pengorganisasian,