

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
TENDER PROYEK PADA CV. SINAR MENTARI
SUNGAILIAT BANGKA**

SKRIPSI



**LIA RESTI AYU NINGSIH
1222510059**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

JULI 2014

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
TENDER PROYEK PADA CV. SINAR MENTARI
SUNGAILIAT BANGKA**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



Oleh :

LIA RESTI AYU NINGSIH

1222510059

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

JULI 2014



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1222510059

Nama : LIA RESTI YU NINGSIH

Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
TENDER PROYEK PADA CV. SINAR MENTARI
SUNGAILIAT BANGKA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, 05 Juli 2014



(LIA RESTI AYU NINGSIH)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
TENDER PROYEK PADA CV. SINAR MENTARI
SUNGAILIAT BANGKA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lia Resti Ayu Ningsih
1222510059

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 12 Juli 2014

Susunan Dewan Penguji

Ketua

Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN. 0227108001

Anggota

Tri Ari Cahyono, M. Kom
NIDN. 0613018201

Dosen Pembimbing

Bambang Adiwino, M.kom
NIDN. 021607102

Kaprodi Sistem Informasi

Yuyi Andrika, M. Kom
NIDN. 0227108001

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 04 Agustus 2014

KEJAYANAN TMA LUHUR PANGKALPINANG

Dr. Moedjiono, M.Sc

ABSTRACT

CV. Sinar Mentari established on 10 November 1998, at elephant road no. 01 next to the shop complex Pepabri res. trench field no.hp. 08127172542 email erigustian243@yahoo.co.id Sungailiat - fart is a company engaged in the field of Mining & Trade, the main activity of the CV. Sinar Mentari is Project Lead Mining and Quartz Sand in cooperation with state-owned company or private / foreign. While the focus of the CV business. Sinar Mentari was instrumental in channeling the needs of minerals, especially quartz sand, buailer, sunblozting all processes of data collection and reporting of the results of the project are still using the manual method using Microsoft word and excel.

Therefore, a computerized system is needed for the CV. The sun rays in the data processing business in implementing an ongoing project. So that control can be waged with easy and accurate the data into it. It is expected to make a CV. The sun rays are more advanced and able to achieve its objectives.

ABSTRAKSI

CV. Sinar Mentari berdiri pada tanggal 10 November 1998, bertempat di jalan gajah mada no. 01 samping ruko kompleks pepabri kel. parit padang no.hp. 08127172542 email erigustian243@yahoo.co.id sungailiat - bangka adalah perusahaan yang bergerak di bidang Pertambangan & Perdagangan , aktivitas utama CV. Sinar Mentari adalah Proyek Pertambangan Timah dan Pasir Kuarsa yang bekerjasama dengan Perusahaan BUMN atau Swasta/asing. Sedangkan fokus bisnis CV. Sinar Mentari adalah berperan pada penyaluran kebutuhan bahan tambang terutama pasir kuarsa, buailer, sumblozting semua proses pendataan dan pelaporan hasil proyek masih menggunakan cara manual menggunakan Microsoft word dan excel.

Oleh karena itu, sistem komputerisasi sangat dibutuhkan untuk CV. Sinar Mentari dalam pengolahan data dalam melaksanakan sebuah bisnis proyek yang sedang berjalan. Sehingga pengendalian dapat dilakukan dengan mudah dan data yang ada menjadi akurat isinya. Dengan demikian diharapkan dapat membuat CV. Sinar Mentari lebih maju lagi dan dapat mencapai tujuannya.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT serta shalawat dan salam kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang selalu memberikan taufik dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini sebagaimana yang diharapkan.

Adapun maksud dan tujuan penyusunan laporan Skripsi ini adalah sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi S1 jurusan Sistem Informasi STMIK Atma Luhur.

Dengan menyusun tugas ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan dari berbagai pihak serta pengalaman yang sangat berguna, untuk itu tidak lupa penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT, Penguasa Alam Semesta, Yang Maha Memberi Petunjuk dan Memberi pertolongan kepada HambaNya, sehingga dapat memberi kemudahan, ketenangan, kelancaran, dan kesehatan dalam penyusunan laporan TA (Tugas Akhir) ini.
2. Kedua Orang Tua beserta keluarga yang penulis cintai yang telah memberikan dorongan, baik moral maupun material, do'a, semangat serta kasih sayang yang tulus dalam menyelesaikan Skripsi ini.
3. Bapak Dr.Moedjiono , M.Sc Selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, MM, MBA Selaku Direktur STMIK Atma Luhur.
5. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom Selaku Ketua Program Studi Komputerisasi Akuntansi.
6. Bapak Bambang Adiwino, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan kepada penulis.
7. Dosen-dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada penulis.

8. Bapak Eri Gustian Selaku Pimpinan CV. Sinar Mentari yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk meriset perusahaan yang dikelolanya.
9. Mr. Prima, Miss Putri dan Miss Tri Selaku Pembimbing Praktek di CV. Sinar Mentari yang telah banyak meluangkan waktunya dan membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.
10. Teman-teman se-angkatan “12” STMIK Atma Luhur yang tidak dapat disebut satu persatu.
11. Serta semua pihak yang telah banyak membantu penulisan laporan Skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan yang masih jauh dari sempurna, hal ini disebabkan oleh keterbatasan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati.

Akhir Kata besar harapan penulis, hasil laporan Skripsi ini dapat memberikan banyak manfaat bagi pembaca dan bagi pihak-pihak yang membutuhkan pada khususnya.

Pangkalpinang, Juli 2014

Penulis

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 : Stakeholder Proyek	31
Gambar 3.2 : WBS Sistem Informasi	35
Gambar 3.3 : Gantt Chart Proyek sistem Informasi	36
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi	49
Gambar 4.2 : Activity Diagram Proses Pendataan Data Barang	54
Gambar 4.3 : Activity Diagram Proses Pendataan Perusahaan Mitra	54
Gambar 4.4 : activity Diagram Proses Pendataan Data Kebutuhan Proyek	55
Gambar 4.5 : Activity Diagram Proses Pengajuan Proposal.....	56
Gambar 4.6 : Activity Diagram Proses Penawaran Harga	56
Gambar 4.7 : Activity Diagram Proses Hasil Penawaran Harga.....	57
Gambar 4.8 : Activity Diagram Proses Kontrak Kerja.....	57
Gambar 4.9 : Activity Diagram Proses Pembuatan Surat Pengantar Barang..	58
Gambar 4.10 : Activity Diagram Proses Pengiriman Barang.....	58
Gambar 4.11 : Activity Diagram Proses Penagihan Pembayaran	59
Gambar 4.12 : Activity Diagram Proses Laporan Pengiriman Barang	59
Gambar 4.13 : Activity Diagram Proses Laporan Proyek	60
Gambar 4.14 : Package Diagram.....	75
Gambar 4.15 : Use Case Diagram Master	75
Gambar 4.16 : Use Case Diagram Transaksi.....	76
Gambar 4.17 : Use Case Diagram Laporan.....	77
Gambar 4.18 : Entity Relationship Diagram (ERD)	88
Gambar 4.19 : Transformasi ERD ke LRS.....	89
Gambar 4.20 : Logical Record Structure.....	90
Gambar 4.21 : Struktur Tampilan.....	109
Gambar 4.22 : Rancangan Layar Menu Utama	110
Gambar 4.23 : Rancangan Layar Menu Master.....	110
Gambar 4.24 : Rancangan Layar Entry Data Perusahaan Mitra	111
Gambar 4.25 : Rancangan Layar Entry Data Barang	111

Gambar 4.26	: Rancangan Layar Menu Utama Transaksi	112
Gambar 4.27	: Rancangan Layar Entry Data Kebutuhan	112
Gambar 4.28	: Rancangan Layar Cetak Surat Pengantar Proposal	113
Gambar 4.29	: Rancangan Layar Entry Data Surat Penawaran Harga.....	114
Gambar 4.30	: Rancangan Layar Form Entry Surat Persetujuan Harga.....	115
Gambar 4.31	: Rancangan Layar Cetak Surat Persetujuan Harga.....	116
Gambar 4.32	: Rancangan Layar Entry Data Surat Penolakan Harga.....	116
Gambar 4.33	: Rancangan Layar Cetak Surat Penolakan Harga.....	117
Gambar 4.34	: Rancangan Layar Entry Data Kontrak Kerja.....	117
Gambar 4.35	: Rancangan Layar Cetak Kontrak Kerja	118
Gambar 4.36	: Rancangan Layar Entry Data Surat Jalan	119
Gambar 4.37	: Rancangan Layar Cetak Surat Jalan	120
Gambar 4.38	: Rancangan Layar Entry Data Surat Pengantar Barang.....	120
Gambar 4.39	: Rancangan Layar Cetak Surat Pengantar Barang.....	121
Gambar 4.40	: Rancangan Layar Entry Data Penagihan Pembayaran	121
Gambar 4.41	: Rancangan Layar Cetak Penagihan Pembayaran	122
Gambar 4.42	: Rancangan Layar Menu Laporan	122
Gambar 4.43	: Rancangan Layar Cetak Laporan Proyek.....	123
Gambar 4.44	: Rancangan Layar Cetak Laporan pengiriman Barang.....	123
Gambar 4.45	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Perusahaan Mitra	124
Gambar 4.46	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Barang.....	125
Gambar 4.47	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Kebutuhan Proyek	126
Gambar 4.48	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Pengantar Proposal	127
Gambar 4.49	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Surat Penawaran Harga	128
Gambar 4.50	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Surat Persetujuan Harga	129
Gambar 4.51	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Persetujuan Harga	130
Gambar 4.52	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Surat Penolakan Harga	131
Gambar 4.53	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Penolakan Harga	132
Gambar 4.54	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Kontrak Kerja	133
Gambar 4.55	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Kontrak Kerja	134
Gambar 4.56	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Surat Jalan	135

Gambar 4.57	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Jalan.....	136
Gambar 4.58	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Surat Pengiriman Barang....	137
Gambar 4.59	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Pengiriman Barang.....	138
Gambar 4.60	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Penagihan Pembayaran.....	139
Gambar 4.61	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Data Penagihan Pembayaran	140
Gambar 4.62	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Proyek.....	141
Gambar 4.63	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Pengiriman Barang	142
Gambar 4.64	: <i>Class Diagram</i>	143

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A	: Dokumen Keluaran Sistem Berjalan
Lampiran A-1	: Proposal 147
Lampiran A-2	: Surat Penolakan Harga 148
Lampiran A-3	: Surat Persetujuan Harga..... 149
Lampiran A-4	: Surat Pengantar Barang..... 150
Lampiran A-5	: Surat Jalan 151
Lampiran A-6	: Tagihan Pembayaran Proyek 152
Lampiran A-7	: Laporan Pengiriman Barang 153
Lampiran A-8	: Laporan Proyek..... 154
Lampiran B	: Dokumen Masukan Sistem Berjalan
Lampiran B-1	: Data Barang 156
Lampiran B-2	: Data Perusahaan Mitra 157
Lampiran B-3	: Data Kebutuhan Proyek 158
Lampiran B-4	: Surat Penawaran Harga 159
Lampiran B-5	: Data Surat Penolakan Harga 160
Lampiran B-6	: Data Surat Persetujuan Harga 161
Lampiran B-7	: Kontrak Proyek 162
Lampiran B-8	: Data Surat Pengantar Barang 163
Lampiran B-9	: Data Surat Jalan 164
Lampiran B-10	: Data Penagihan Pembayaran 165
Lampiran C	: Rancangan Keluaran Sistem Usulan
Lampiran C-1	: Surat Pengantar Proposal 167
Lampiran C-2	: Surat Penolakan Harga..... 168
Lampiran C-3	: Surat Persetujuan Harga 169
Lampiran C-4	: Surat Pengantar Barang 170
Lampiran C-5	: Surat Jalan 171

Lampiran C-6	: Tagihan Pembayaran	172
Lampiran C-7	: Laporan Pengiriman Barang	173
Lampiran C-8	: Laporan Proyek	174
Lampiran D	: Rancangan Masukan Sistem Usulan	
Lampiran D-1	: Data Barang	176
Lampiran D-2	: Data Perusahaan Mitra	177
Lampiran D-3	: Data Kebutuhan Proyek	178
Lampiran D-4	: Surat Penawaran Harga	179
Lampiran D-5	: Data Surat Penolakan Harga	180
Lampiran D-6	: Data Persetujuan Harga	181
Lampiran D-7	: Kontrak Proyek	182
Lampiran D-8	: Data Surat Pengantar Barang	183
Lampiran D-9	: Surat Jalan	184
Lampiran D-10	: Data Penagihan Proyek	185
Lampiran E	: Surat Keterangan Riset	
Lampiran E-1	: Surat Keterangan Riset	187
Lampiran E-2	: Kartu Bimbingan	188

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 : Peran stakeholder	33
Tabel 3.2 : <i>Deliverables Check-list</i>	34
Tabel 3.3 : Rencana Anggaran Biaya (RAB)	38
Tabel 3.4 : <i>Responsibility Assignment Matrix</i> (RAM)	39
Tabel 3.5 : Analisa Resiko (<i>Project Risk</i>)	41
Tabel 3.6 : Rencana Rapat (<i>Meeting Plan</i>).....	43
Tabel 4.1 : Tabel Perusahaan Mitra	91
Tabel 4.2 : Tabel Kebutuhan	91
Tabel 4.3 : Tabel Butuh	91
Tabel 4.4 : Tabel Barang	91
Tabel 4.5 : Tabel Proposal	92
Tabel 4.6 : Tabel Surat Penawaran Harga	92
Tabel 4.7 : Tabel Surat Penolakan Harga	92
Tabel 4.8 : Tabel Surat Persetujuan Harga	92
Tabel 4.9 : Tabel Kontrak Kerja	93
Tabel 4.10 : Tabel Surat Jalan	93
Tabel 4.11 : Tabel Surat Pengantar Barang	93
Tabel 4.12 : Tabel Isi	93
Tabel 4.13 : Tabel Tagihan Pembayaran	94
Tabel 4.14 : Tabel Spesifikasi Basis Data Perusahaan Mitra	94
Tabel 4.15 : Tabel Spesifikasi Basis Data Kebutuhan	95
Tabel 4.16 : Tabel Spesifikasi Basis Data Butuh	95
Tabel 4.17 : Tabel Spesifikasi Basis Data Barang	96
Tabel 4.18 : Tabel Spesifikasi Basis Data Proposal	96
Tabel 4.19 : Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Penawaran Harga	97
Tabel 4.20 : Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Penolakan Harga	97
Tabel 4.21 : Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Persetujuan Harga	98
Tabel 4.22 : Tabel Spesifikasi Basis Data Kontrak Kerja	99

Tabel 4.23	: Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Jalan	99
Tabel 4.24	: Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Pengantar Barang	100
Tabel 4.25	: Tabel Spesifikasi Basis Data Isi	101
Tabel 4.26	: Tabel Spesifikasi Basis Data Tagihan Pembayaran	101

DAFTAR SIMBOL

ACTIVITY DIAGRAM



Start State

Menggambarkan awal dari aktifitas

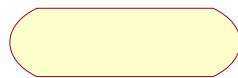


End State

Menggambarkan akhir aktifitas

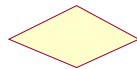
Transition

Menggambarkan aliran perpindahan control antar state



Activity State

Menggambarkan proses bisnis



Decision

Menggambarkan pilihan yang terjadi pada transisi



Swimlane

Menggambarkan pembagian/pengelompokan berdasarkan dan fungsi tersendiri

Fork

untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu.

Join

Yaitu mempunyai 2 atau lebih transisi masuk dan hanya 1 transisi keluar.

USE CASE DIAGRAM



NewUseCase

Use Case

Use case dibuat berdasar keperluan actor, merupakan “apa” yang dikerjakan system, bukan “bagaimana” system mengerjakannya

Actor

Actor menggambarkan orang, system atau external entitas / stakeholder yang menyediakan atau menerima informasi dari system.

Actor memberi input atau menerima output informasi dari system

Association

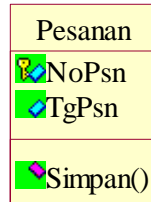
Ujung panah pada association antara actor dan use case mengindikasikan siapa/apa yang meminta interaksi dan bukannya mengindikasikan aliran data

<<Include>>

Include

Menggambarkan suatu use case termasuk di dalam use case lain (diharuskan).

CLASS DIAGRAM



Class Diagram Tanpa Method

Menggambarkan sesuatu yang mengkapsul informasi dan perilaku.

Association

Menggambarkan mekanisme komunikasi suatu objek dengan objek lainnya. Atau dapat juga menggambarkan ketergantungan antar objek.

1

1..*

Multiplicity

Menggambarkan banyaknya object yang terhubung satu dengan yang lainnya. Contoh :

1 Tepat Satu

0..* Nol atau lebih

1..* Satu atau lebih

0..1 Nol atau Satu

5..8 range 5 s.d 8

4..6,9 range 4 s.d 6 dan 9

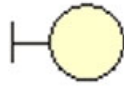
SEQUENCE DIAGRAM



Actor

Actor menggambarkan orang, system atau external entitas / stakeholder yang menyediakan atau menerima informasi dari system.

Actor memberi input atau menerima output informasi dari sistem.



Boundary

Boundary atau disebut juga dengan Form, tempat user berintraksi untuk memberikan masukan data.



Control

Control menjembatani User berintraksi dengan form untuk menghubungkannya dengan entity.



Entity

Entity merupakan letak dimana data disimpan

Object Message

Untuk menunjukkan aliran kegiatan atau urutan dari intraksi

Recursive

Message yang dikirim untuk dirinya sendiri

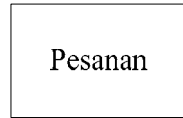
Activation

Mewakili sebuah eksekusi operasi dari obyek

Lifeline

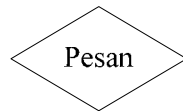
Garis titik-titik yang terhubung dengan obyek

ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM



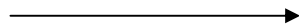
Entitas

Suatu obyek yang dapat diidentifikasi dilingkungan pemakai



Relasi

Menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda.



Garis

Sebagai penghubung antara relasi dengan entitas

DAFTAR ISI

	Halaman
Abstrac	i
Abstraksi	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Gambar	v
Daftar Lampiran	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Simbol	xii
Daftar Isi	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Rumusan Masalah	2
1.5. Tujuan Penelitian	3
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Manfaat Penelitian	7
1.8. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Konsep Sistem Informasi	9
a. Konsep Dasar Sistem dan Informasi	9
b. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.2. Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Obyek Dengan UML.....	11
a. UML (Unified Modelling Language).....	11
b. Analisa Sistem Berorientasi Obyek.....	12
1. Activity Diagram.....	12

2.	Analisa Dokuman Keluaran.....	15
3.	Analisa Dokumen Masukan.....	15
4.	Use case Diagram	15
5.	Deskripsi Use Case	18
c.	Perancangan Sistem Berorientasi Obyek.....	20
1.	ERD	21
2.	LRS	22
3.	Tabel	22
4.	Spesifikasi basis data.....	23
5.	Rancangan Dokumen Keluaran.....	22
6.	Rancangan Dokumen Masukan.....	23
7.	Rancangan Layar Program.....	23
8.	Sequence Diagram.....	23
9.	Class Diagram (Entity Class).....	25
2.3.	Teori Pendukung.....	26
a.	Pengertian Tender.....	26
b.	Proyek	27
BAB III	PENGELOLAAN PROYEK	29
3.1.	Ruang Lingkup (<i>Scope</i>) Proyek	29
3.2.	Tujuan Proyek	29
3.3.	Faktor Penentu Keberhasilan	30
3.4.	<i>Project Execution Plan</i>	30
3.4.1.	Identifikasi <i>Stakeholder</i>	31
3.4.2.	Peran masing-masing stakeholder.....	31
3.4.3.	Identifikasi <i>deliverables</i>	34
3.5.	Penjadwalan Proyek.....	34
3.5.1.	Work Breakdown Structure (WBS).....	35
3.5.2.	Gantt Chart.....	36
3.6.	Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	37
3.7.	<i>Responsibility Assigment Matrix</i> RAM).....	39

3.8. Analisa Resiko (<i>Project Risk</i>).....	40
3.9. Rencana Rapat (<i>Meeting Plan</i>).....	41
3.10. TIM Proyek	43
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	48
4.1. Tinjauan Organisasi	48
a. Sejarah Singkat CV. Sinar Mentari.....	48
b. Struktur Organisasi	49
c. Uraian Tugas dan Tanggung Jawab	49
4.2. Analisa Proses	51
a. Proses bisnis yang ada di CV. Sinar Mentari	51
b. Activity Diagram	54
4.3. Analisa Dokumen Keluaran	60
4.4. Analisa Dokumen Masukan	64
4.5. Identifikasi Kebutuhan	69
4.6. Package Diagram	75
4.7. Use Case Diagram	75
4.8. Deskripsi Use Case	77
4.9. Rancangan Basis Data.....	88
a. ERD	88
b. Tranformasi ERD ke LRS	89
c. Logical Record Struktur	90
d. Tabel	91
e. Spesifikasi Basis Data	94
4.10. Rancangan Antar Muka	102
a. Rancangan Keluaran Usulan	102
b. Rancangan Masukan Usulan	105
4.11. Rancangan Dialog Layar	109
a. Struktur Tampilan	109
b. Rancangan Layar	110
4.12. Sequence Diagram	124

	4.13. Class Diagram.....	143
BAB V	PENUTUP	144
	1. Kesimpulan	144
	2. Saran	144
	Daftar Pustaka	145
	Lampiran A Keluaran Sistem Berjalan	146
	Lampiran B Masukan Sistem Berjalan	155
	Lampiran C Rancangan Keluaran	166
	Lampiran D Rancangan Masukan	175
	Lampiran E Surat Keterangan Riset	186