

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN SEMABUNG LAMA  
PANGKALPINANG DENGAN METODOLOGI  
BERORIENTASI OBJEK**

**SKRIPSI**



Kiki Winansari

1122500087

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2015**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN SEMABUNG LAMA  
PANGKALPINANG DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK**

**SKRIPSI**

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



Oleh :

Kiki Winansari

1122500087

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG**

**2015**



## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1122500087

Nama : Kiki Winansari

Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN SEMABUNG  
LAMA PANGKALPINANG DENGAN METODOLOGI  
BERORIENTASI OBJEK

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

Pangkalpinang, 27 Juli 2015

METERAI  
ALEMPEL  
5000  
RIBURUPIAH

( Kiki Winansari )

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**  
**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**KEPENDUDUKAN PADA KELURAHAN SEMABUNG LAMA**  
**PANGKALPINANG DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**KIKI WINANSARI**  
**1122500087**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 04 September 2015

**Susunan Dewan Penguji**  
**Anggota**



**Elly Yanuarti, M. Kom**  
**NIDN. 02 180184 02**

**Dosen Pembimbing**



**Hilyah Magdalena, M. Kom**  
**NIDN. 02 141077 01**

**Ketua**



**Yuyi Andrika, M. Kom**  
**NIDN. 02 271080 01**

**Kaprodj Sistem Informasi**



**Yuyi Andrika, M. Kom**  
**NIDN. 02 271080 01**

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 04 September 2015

**KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG**



**Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah atas izinNya selesai juga skripsi ini, tiada henti – hentinya rasa syukur ini saya panjatkan kepadaMu Allahu Yaa Kariim. Shalawat dan salam tak lupa saya haturkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad ShallaAllahu Alaihi Wasallam.

Semoga karya kecil ini menjadi amal shalih bagiku dan menjadi kebanggaan untuk keluargaku tercinta.

Kupersembahkan karya kecil ini untuk :

- ❖ Mak dan Ayah tercinta, madrasah pertama dalam hidupku yang selalu mendo'akanku, menasehatiku dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran kalian mengantarkanku hingga saat ini. Tak pernah cukup untuk membalas cinta dan kasih sayang kalian mak dan ayah.
- ❖ Adik-adik ayuk tersayang dan terkasih Willy Rahmat Sadi dan Dinda Widya Sari terimakasih atas segala dukungan, do'a dan semangatnya sayang. Semangat untuk kejar cita-citanya, jalan kita masih panjang.
- ❖ Ama, paman dan bibi yang selalu memberikan dukungan serta do'anya.
- ❖ Teman kerja di fonem, terimakasih atas semangatnya ayuk-ayukku sayang.
- ❖ Ayuk-ayukku Alfiah Yuliani, S.Kom, Epa Susanti, S.Kom, Yeni Purnamasari, S.Kom dan Prima Januarti, S.Kom. Selamat atas kelulusannya dan gelar barunya ayuk-ayukku sayang, terimakasih tiada henti untuk kalian atas semuanya, juga untuk semangat, nasehat serta do'anya, tanpa kalian skripsi ini mungkin takkan terselesaikan. Jazakumullah khair sahabat seperjuangan, Alhamdulillah Allah izinkan untuk menyusul kalian, do'a terbaik untuk kalian semua. Terimakasih juga untuk Mondra, S.Kom dan Herry Yostin (tahun depan nyusul ya, SEMANGAT pak!!!). Allah yang balas kebaikan kalian.

- ❖ Bang Ayi, sepupu terbaik yang udah ngasih masukan selama proses skripsiku, terimakasih bang dukungan dan nasehatnya. Dan Tomzil, sepupu tersayang yang udah pinjemin printernya. Semangat kuliahnya.
- ❖ Untuk *ukhtii* Ria Sari, SE, selamat atas gelarnya dan selamat bentar lagi bakalan jadi istri, *barakallah* sayang dan *ukhtii* Tami terimakasih selalu jadi pendengar yang baik, tahun depan nyusul ya semangat kejar gelar SE nya. Sayang kalian karena Allah.
- ❖ Seluruh keluarga besar Pondok Pesanteren Daarul Mahabbah Pangkalpinang, Buya Hendi, Ayah Aka, Bang Mahmud, Bunda-bunda semua, amy dan ammah, sahabat fillah semuanya, terimakasih karena selalu memberikan motivasi dan do'a terbaik. Rindu kebersamaan dengan kalian semua, semoga ukhuwah selalu terjalin karena Allah.
- ❖ Ibu Hilyah Magdalena, M.Kom, dosen pembimbingku alhamdulillah akhirnya skripsi ini terselesaikan bu. Terimakasih banyak atas semua masukan dan bimbingan yang sangat berarti.
- ❖ Mang Mael (Pak Lurah) dan pak Mus, serta seluruh staff kelurahan terimakasih udah izinin untuk riset di Kelurahan Semabung Lama, jaya selalu.

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah memberikan kehidupan dan akal pikiran, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Kependudukan pada Kelurahan Semabung Lama Pangkalpinang Dengan Metodologi Berorientasi Objek**”. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer dalam program studi strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, kritik dan saran dari semua pihak sangat penulis harapkan demi penyempurnaan skripsi ini. Dengan segala keterbatasan, penulis juga menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari adanya bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kemudahan, kelancaran dan keberkahannya dalam penyusunan skripsi ini.
2. Kedua orang tua penulis, Ibu dan Ayah terima kasih atas do'a yang tulus, dukungan, motivasi dan pengertiannya selama penulis menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs selaku pendiri STMIK Atma Luhur.
4. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
5. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
6. Ibu Hilyah Magdalena, M.Kom selaku dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi ini, yang dengan penuh kesabaran membimbing dan memberikan masukan yang sangat berarti sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Bapak Okkita Rizan, M.Kom selaku dosen pembimbing program yang telah banyak memberi masukan untuk terselesaikannya skripsi ini.

8. Bapak Ismail selaku Lurah Semabung Lama yang telah membantu tanpa mempersulit penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Bapak Musyadi selaku KASI Pemerintahan di Kelurahan Semabung Lama dan para pegawai Kelurahan Semabung Lama Pangkalpinang yang telah banyak membantu penulis dalam melakukan penelitian dan pengambilan data.
10. Adik-adikku Willy Rahmat Sadi dan Dinda Widya Sari, terima kasih atas do'a yang tulus serta dukungan semangat kalian.
11. Sahabat terbaik Alfiah Yuliani, Epa Susanti, Yeni Purnamasari dan Prima Januarti, Mondra dan Herry Yostin yang telah membagi ilmu serta memberi warna dalam persahabatan dan kebersamaan yang telah terjalin selama kuliah di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
12. Rekan-rekan kerja di Manggala Jaya Edukasi, Kursus Baca Tulis Fonem.
13. Teman – Teman almamater angkatan 2011 Sistem Informasi dan Teknologi Informasi.
14. Seluruh dosen dan civitas akademika STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan rahmat serta hidayahNya kepada kita semua. Semoga skripsi ini dapat berguna dan memberikan manfaat untuk semua pihak yang berkepentingan.

Pangkalpinang, 27 Juli 2015

Penulis



## **ABSTRACTION**

Semabung Lama Village is one of the government agencies which is the working area of the village headman as the Regency / City in the working area of the District is located at Jl. Batu Nirwana Kelurahan Semabung lama.

Now, the system of residence in the Village of Semabung Lama Pangkalpinang still use manual way from recording, manufacture, storage and print the report because in not having a system database. In the data processing of population still has a few flaws, such as: the process of data collection or data generation population still manually which could be lost or damaged. Filings with the letter still using bindex and racks, so that these files be stacked and scattered. Takes a long time in the search process the necessary data. Therefore, made an analysis and design of population information systems in the Semabung Lama Village with object oriented methodology.

Population Information System will display information about data collection, managing output and input as well as making the report. In the system will be designed database using UML, design of interactive interface, and the pattern of interaction between government employees with the system.

With the making of population information system in the Village of Semabung Lama it is expected to help and simplify government employees to improve the quality and quantity of population information systems and improve the quality of services that are more effective and efficient.

*Keywords: Semabung Lama Village, the Population Information System, Object Oriented Methodology, UML (Unified Modeling Language).*

## ABSTRAKSI

Kelurahan Semabung Lama adalah salah satu lembaga pemerintah yang merupakan wilayah kerja Lurah sebagai perangkat daerah Kabupaten/Kota dalam wilayah kerja Kecamatan yang beralamat di Jl. Batu Nirwana Kelurahan Semabung lama.

Saat ini, sistem kependudukan pada Kelurahan Semabung Lama Pangkalpinang masih menggunakan cara manual mulai dari pencatatan, pembuatan, penyimpanan dan mencetak laporannya karena belum memiliki sistem basis data didalamnya. Dalam pengolahan data kependudukan itu sendiri masih memiliki beberapa kekurangan diantaranya : proses pendataan atau pembuatan data kependudukan masih dengan cara manual yang bisa saja hilang atau rusak. Penyimpanan berkas-berkas surat yang masih menggunakan bindex dan rak-rak, sehingga berkas-berkas tersebut menjadi tertumpuk dan tersebar. Membutuhkan waktu yang lama dalam proses pencarian data yang diperlukan. Oleh karena itu, maka dibuat suatu analisa dan perancangan sistem informasi kependudukan pada Kelurahan Semabung Lama dengan metodologi berorientasi objek.

Sistem Informasi Kependudukan akan menampilkan informasi tentang pendataan, pengelolaan keluaran dan masukan serta pembuatan laporan. Dalam sistem tersebut akan dirancang basis data dengan menggunakan UML, rancangan antar muka yang interaktif, dan pola interaksi antar pegawai pemerintahan dengan sistem.

Dengan dibuatnya sistem informasi kependudukan pada Kelurahan Semabung Lama maka diharapkan dapat membantu dan mempermudah pegawai pemerintahan dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas sistem informasi kependudukan serta meningkatkan mutu layanan yang lebih efektif dan efisien.

*Kata kunci : Kelurahan Semabung Lama, Sistem Informasi Kependudukan, Metodologi Berorientasi Objek, UML (Unified Modelling Language).*

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>ABSTRACTION</b> .....	vii
<b>ABSTRAKSI</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xx
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	xxii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xxvii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Masalah .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2 Metode Analisa Sistem.....	5
1.5.3 Metode Perancangan Sistem.....	6
1.6 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	6
1.6.1 Tujuan Penelian .....	7
1.6.2 Manfaat Penenlitian .....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	7

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep Dasar Sistem .....	9
-------------------------------	---

2.1.1	Pengertian Sistem.....	10
2.1.2	Pengertian Subsistem.....	12
2.1.3	Karakteristik Sistem .....	12
2.1.4	Klasifikasi Sistem.....	14
2.1.5	Daur Hidup Sistem .....	15
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	17
2.2.1	Fungsi dan Siklus Informasi .....	18
2.2.2	Biaya dan Jenis-jenis Informasi .....	19
2.2.3	Nilai Informasi .....	22
2.2.4	Transformasi Informasi .....	25
2.2.5	Pemakaian Informasi .....	26
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	26
2.3.1	Komponen Sistem Informasi .....	27
2.3.2	Perencanaan Sistem Informasi .....	28
2.3.3	Pengelolaan Sistem Informasi.....	29
2.3.4	Pengendalian Sistem Informasi.....	29
2.3.5	Penilaian Sistem Informasi .....	30
2.4	Teori Pendukung .....	31
2.4.1	Pengertian Kependudukan .....	32
2.4.2	Dokumen Kependudukan .....	33
2.4.3	Undang-undang Kependudukan.....	34
2.4.4	Pengertian Kelahiran (Fertilitas).....	34
2.4.5	Pengertian Kematian (Mortalitas) .....	34
2.4.6	Pengertian Perpindahan (Migrasi).....	34
2.5	Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek dengan UML .....	35
2.5.1	Konsep Dasar Berorientasi Objek .....	35
2.5.2	Pengertian UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	36
2.5.3	Tujuan UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	38
2.5.4	Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek.....	39
2.5.5	Analisa Berorientasi Objek ( <i>Object Oriented Analysis</i> ).....	40
2.5.5.1	<i>Activity Diagram</i> .....	40

2.5.5.2	<i>Use Case Diagram</i>	42
2.5.5.3	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	43
2.5.5.4	<i>Package Diagram</i>	44
2.5.6	Perancangan Berorientasi Objek ( <i>Object Oriented Design</i> )	44
2.5.6.1	Perancangan Basis Data	45
2.5.6.2	Spesifikasi Basis Data	48
2.5.6.3	<i>Sequence Diagram</i>	48
2.5.6.4	<i>Class Diagram</i>	50
2.5.6.5	Rancangan Dokumen Keluaran	51
2.5.6.6	Rancangan Dokumen Masukan	51
2.5.6.7	Rancangan Layar Program	51
2.5.7	Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) Sistem Informasi	
	Kependudukan	51
2.5.7.1	<i>Rational Rose</i>	51
2.5.7.2	<i>Microsoft Visio 2007</i>	53
2.5.7.3	<i>Microsoft Visual Basic 2008</i>	53
	2.5.7.3.1 Sejarah <i>Visual Basic</i>	54
	2.5.7.3.2 <i>Visual Studio 2008</i>	55
2.5.7.4	<i>Microsoft Office Access 2007</i>	55
2.5.7.5	<i>Microsoft Office Project 2003</i>	55
2.6	Manajemen Proyek Teknologi Informasi	56
2.6.1	Pengantar Manajemen Proyek Teknologi Informasi	56
2.6.1.1	Konteks Manajemen Proyek	56
2.6.1.2	Daur Hidup dan Perkembangan Proyek Teknologi Informasi	57
2.6.1.3	Manajemen Proyek Ekstrem	59
2.6.1.4	<i>The Project Management Body of Knowledge</i> (PMBOK)	60
2.6.2	<i>The Business Case</i>	61
2.6.2.1	<i>Introduction</i>	61

2.6.2.2	<i>An Information Technology Project Methodology (ITPM)</i> .....	62
2.6.2.3	<i>The Business Case</i> .....	65
2.6.2.4	<i>Project Selection and Approval</i> .....	68
2.6.2.5	<i>IT Governance and The Project Management Office</i> .....	68
2.6.2.6	<i>The Project Management Office (PMO)</i> .....	68
2.6.3	<i>The Project Charter</i> .....	68
2.6.4	<i>The Project Team</i> .....	71
2.6.4.1	<i>Organisasi dan Perencanaan Proyek</i> .....	72
2.6.4.2	<i>The Project Team</i> .....	72
2.6.4.3	<i>The Project Environment</i> .....	72
2.6.5	<i>The Scope Management Plan</i> .....	73
2.6.6	<i>The Work Breakdown Structure (WBS)</i> .....	73
2.6.7	<i>The Project's Schedule and Budget</i> .....	74
2.6.8	<i>The Risk Management Plan</i> .....	76
2.6.8.1	<i>IT Project Risk Management Planning Process</i> .....	77
2.6.8.2	<i>Identifying IT Project Risks</i> .....	78
2.6.8.3	<i>Risk Analysis and Assessment</i> .....	78
2.6.8.4	<i>Risk Strategies</i> .....	79
2.6.8.5	<i>Risk Monitoring and Control</i> .....	79
2.6.8.6	<i>Risk Response and Evaluation</i> .....	79
2.6.9	<i>The Project Communication Plan</i> .....	79
2.6.9.1	<i>Monitoring and Controlling The Project</i> .....	79
2.6.9.2	<i>The Project Communications Plan</i> .....	80
2.6.9.3	<i>Rencana Metrics</i> .....	80
2.6.9.4	<i>Reporting Performance and Progress</i> .....	81
2.6.9.5	<i>Information Distribution</i> .....	81
2.6.9.6	<i>The IT Project Quality Plan</i> .....	82
2.6.10	<i>Managing Change, Resistance and Conflict</i> .....	83
2.6.11	<i>Managing Project Procurement and Outsourcing</i> .....	84

2.6.12	<i>The Implementation Plan and Project Closure</i> .....	85
2.6.12.1	<i>Project Implementation</i> .....	85
2.6.12.2	<i>Administrative Closure</i> .....	86

### **BAB III PENGELOLAAN PROYEK**

3.1	Pendahuluan.....	88
3.1.1	Nama Proyek.....	88
3.1.2	Latar Belakang .....	88
3.1.3	Sponsor Proyek .....	89
3.1.4	Manajer Proyek dan Personil Utama.....	89
3.1.5	Serahan Proyek.....	92
3.1.5.1	Produk Proyek.....	92
3.1.5.2	Serahan Terkait Manajemen .....	92
3.1.5.2.1	Laporan Awal Proyek.....	92
3.1.5.2.2	Laporan Antara/ Laporan <i>Progress</i> .....	92
3.1.5.2.3	Laporan Akhir Proyek .....	93
3.1.6	Referensi .....	93
3.1.7	Definisi dan Istilah .....	94
3.2	Organisasi Proyek .....	94
3.2.1	Bagan Organisasi.....	94
3.2.2	Tanggungjawab Proyek .....	95
3.2.3	Proses Lain yang Terkait .....	95
3.3	Manajemen Proyek .....	96
3.3.1	Sasaran Manajemen.....	96
3.3.2	Pendekatan Manajemen.....	97
3.3.3	Rencana Manajemen .....	98
3.3.3.1	Rencana Manajemen Cakupan Proyek .....	98
3.3.3.2	Rencana Manajemen Waktu Proyek .....	98
3.3.3.3	Rencana Manajemen Biaya Proyek.....	99
3.3.3.4	Rencana Manajemen Mutu Proyek .....	100
3.3.3.5	Rencana Manajemen Sumber Daya Manusia .....	101

3.3.3.6	Rencana Manajemen Komunikasi Proyek .....	103
3.3.3.7	Rencana Manajemen Resiko Proyek .....	104
3.3.3.8	Rencana Manajemen Pembelian Produk .....	105
3.4	Pendekatan Teknis .....	106
3.4.1	Metodologi .....	106
3.4.2	Piranti/ Instrumen Teknis.....	107
3.5	Rencana Proyek .....	107
3.5.1	Rencana Cakupan Proyek .....	107
3.5.2	Jadwal Proyek .....	107
3.5.3	<i>Work Breakdown Structure</i> .....	111
3.5.4	RAM ( <i>Responsibility Assignment Matrix</i> ).....	112
3.5.5	Rencana Anggaran Proyek.....	116
3.5.6	Rencana Mutu Proyek .....	117
3.5.7	Rencana SDM .....	118
3.5.8	Rencana Komunikasi.....	118
3.5.9	Rencana Manajemen Resiko .....	119
3.5.10	Rencana Pembelian .....	120

## **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1	Tinjauan Organisasi .....	121
4.1.1	Profil Kelurahan Semabung Lama .....	121
4.1.2	Visi dan Misi Kelurahan Semabung Lama .....	121
4.1.3	Struktur Organisasi Kelurahan Semabung Lama .....	122
4.1.4	Tugas dan Fungsi Kelurahan Semabung Lama.....	128
4.2	Uraian Prosedur .....	130
4.3	Analisa Proses.....	137
4.4	Analisa Keluaran Sistem Berjalan .....	145
4.5	Analisa Masukan Sistem Berjalan .....	151
4.6	Identifikasi Kebutuhan .....	153
4.7	<i>Use Case Diagram</i> .....	158
4.7.1	<i>Package Diagram</i> .....	158



4.8	Deskripsi <i>Use Case</i> .....	160
4.9	Rancangan Basis Data.....	172
4.9.1	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	172
4.9.2	Transformasi <i>Diagram</i> ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	173
4.9.3	<i>Logical Record Structure (LRS)</i> .....	174
4.9.4	Tabel .....	175
4.9.5	Spesifikasi Basis Data .....	180
4.10	Rancangan Antar Muka.....	195
4.10.1	Rancangan Keluaran.....	195
4.10.2	Rancangan Masukan.....	200
4.10.3	Rancangan Dialog Layar .....	202
4.10.3.1	Struktur Tampilan .....	202
4.10.3.2	Rancangan Layar .....	203
4.10.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	222

## **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan.....	241
5.2	Saran.....	242

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	244
-----------------------------	-----

<b>LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM BERJALAN</b> .....	246
--------------------------------------------------	-----

<b>LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM BERJALAN</b> .....	262
-------------------------------------------------	-----

<b>LAMPIRAN C RANCANGAN DOKUMEN KELUARAN SISTEM USULAN</b> .....	269
----------------------------------------------------------------------	-----

<b>LAMPIRAN D RANCANGAN DOKUMEN MASUKAN SISTEM USULAN</b> .....	284
---------------------------------------------------------------------	-----

<b>LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET</b>	
------------------------------------------	--

<b>LAMPIRAN F KARTU BIMBINGAN</b>	
-----------------------------------	--

<b>LAMPIRAN G BIODATA PENULIS SKRIPSI</b>	
-------------------------------------------	--

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 : Daur Hidup Sistem.....	17
Gambar 2.2 : Siklus Informasi.....	19
Gambar 2.3 : Hubungan PLC dan SLDC .....	59
Gambar 2.4 : <i>IT Project Management Foundation</i> .....	64
Gambar 2.5 : <i>The Process for Developing a Business Case</i> .....	65
Gambar 2.6 : <i>The Project Planning Framework</i> .....	71
Gambar 2.7 : Proses Mengelola Resiko Proyek <i>IT</i> .....	77
Gambar 2.8 : Rencana Kualitas Proyek <i>IT</i> .....	83
Gambar 3.1 : Bagan Organisasi .....	94
Gambar 3.2 : <i>Gantt Chart</i> .....	109
Gambar 3.3 : Struktur Aktivitas.....	110
Gambar 3.4 : <i>Work Breakdown Structure (WBS)</i> .....	111
Gambar 3.5 : <i>Responsibility Assignment Matrix (RAM)</i> .....	112
Gambar 3.6 : <i>Responsibility Assignment Matrix (RAM) : Task Mulai</i> Proyek, Perencanaan dan Pelaksanaan.....	114
Gambar 3.7 : <i>Responsibility Assignment Matrix (RAM) : Task</i> Pengendalian dan Penutupan Proyek .....	115
Gambar 3.8 : Rencana SDM.....	118
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi Kelurahan Semabung Lama .....	122
Gambar 4.2 : Activity Diagram Proses Pembuatan Surat Keterangan Kelahiran .....	138
Gambar 4.3 : <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Surat Keterangan Kematian .....	138
Gambar 4.4 : <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Surat Pernyataan Waris .....	139
Gambar 4.5 : <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Surat Kuasa .....	139
Gambar 4.6 : <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Surat Keterangan Waris .....	140

Gambar 4.7	: <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Surat Keterangan Domisili.....	140
Gambar 4.8	: <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Surat Keterangan Tidak Mampu .....	141
Gambar 4.9	: <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Surat Keterangan Usaha.....	141
Gambar 4.10	: <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Surat Keterangan Berkelakuan Baik.....	142
Gambar 4.11	: <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Surat Keterangan Pindah Datang.....	142
Gambar 4.12	: <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Surat Keterangan Pindah Jiwa.....	143
Gambar 4.13	: <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Surat Keterangan Tinggal Sementara .....	143
Gambar 4.14	: <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Laporan Kependudukan .....	144
Gambar 4.15	: <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Laporan Kelahiran Penduduk.....	144
Gambar 4.16	: <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Laporan Kematian Penduduk .....	145
Gambar 4.17	: <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Laporan Pindah Penduduk .....	145
Gambar 4.18	: <i>Package Diagram</i> .....	158
Gambar 4.19	: <i>Use Case Diagram</i> Pendataan Penduduk.....	158
Gambar 4.20	: <i>Use Case Diagram</i> Pendataan Kematian Penduduk.....	159
Gambar 4.21	: <i>Use Case Diagram</i> Pendataan Kependudukan.....	159
Gambar 4.22	: <i>Use Case Diagram</i> Laporan .....	160
Gambar 4.23	: ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	172
Gambar 4.24	: Transformasi Diagram ERD ke LRS .....	173
Gambar 4.25	: LRS ( <i>Logical Record Structure</i> ).....	174
Gambar 4.26	: Struktur Tampilan .....	202

Gambar 4.27	: Rancangan Layar Menu Utama .....	203
Gambar 4.28	: Rancangan Layar Menu Utama Pendataan Penduduk .....	203
Gambar 4.29	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Penduduk .....	204
Gambar 4.30	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Data KK .....	205
Gambar 4.31	: Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Kelahiran .....	206
Gambar 4.32	: Rancangan Layar Menu Utama Pendataan Kematian Penduduk .....	207
Gambar 4.33	: Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Kematian.....	208
Gambar 4.34	: Rancangan Layar Cetak Surat Pernyataan Waris .....	209
Gambar 4.35	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Kuasa .....	210
Gambar 4.36	: Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Waris .....	210
Gambar 4.37	: Rancangan Layar Menu Utama Pendataan Kependudukan ..	211
Gambar 4.38	: Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Domisili .....	212
Gambar 4.39	: Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Tidak Mampu....	213
Gambar 4.40	: Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Usaha .....	214
Gambar 4.41	: Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Berkelakuan Baik.....	215
Gambar 4.42	: Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Pindah Datang.....	216
Gambar 4.43	: Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Pindah Jiwa.....	217
Gambar 4.44	: Rancangan Layar <i>Entry Form</i> Permohonan Tinggal Sementara .....	218
Gambar 4.45	: Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Tinggal Sementara .....	219
Gambar 4.46	: Rancangan Layar Menu Utama Laporan .....	219
Gambar 4.47	: Rancangan Layar Cetak Laporan Penduduk .....	220
Gambar 4.48	: Rancangan Layar Cetak Laporan Kelahiran Penduduk .....	220
Gambar 4.49	: Rancangan Layar Cetak Laporan Kematian Penduduk .....	221
Gambar 4.50	: Rancangan Layar Cetak Laporan Pindah Penduduk.....	221
Gambar 4.51	: <i>Sequence Diagram Entry</i> Data Penduduk.....	222

Gambar 4.52	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Data KK.....	223
Gambar 4.53	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Keterangan Kelahiran .....	224
Gambar 4.54	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Keterangan Kematian .....	225
Gambar 4.55	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Surat Pernyataan Waris .....	226
Gambar 4.56	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Surat Kuasa.....	227
Gambar 4.57	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Keterangan Waris .....	228
Gambar 4.58	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Keterangan Domisili.....	229
Gambar 4.59	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Keterangan Tidak Mampu .	230
Gambar 4.60	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Keterangan Usaha.....	231
Gambar 4.61	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Keterangan Berkelakuan Baik .....	232
Gambar 4.62	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Keterangan Pindah Datang .....	233
Gambar 4.63	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Keterangan Pindah Jiwa .....	234
Gambar 4.64	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Form Permohonan Tinggal Sementara .....	235
Gambar 4.65	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Keterangan Tinggal Sementara .....	236
Gambar 4.66	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Penduduk.....	237
Gambar 4.67	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Kelahiran Penduduk.....	238
Gambar 4.68	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Kematian Penduduk.....	239
Gambar 4.69	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Pindah Penduduk .....	240

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1 : Tanggung jawab Proyek.....	95
Tabel 3.2 : Estimasi Waktu Pelaksanaan.....	107
Tabel 3.3 : Rencana Anggaran Proyek .....	116
Tabel 3.4 : Rencana Mutu Proyek.....	117
Tabel 3.5 : Rencana Komunikasi .....	118
Tabel 3.6 : Rencana Manajemen Resiko .....	119
Tabel 3.7 : Rencana Pembelian.....	120
Tabel 4.1 : Tabel Penduduk .....	175
Tabel 4.2 : Tabel KK.....	175
Tabel 4.3 : Tabel Punya.....	175
Tabel 4.4 : Tabel SKK.....	176
Tabel 4.5 : Tabel SaksiLhr.....	176
Tabel 4.6 : Tabel SKM .....	176
Tabel 4.7 : Tabel SaksiMt.....	177
Tabel 4.8 : Tabel SPW.....	177
Tabel 4.9 : Tabel Usul .....	177
Tabel 4.10 : Tabel S.Kuasa.....	177
Tabel 4.11 : Tabel SKW .....	178
Tabel 4.12 : Tabel SKD.....	178
Tabel 4.13 : Tabel SKTM.....	178
Tabel 4.14 : Tabel SKU.....	178
Tabel 4.15 : Tabel SKBB .....	178
Tabel 4.16 : Tabel SKPD.....	179
Tabel 4.17 : Tabel SKPJ .....	179
Tabel 4.18 : Tabel FPTS.....	179
Tabel 4.19 : Tabel Ikut .....	180
Tabel 4.20 : Tabel SKTS .....	180
Tabel 4.21 : Spesifikasi Basis Data Penduduk.....	180

Tabel 4.22	: Spesifikasi Basis Data Punya .....	181
Tabel 4.23	: Spesifikasi Basis Data KK .....	182
Tabel 4.24	: Spesifikasi Basis Data SKK .....	183
Tabel 4.25	: Spesifikasi Basis Data SaksiLhr .....	184
Tabel 4.26	: Spesifikasi Basis Data SKM.....	184
Tabel 4.27	: Spesifikasi Basis Data SaksiMt .....	185
Tabel 4.28	: Spesifikasi Basis Data Usul.....	186
Tabel 4.29	: Spesifikasi Basis Data SPW .....	186
Tabel 4.30	: Spesifikasi Basis Data S.Kuasa .....	187
Tabel 4.31	: Spesifikasi Basis Data SKW .....	188
Tabel 4.32	: Spesifikasi Basis Data SKD .....	188
Tabel 4.33	: Spesifikasi Basis Data SKTM .....	189
Tabel 4.34	: Spesifikasi Basis Data SKU .....	190
Tabel 4.35	: Spesifikasi Basis Data SKBB.....	190
Tabel 4.36	: Spesifikasi Basis Data SKPD .....	191
Tabel 4.37	: Spesifikasi Basis Data SKPJ .....	192
Tabel 4.38	: Spesifikasi Basis Data Ikut.....	193
Tabel 4.39	: Spesifikasi Basis Data FPTs .....	193
Tabel 4.40	: Spesifikasi Basis Data SKTS .....	194

## DAFTAR SIMBOL

### Simbol *Activity Diagram*



#### ***Start Point***

Menggambarkan awal dari aktivitas.



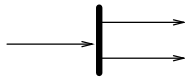
#### ***End Point***

Menggambarkan akhir dari aktivitas.



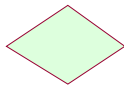
#### ***Activity***

Menggambarkan suatu proses atau kegiatan bisnis.



#### ***Fork***

Menggambarkan aktivitas yang dimulai dengan sebuah aktivitas dan diikuti oleh dua atau lebih aktivitas yang harus dikerjakan.



#### ***Decision***

Menggambarkan keputusan atau pilihan.



#### ***State Transition***

Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antara *state*.



#### ***Swimlane***

Menggambarkan pemisahan atau pengelompokkan aktivitas berdasarkan *actor*.



## Simbol *Use Case Diagram*



### *Actor*

Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna *software* aplikasi (*user*).



### *Use case*

Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun.



### *Association*

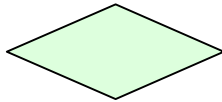
Menggambarkan hubungan antara *actor* dengan *use case*.

## Simbol ERD (*Entity Relationship Diagram*)



### ***Entity***

Menunjukkan objek-objek dasar yang terikat di dalam sistem. Objek tersebut dapat berupa orang, benda, atau hal lainnya yang keterangannya perlu disimpan di basis data.



### ***Relationship***

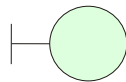
Adalah hubungan terjadi antara satu atau lebih *entity*.



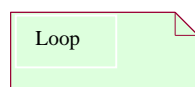
### **Garis**

Menghubungkan *entity* dengan *relationship*

## Simbol *Sequence Diagram*



*Message()*



### ***Actor***

Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem.

### ***Entity***

Menggambarkan informasi yang harus disimpan oleh sistem (struktur data dari sebuah sistem).

### ***Boundary***

Menghubungkan antara *user* dengan sistem.

### ***Control***

Menggambarkan “perilaku mengatur”, mengkoordinasikan perilaku sistem dan dinamika dari suatu sistem, menangani tugas utama dan mengontrol alur kerja suatu sistem.

### ***Object Message***

Menggambarkan pengiriman pesan.

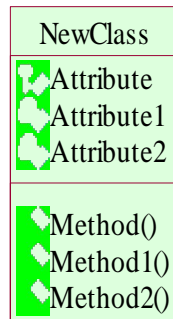
### ***Message to Self***

Sebuah objek yang mempunyai sebuah pesan kepada dirinya sendiri.

### ***Loop***

Menggambarkan perulangan dalam *sequence*.

## Simbol *Class Diagram*



### ***Class Name***

Merupakan nama dari sebuah kelas.

### ***Attribute***

Data yang dimiliki suatu objek dalam suatu kelas.

### ***Method***

Suatu proses yang dapat dilakukan oleh sebuah kelas.

### ***Association dan Association Class***

Menggambarkan hubungan yang terjadi antara kelas.

### ***Multiplicity***

*Zero*

*One*

*Zero or More*

*One or More*

*Zero or One*

*N*

0

1

0..\*

1..\*

0..1

\*

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
<b>LAMPIRAN A : KELUARAN SISTEM BERJALAN .....</b>	<b>246</b>
Lampiran A-1 : Surat Keterangan Kelahiran.....	247
Lampiran A-2 : Surat Keterangan Kematian.....	248
Lampiran A-3 : Surat Keterangan Waris.....	249
Lampiran A-4 : Surat Keterangan Domisili .....	250
Lampiran A-5 : Surat Keterangan Tidak Mampu .....	251
Lampiran A-6 : Surat Keterangan Usaha .....	252
Lampiran A-7 : Surat Keterangan Berkelakuan Baik .....	253
Lampiran A-8 : Surat Keterangan Pindah Datang .....	254
Lampiran A-9 : Surat Keterangan Pindah Jiwa .....	255
Lampiran A-10 : Surat Keterangan Tinggal Sementara.....	256
Lampiran A-11 : Laporan Penduduk .....	257
Lampiran A-12 : Laporan Kelahiran Penduduk .....	258
Lampiran A-13 : Laporan Kematian Penduduk.....	259
Lampiran A-14 : Laporan Pindah Penduduk.....	260
<b>LAMPIRAN B : MASUKAN SISTEM BERJALAN .....</b>	<b>262</b>
Lampiran B-1 : KK .....	263
Lampiran B-2 : Surat Pernyataan Waris.....	264
Lampiran B-3 : Surat Kuasa .....	266
Lampiran B-4 : Form Permohonan Tinggal Sementara ....	268
<b>LAMPIRAN C : RANCANGAN DOKUMEN KELUARAN SISTEM</b>	
<b>USULAN.....</b>	<b>269</b>
Lampiran C-1 : Surat Keterangan Kelahiran.....	270
Lampiran C-2 : Surat Keterangan Kematian .....	271
Lampiran C-3 : Surat Keterangan Waris.....	272
Lampiran C-4 : Surat Keterangan Domisili.....	273

Lampiran C-5 : Surat Keterangan Tidak Mampu .....	274
Lampiran C-6 : Surat Keterangan Usaha .....	275
Lampiran C-7 : Surat Keterangan Berkelakuan Baik .....	276
Lampiran C-8 : Surat Keterangan Pindah Datang .....	277
Lampiran C-9 : Surat Keterangan Pindah Jiwa .....	278
Lampiran C-10 : Surat Keterangan Tinggal Sementara.....	279
Lampiran C-11 : Laporan Penduduk.....	280
Lampiran C-12 : Laporan Kelahiran Penduduk.....	281
Lampiran C-13 : Laporan Kematian Penduduk.....	282
Lampiran C-14 : Laporan Pindah Penduduk .....	283

**LAMPIRAN D : RANCANGAN DOKUMEN MASUKAN SISTEM**

<b>USULAN.....</b>	<b>284</b>
Lampiran D-1 : Penduduk .....	285
Lampiran D-2 : KK.....	286
Lampiran D-3 : Surat Pernyataan Waris .....	287
Lampiran D-4 : Surat Kuasa .....	288
Lampiran D-5 : Form Permohonan Tinggal Sementara....	289

**LAMPIRAN E : SURAT KETERANGAN RISET**

**LAMPIRAN F : KARTU BIMBINGAN**

**LAMPIRAN G : BIODATA PENULIS SKRIPSI**