

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
KEPENDUDUKAN PADA KANTOR LURAH SELINDUNG BARU  
KECAMATAN GABEK KOTA PANGKALPINANG**

**SKRIPSI**



Evan Kristianda

1122500079

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

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
KEPENDUDUKAN PADA KANTOR LURAH SELINDUNG BARU  
KECAMATAN GABEK KOTA PANGKALPINANG**

**SKRIPSI**

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



Oleh :  
Evan Kristianda  
1122500079

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



## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 1122500079

Nama : Evan Kristianda

Judul Skripsi : **Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Pada Kantor Lurah Selindung Baru Kecamatan Gabek Kota Pangkalpinang**

Menyatakan bahwa 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, Juni 2015

METERAI TEMPEL  
6000 ENAM RIBU RUPIAH  
DD70CADF320877045



Evan Kristianda

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
KEPENDUDUKAN PADA KANTOR LURAH SELINDUNG BARU  
KECAMATAN GABEK KOTA PANGKALPINANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Evan Kristianda  
1122500079**

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
Pada Tanggal 01 Juli 2015

**Susunan Dewan Pengaji  
Anggota**

**Fitriyanti, M.Kom  
NIDN. 02 140877 02**

**Dosen Pembimbing**

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

**Ketua**

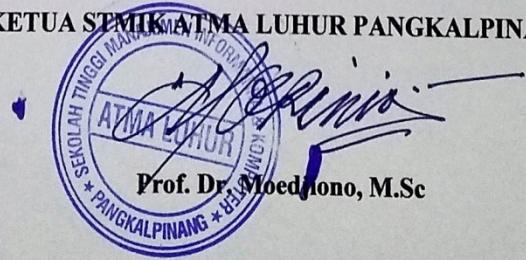
**Anisah, M.Kom  
NIDN. 02 260783 02**

**Kaprodi 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 01 Juli 2015

**KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus karena atas berkat, rahmat dan segala karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata 1 (S1) pada jurusan Sistem Informasi di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan didunia.
2. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
3. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Ibu Hilyah Magdalena, M.Kom selaku dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi ini, yang telah memberikan masukan yang sangat berarti dan membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Ibu Hamidah, M.Kom selaku dosen pembimbing dalam penyusunan KP (Kerja Praktek).
7. Keluarga tercinta, Orang Tua, Saudara, dan yang lainnya yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil.
8. Bapak Heru Setiabudi selaku Lurah Selindung Baru yang telah memberikan izin riset tanpa mempersulit penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
9. Ibu Nyi Alwasih, Ibu Sulastri, Ibu Ida, dan seluruh pegawai kantor Lurah Selindung Baru, yang telah banyak membantu penulis dalam melakukan penelitian dan pengambilan data.

10. Rekan-rekan sesama mahasiswa, terutama untuk mahasiswa jurusan Sistem Informasi angkatan 2011, serta semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga semua jasa yang telah diberikan mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhir kata penulis berharap semoga laporan skripsi ini berguna bagi para pembaca umumnya dan teman-teman mahasiswa STMIK Atma Luhur Pangkalpinang khususnya.

Pangkalpinang, Mei 2015

Penulis

## *Abstract*

*Selindung Baru subdistrict headman office Gabek Pangkalpinang City is implementing elements of regional autonomy in the field of population administration, archives, deeds, and processing village itself. Established since 1981, the Office of the Village Head has a lot to manage and process the data on population of locals. Selindung Baru headman's office under the auspices of the District and Municipal Gabek Pangkalpinang, which in the implementation of its responsible government Pangkalpinang.*

*In the study population administration information system, there are several sub-sections which consist of: population data collection, processing of data migration, birth data processing, death data processing, processing of correspondence, as well as demographic reports relating to population administration data processing.*

*This study also aims to determine the population administration data processing which is applied to the Selindung Baru Village Head Office, where the data processing of the population is still largely manual process that resulted in the delay of data access and data processing. Therefore, it should be made an analysis and design of information systems in the population administration Selindung New Village Head Office, District Gabek, Pangkalpinang, based VB 2008.*

*With the making of the population administration information system is expected to simplify and expedite the processing of transactions demographic data to produce information more quickly and accurately, so that the population administration services can be accomplished in accordance with the existing procedures and to be able to support increased data processing people in New Selindung Village Head Office Sub Gabek, Pangkalpinang.*

**Keywords:** *New Selindung Village Head Office, Population Administration Information System, VB 2008.*

## ABSTRAKSI

Kantor Lurah Selindung Baru Kecamatan Gabek Kota Pangkalpinang merupakan unsur pelaksana otonomi daerah di bidang administrasi kependudukan, arsip, akta, dan pengolahan kelurahan itu sendiri. Berdiri sejak tahun 1981 Kantor Lurah ini telah banyak mengurus dan mengolah data kependudukan penduduk setempat. Kantor Lurah Selindung Baru ini berada dalam naungan Kecamatan Gabek dan Kotamadya Pangkalpinang, yang dalam pelaksanaan kerjanya bertanggung jawab terhadap pemerintah Kota Pangkalpinang.

Dalam penelitian sistem informasi administrasi kependudukan ini, ada beberapa sub bagian yaitu terdiri dari: pendataan penduduk, pengolahan data perpindahan penduduk, pengolahan data kelahiran, pengolahan data kematian, pengolahan surat-menyurat, serta laporan kependudukan yang berhubungan dengan pengolahan data administrasi kependudukan.

Penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui pengolahan data administrasi kependudukan yang diterapkan pada Kantor Lurah Selindung Baru, dimana pengolahan data penduduk tersebut sebagian besar masih diproses secara manual yang berakibat pada keterlambatan akses data dan pengolahan data. Oleh karena itu, perlu dibuat suatu analisa dan perancangan sistem informasi administrasi kependudukan pada Kantor Lurah Selindung Baru, Kecamatan Gabek, Kota Pangkalpinang, yang berbasis VB 2008.

Dengan dibuatnya sistem informasi administrasi kependudukan tersebut diharapkan dapat mempermudah dan memperlancar transaksi pengolahan data kependudukan sehingga menghasilkan informasi yang lebih cepat dan akurat, sehingga pelayanan administrasi kependudukan dapat terlaksana sesuai dengan prosedur yang ada dan untuk dapat mendukung peningkatan proses pengolahan data penduduk di Kantor Lurah Selindung Baru, Kecamatan Gabek, Kota Pangkalpinang.

Kata Kunci : Kantor Lurah Selindung Baru, Sistem Informasi Administrasi Kependudukan, VB 2008.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iii
<b>ABSTRACT .....</b>	v
<b>ABSTRAKSI.....</b>	vi
<b>DAFTAR ISI.....</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xiv
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xvii
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	xix
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xxv

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.2 Metode Analisa.....	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	6
1.6 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	7
1.6.1 Tujuan Penelitian.....	7
1.6.2 Manfaat Penelitian .....	7
1.7 Sistematika Penulisan .....	8

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.1.1 Pengertian Sistem .....	11

2.1.2 Pengertian Subsistem.....	13
2.1.3 Karakteristik Sistem .....	13
2.1.4 Klasifikasi Sistem.....	15
2.1.5 Daur Hidup Sistem .....	16
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	18
2.2.1 Fungsi dan Siklus Informasi .....	19
2.2.2 Biaya dan Jenis-jenis Informasi.....	20
2.2.3 Nilai Informasi.....	23
2.2.4 Transformasi Informasi .....	26
2.2.5 Pemakaian Informasi .....	27
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	27
2.3.1 Komponen Sistem Informasi .....	28
2.3.2 Perencanaan Sistem Informasi.....	29
2.3.3 Pengelolaan Sistem Informasi .....	30
2.3.4 Pengendalian Sistem Informasi .....	30
2.3.5 Penilaian Sistem Informasi.....	31
2.4 Teori Pendukung .....	32
2.4.1 Pengertian Administrasi .....	32
2.4.2 Pengertian Kependudukan.....	33
2.4.3 Pengertian Administrasi Kependudukan .....	33
2.5 Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek dengan UML .....	33
2.5.1 Konsep Dasar Berorientasi Objek .....	33
2.5.2 Pengertian UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	34
2.5.3 Tujuan UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	36
2.5.4 Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek .....	37
2.5.5 Analisa Berorientasi Objek ( <i>Object Oriented Analysis</i> ).....	38
2.5.5.1 <i>Activity Diagram</i> .....	39
2.5.5.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	40
2.5.5.3 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> .....	41
2.5.5.4 <i>Package Diagram</i> .....	42
2.5.6 Perancangan Berorientasi Objek ( <i>Object Oriented Design</i> )... <td>43</td>	43

2.5.6.1	Perancangan Basis Data .....	43
2.5.6.2	Spesifikasi Basis Data .....	46
2.5.6.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	46
2.5.6.4	Rancangan Dokumen Keluaran .....	48
2.5.6.5	Rancangan Dokumen Masukan .....	48
2.5.6.6	Rancangan Layar Program.....	48
2.5.7	Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) Sistem Informasi administrasi kependudukan.....	48
2.5.7.1	<i>Rational Rose</i> .....	49
2.5.7.2	<i>Microsoft Visio 2007</i> .....	50
2.5.7.3	<i>Microsoft Visual Basic 2008</i> .....	51
2.5.7.3.1	Sejarah <i>Visual Basic</i> .....	51
2.5.7.3.2	<i>Visual Studio 2008</i> .....	52
2.5.7.4	<i>Microsoft Office Access 2007</i> .....	52
2.5.7.5	<i>Microsoft Office Project 2003</i> .....	53
2.6	Manajemen Proyek Teknologi Informasi.....	54
2.6.1	Pengantar Manajemen Proyek Teknologi Informasi .....	54
2.6.1.1	Konteks Manajemen Proyek .....	54
2.6.1.2	Daur Hidup dan Perkembangan Proyek Teknologi Informasi.....	54
2.6.1.3	Manajemen Proyek Ekstrem .....	56
2.6.1.4	<i>The Project Management Body of Knowledge</i> (PMBOK) .....	57
2.6.2	<i>The Business Case</i> .....	58
2.6.2.1	<i>Introduction</i> .....	58
2.6.2.2	<i>An Information Technology Project Methodology</i> (ITPM) .....	59
2.6.2.3	<i>The Business Case</i> .....	62
2.6.2.4	<i>Project Selection and Approval</i> .....	65
2.6.2.5	<i>IT Governance and The Project Management Office</i> 65	
2.6.2.6	<i>The Project Management Office</i> (PMO) .....	65

2.6.3 <i>The Project Charter</i> .....	65
2.6.4 <i>The Project Team</i> .....	68
2.6.4.1 Organisasi dan Perencanaan Proyek .....	69
2.6.4.2 <i>The Project Team</i> .....	69
2.6.4.3 <i>The Project Environment</i> .....	69
2.6.5 <i>The Scope Management Plan</i> .....	70
2.6.6 <i>The Work Breakdown Structure (WBS)</i> .....	70
2.6.7 <i>The Project's Schedule and Budget</i> .....	71
2.6.8 <i>The Risk Management Plan</i> .....	72
2.6.8.1 <i>IT Project Risk Management Planning Process</i> .....	73
2.6.8.2 <i>Identifying IT Project Risks</i> .....	75
2.6.8.3 <i>Risk Analysis and Assessment</i> .....	75
2.6.8.4 <i>Risk Strategies</i> .....	75
2.6.8.5 <i>Risk Monitoring and Control</i> .....	76
2.6.8.6 <i>Risk Response and Evaluation</i> .....	76
2.6.9 <i>The Project Communication Plan</i> .....	76
2.6.9.1 <i>Monitoring and Controlling The Project</i> .....	76
2.6.9.2 <i>The Project Communications Plan</i> .....	76
2.6.9.3 Rencana Metrics.....	77
2.6.9.4 <i>Reporting Performance and Progress</i> .....	77
2.6.9.5 <i>Information Distribution</i> .....	78
2.6.9.6 <i>The IT Project Quality Plan</i> .....	78
2.6.10 <i>Managing Change, Resistance and Conflict</i> .....	80
2.6.11 <i>Managing Project Procurement and Outsourcing</i> .....	81
2.6.12 <i>The Implementation Plan and Project Closure</i> .....	82
2.6.12.1 <i>Project Implementation</i> .....	82
2.6.12.2 <i>Administrative Closure</i> .....	83

### **BAB III PENGELOLAAN PROYEK**

3.1 Pendahuluan.....	85
3.1.1 Nama Proyek .....	85

3.1.2 Latar Belakang.....	85
3.1.3 Sponsor Proyek.....	86
3.1.4 Manajer Proyek dan Personil Utama .....	86
3.1.5 Serahan Proyek .....	88
3.1.5.1 Produk Proyek.....	88
3.1.5.2 Serahan Terkait Manajemen .....	89
3.1.5.2.1 Laporan Awal Proyek.....	89
3.1.5.2.2 Laporan Antara/ Laporan <i>Progress</i> .....	89
3.1.5.2.3 Laporan Akhir Proyek .....	90
3.1.6 Referensi.....	90
3.1.7 Definisi dan Istilah.....	90
3.2 Organisasi Proyek.....	91
3.2.1 Bagan Organisasi.....	91
3.2.2 Tanggung jawab Proyek .....	92
3.3 Manajemen Proyek .....	92
3.3.1 Sasaran Manajemen.....	93
3.3.2 Pendekatan Manajemen .....	93
3.3.3 Rencana Manajemen.....	94
3.3.3.1 Rencana Manajemen Cakupan Proyek.....	94
3.3.3.2 Rencana Manajemen Waktu Proyek .....	95
3.3.3.3 Rencana Manajemen Biaya Proyek .....	96
3.3.3.4 Rencana Manajemen Mutu Proyek .....	97
3.3.3.5 Rencana Manajemen Sumber Daya Manusia .....	98
3.3.3.6 Rencana Manajemen Komunikasi Proyek .....	99
3.3.3.7 Rencana Manajemen Risiko Proyek .....	100
3.3.3.8 Rencana Manajemen Pembelian Produk.....	101
3.4 Pendekatan Teknis .....	103
3.4.1 Metodologi.....	103
3.5 Rencana Proyek .....	103
3.5.1 Rencana Cakupan Proyek .....	103
3.5.2 Jadwal Proyek.....	105

3.5.3 RAM ( <i>Responsibility Assignment Matrix</i> ).....	106
3.5.4 Rencana Anggaran Proyek .....	107
3.5.5 Rencana Mutu Proyek .....	109
3.5.6 Rencana SDM.....	109
3.5.7 Rencana Komunikasi.....	110
3.5.8 Rencana Manajemen Resiko .....	111
3.5.9 Rencana Pembelian.....	111

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

4.1 Tinjauan Organisasi .....	113
4.1.1 Profil Kantor Lurah Selindung Baru Kecamatan Gabek Kota Pangkalpinang .....	113
4.1.2 Visi dan Misi Kantor Lurah Selindung Baru Kecamatan Gabek Kota Pangkalpinang .....	114
4.1.3 Struktur Organisasi Kantor Lurah Selindung Baru Kecamatan Gabek Kota Pangkalpinang.....	115
4.2 Uraian Prosedur .....	117
4.3 Analisa Proses.....	121
4.4 Analisa Keluaran Sistem Berjalan.....	128
4.5 Analisa Masukan Sistem Berjalan.....	134
4.6 Identifikasi Kebutuhan .....	136
4.7 <i>Use Case Diagram</i> .....	141
4.7.1 <i>Package Diagram</i> .....	141
4.8 Deskripsi <i>Use Case</i> .....	143
4.9 Rancangan Basis Data .....	152
4.9.1 <i>Diagram ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	152
4.9.2 Transformasi <i>Diagram ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	153
4.9.3 <i>Logical Record Structure (LRS)</i> .....	154
4.9.4 Tabel .....	155
4.9.5 Spesifikasi Basis Data .....	161

4.10 Rancangan Antar Muka .....	176
4.10.1 Rancangan Keluaran.....	176
4.10.2 Rancangan Masukan.....	181
4.10.3 Rancangan Dialog Layar .....	183
4.10.3.1 Struktur Tampilan.....	183
4.10.3.2 Rancangan Layar .....	183
4.10.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	195

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	211
5.2 Saran .....	212

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	214
<b>LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM BERJALAN .....</b>	216
<b>LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM BERJALAN.....</b>	228
<b>LAMPIRAN C RANCANGAN DOKUMEN KELUARAN SISTEM USULAN .....</b>	234
<b>LAMPIRAN D RANCANGAN DOKUMEN MASUKAN SISTEM USULAN .....</b>	246
<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.....	18
Gambar 2.2 : Siklus Informasi .....	20
Gambar 2.3 : Hubungan PLC dan SLDC.....	56
Gambar 2.4 : <i>IT Project Management Foundation</i> .....	61
Gambar 2.5 : <i>The Process for Developing a Business Case</i> .....	62
Gambar 2.6 : <i>The Project Planning Framework</i> .....	68
Gambar 2.7 : Proses Mengelola Resiko Proyek <i>IT</i> .....	74
Gambar 2.8 : Rencana Kualitas Proyek <i>IT</i> .....	80
Gambar 3.1 : Bagan Organisasi .....	91
Gambar 3.2 : <i>Gantt Chart</i> .....	105
Gambar 3.3 : Rencana SDM .....	110
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi Kantor Lurah Selindung Baru Kecamatan Gabek Kota Pangkalpinang .....	115
Gambar 4.2 : <i>Activity Diagram</i> Permohonan Pembuatan Kartu Keluarga .	121
Gambar 4.3 : <i>Activity Diagram</i> Pendataan Kartu Keluarga.....	121
Gambar 4.4 : <i>Activity Diagram</i> Pendataan Kelahiran dan Pembuatan Form Surat Keterangan Kelahiran .....	122
Gambar 4.5 : <i>Activity Diagram</i> Pendataan Kematian dan Pembuatan Surat Keterangan Kematian.....	122
Gambar 4.6 : <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Pernyataan Ahli Waris .	123
Gambar 4.7 : <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Keterangan AhliWaris..	123
Gambar 4.8 : <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Keterangan Domisili ....	124
Gambar 4.9 : <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Keterangan Kurang Mampu .....	124
Gambar 4.10 : <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Pengantar SKCK .....	125
Gambar 4.11 : <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Keterangan Usaha .....	125
Gambar 4.12 : <i>Activity Diagram</i> Pendataan Penduduk Datang .....	126

Gambar 4.13	: <i>Activity Diagram</i> Pendataan Penduduk Pindah dan Pembuatan Surat Keterangan Penduduk Pindah .....	126
Gambar 4.14	: <i>Activity Diagram</i> Pendataan Penduduk.....	127
Gambar 4.15	: <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Pengantar E-KTP .....	127
Gambar 4.16	: <i>Activity Diagram</i> Laporan Kependudukan .....	128
Gambar 4.17	: <i>Package Diagram</i> .....	141
Gambar 4.18	: <i>Use Case Diagram</i> Pendataan Penduduk .....	141
Gambar 4.19	: <i>Use Case Diagram</i> Pengolahan Data Perpindahan.....	141
Gambar 4.20	: <i>Use Case Diagram</i> Pengolahan Data Kelahiran.....	142
Gambar 4.21	: <i>Use Case Diagram</i> Pengolahan Data Kematian .....	142
Gambar 4.22	: <i>Use Case Diagram</i> Pengolahan Data Surat Menyurat.....	142
Gambar 4.23	: <i>Use Case Diagram</i> Laporan.....	143
Gambar 4.24	: ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	152
Gambar 4.25	: Transformasi <i>Diagram</i> ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	153
Gambar 4.26	: <i>Logical Record Structure</i> (LRS) .....	154
Gambar 4.27	: Struktur Tampilan .....	183
Gambar 4.28	: Rancangan Layar Menu Utama .....	183
Gambar 4.29	: Rancangan Layar Menu Utama Pendataan Penduduk .....	184
Gambar 4.30	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Penduduk.....	184
Gambar 4.31	: Rancangan Layar <i>Entry</i> KK.....	185
Gambar 4.32	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Permohonan KK.....	185
Gambar 4.33	: Rancangan Layar Menu Utama Pengolahan Data Perpindahan .....	186
Gambar 4.34	: Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Pindah .....	186
Gambar 4.35	: Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Datang.....	187
Gambar 4.36	: Rancangan Layar Menu Utama Pengolahan Data Kelahiran	187
Gambar 4.37	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Lahir.....	188
Gambar 4.38	: Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Lahir.....	188
Gambar 4.39	: Rancangan Layar Menu Utama Pengolahan Data Kematian....	
		189

Gambar 4.40	: Rancangan Layar Cetak Surat Kematian .....	189
Gambar 4.41	: Rancangan Layar Cetak Surat Pernyataan Ahli Waris .....	190
Gambar 4.42	: Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Ahli Waris.....	190
Gambar 4.43	: Rancangan Layar Menu Utama Pengolahan Data Surat Menyurat .....	191
Gambar 4.44	: Rancangan Layar Cetak Surat Pengantar SKCK .....	191
Gambar 4.45	: Rancangan Layar Cetak SKKM.....	192
Gambar 4.46	: Rancangan Layar Cetak SKD .....	192
Gambar 4.47	: Rancangan Layar Cetak SKU .....	193
Gambar 4.48	: Rancangan Layar Cetak Surat Pengantar E-KTP .....	193
Gambar 4.49	: Rancangan Layar Menu Utama Laporan .....	194
Gambar 4.50	: Rancangan Layar Cetak Laporan Kependudukan.....	194
Gambar 4.51	: <i>Sequence Diagram Entry</i> Data Penduduk.....	195
Gambar 4.52	: <i>Sequence Diagram Entry</i> Data Kartu Keluarga.....	196
Gambar 4.53	: <i>Sequence Diagram Entry</i> Permohonan Kartu Keluarga .....	197
Gambar 4.54	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Keterangan Pindah.....	198
Gambar 4.55	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Keterangan Datang .....	199
Gambar 4.56	: <i>Sequence Diagram Entry</i> Surat Lahir .....	200
Gambar 4.57	: <i>Sequence Diagram Entry</i> Cetak Surat Keterangan Kelahiran .... .....	201
Gambar 4.58	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Kematian.....	202
Gambar 4.59	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Pernyataan Ahli Waris.....	203
Gambar 4.60	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Keterangan Ahli Waris .....	204
Gambar 4.61	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Pengantar SKCK.....	205
Gambar 4.62	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Keterangan Kurang Mampu .... .....	206
Gambar 4.63	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Keterangan Domisli .....	207
Gambar 4.64	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Keterangan Usaha.....	208
Gambar 4.65	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Pengantar E-KTP .....	209
Gambar 4.66	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Kependudukan .....	210

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1 : Tanggung jawab Proyek.....	92
Tabel 3.2 : <i>Work Breakdown Structure</i> .....	104
Tabel 3.3 : <i>Responsibility Assignment Matrix</i> .....	106
Tabel 3.4 : Rencana Anggaran Proyek.....	108
Tabel 3.5 : Rencana Mutu Proyek.....	109
Tabel 3.6 : Rencana Komunikasi .....	110
Tabel 3.7 : Rencana Manajemen Risiko.....	111
Tabel 3.8 : Rencana Pembelian .....	112
Tabel 4.1 : Tabel Penduduk.....	155
Tabel 4.2 : Tabel KK.....	155
Tabel 4.3 : Tabel Isi.....	155
Tabel 4.4 : Tabel Form_S.Kel .....	156
Tabel 4.5 : Tabel Lapor .....	157
Tabel 4.6 : Tabel SK_Kematian.....	157
Tabel 4.7 : Tabel Aju.....	157
Tabel 4.8 : Tabel SPAW .....	158
Tabel 4.9 : Tabel SKAW .....	158
Tabel 4.10 : Tabel Buat .....	158
Tabel 4.11 : Tabel SK_Datang.....	158
Tabel 4.12 : Tabel SK_Pindah .....	159
Tabel 4.13 : Tabel Peng_SKCK.....	159
Tabel 4.14 : Tabel Prm_KK .....	159
Tabel 4.15 : Tabel Peng_E-KTP .....	159
Tabel 4.16 : Tabel SKKM .....	159
Tabel 4.17 : Tabel SKU .....	160
Tabel 4.18 : Tabel SKD .....	160
Tabel 4.19 : Tabel cetak .....	160
Tabel 4.20 : Spesifikasi Basis Data Penduduk.....	161

Tabel 4.21	: Spesifikasi Basis Data KK .....	162
Tabel 4.22	: Spesifikasi Basis Data isi .....	163
Tabel 4.23	: Spesifikasi Basis Data Form_S.Kel .....	163
Tabel 4.24	: Spesifikasi Basis Data Lapor .....	166
Tabel 4.25	: Spesifikasi Basis Data SK_Kematian .....	166
Tabel 4.28	: Spesifikasi Basis Data Aju .....	167
Tabel 4.29	: Spesifikasi Basis Data SPAW .....	168
Tabel 4.30	: Spesifikasi Basis Data SKAW .....	169
Tabel 4.31	: Spesifikasi Basis Data Buat .....	169
Tabel 4.32	: Spesifikasi Basis Data SK_Datang .....	170
Tabel 4.33	: Spesifikasi Basis Data SK_Pindah .....	171
Tabel 4.34	: Spesifikasi Basis Data Peng_SKCK .....	172
Tabel 4.35	: Spesifikasi Basis Data Prm_KK .....	172
Tabel 4.36	: Spesifikasi Basis Data Peng_E-KTP .....	173
Tabel 4.37	: Spesifikasi Basis Data SKKM .....	173
Tabel 4.38	: Spesifikasi Basis Data SKU .....	174
Tabel 4.39	: Spesifikasi Basis Data SKD .....	175
Tabel 4.40	: Spesifikasi Basis Data cetak .....	175

## DAFTAR SIMBOL

### 1. Simbol *Activity Diagram*



#### ***Start Point (Initial Node)***

Merupakan simbol untuk memulai *activity diagram*.



#### ***End Point (Activity Final Node)***

Merupakan simbol untuk mengakhiri *activity diagram*



#### ***Transition***

Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antara *activity*.



#### ***Activity (Aktivitas)***

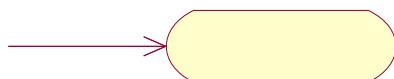
Menggambarkan proses bisnis dan dikenal sebagai *activity state*. *Activity* juga merupakan proses komputasi atau perubahan kondisi yang bisa berupa kata kerja atau ekspresi.



#### ***Swimline***

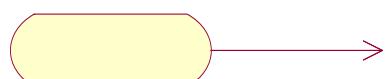
Menggambarkan pemisahan atau pengelompokan aktivitas berdasarkan *actor*.

### ***Black Hole Activities***

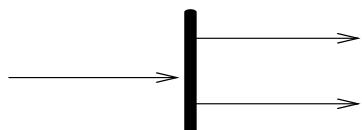


Adanya masukan dan tidak ada keluaran, biasanya digunakan jika dikehendaki ada 1 atau lebih transisi.

### ***Miracle Activities***

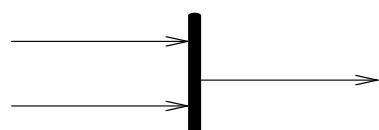


Tidak ada masukan dan ada keluaran, biasanya dipakai pada waktu *start point* dan dikehendaki ada 1 atau lebih transisi.



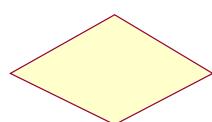
### ***Fork (Percabangan)***

Mempunyai 1 transisi masuk dan 2 atau lebih transisi keluar.



### ***Join (Penggabungan)***

Mempunyai 2 atau lebih transisi masuk dan hanya 1 transisi keluar.



### ***Decision***

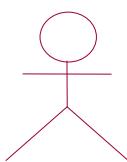
Merupakan cara untuk menggabungkan ketika ada lebih dari 1 transisi yang masuk atau pilihan untuk mengambil keputusan.

## **2. Simbol Use Case Diagram**



### ***Use case***

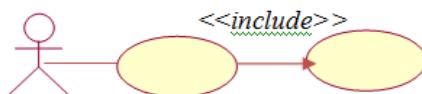
Gambaran fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun.



### ***Actor***

Sebuah sebuah entitas manusia atau mesin yang berinteraksi dengan sistem untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu.

---

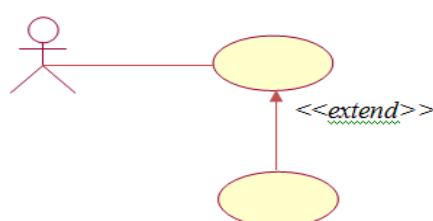


### ***Association***

Merupakan abstraksi berupa garis tanpa panah yang menghubung antara aktor dan *use case*.

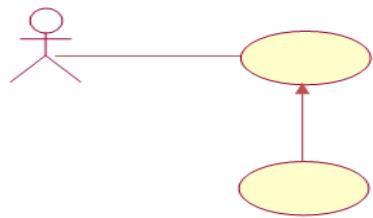
### ***Include***

Menunjukkan bahwa suatu *use case* seluruhnya merupakan fungsionalitas dari *use case* lainnya.



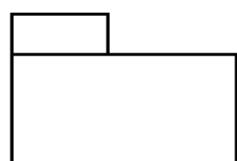
### ***Extend***

Menunjukkan suatu *use case* merupakan tambahan fungsional dari *use case* lainnya jika suatu kondisi terpenuhi.



### ***Generalization***

Disebut juga *inheritance* (pewarisan), sebuah elemen dapat merupakan spesialisasi dari elemen lainnya.



### ***Packages***

Digambarkan sebagai sebuah direktori yang berisikan model-model elemen. *Packages* digunakan untuk mengorganisasikan sebuah diagram yang besar menjadi beberapa diagram kecil.

### **3. Simbol *Entity Relationship Diagram (ERD)***



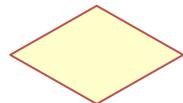
### ***Entity***

Dapat berupa orang, tempat, objek, atau kejadian yang dianggap penting bagi perusahaan atau instansi, sehingga segala atributnya harus dicatat dan disimpan dalam basis data.



### ***Attribute***

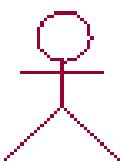
Elemen data yang dimiliki sebuah entitas. Atribut berfungsi mendeskripsikan karakteristik entitas (atribut yang berfungsi sebagai *key* diberi garis bawah).



### **Relasi**

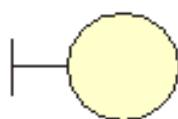
Menggambarkan hubungan yang ada diantara himpunan entitas

#### **4. Simbol *Sequence Diagram***



### **Actor**

Menggambarkan seseorang atau sesuatu (seperti perangkat, sistem lain) yang berinteraksi dengan sistem.



### **Boundary**

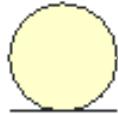
Menggambarkan interaksi antara satu atau lebih *actor* dengan sistem, memodelkan bagian dari sistem yang bergantung pada pihak lain disekitarnya dan merupakan pembatas sistem dengan dunia luar.



### **Control**

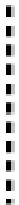
Menggambarkan “perilaku untuk mengatur atau kegiatan mengontrol”, mengkoordinasikan perilaku sistem dan dinamika dari suatu sistem, menangani tugas utama dan mengontrol alur kerja suatu sistem.

### ***Entity***



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

### ***Object***

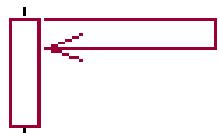


Menggambarkan abstraksi dari sebuah entitas nyata/tidak nyata yang informasinya harus disimpan.



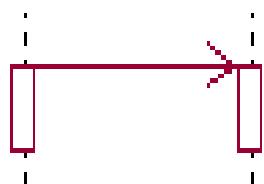
### ***Activation***

Menunjukkan periode selama suatu *object* atau *actor* sedang melakukan suatu tindakan.



### ***Message***

Pesan yang dikirim untuk dirinya sendiri.



### ***Object Message***

Menggambarkan pesan/hubungan antar objek yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.



### ***Looping logic***

Menggambarkan dengan sebuah *frame* dengan label *loop* dan sebuah kalimat yang mengindikasikan pengulangan dan *interaction operator loop*.

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
<b>LAMPIRAN A : KELUARAN SISTEM BERJALAN .....</b>	<b>216</b>
Lampiran A-1 : Surat Pengantar SKCK.....	217
Lampiran A-2 : Surat Keterangan Kurang Mampu.....	218
Lampiran A-3 : Surat Keterangan Usaha.....	219
Lampiran A-4 : Surat Keterangan Domisili.....	220
Lampiran A-5 : Form Surat Keterangan Kelahiran.....	221
Lampiran A-6 : Surat Keterangan Kematian .....	222
Lampiran A-7 : Surat Pernyataan Ahli Waris .....	223
Lampiran A-8 : Surat Keterangan Ahli Waris .....	224
Lampiran A-9 : Form Surat Keterangan Pindah .....	225
Lampiran A-10 : Surat Pengantar E-KTP .....	226
Lampiran A-11 : Laporan Kependudukan .....	227
 <b>LAMPIRAN B : MASUKAN SISTEM BERJALAN .....</b>	<b>228</b>
Lampiran B-1 : Data Kartu Keluarga.....	229
Lampiran B-2 : Data Penduduk Pindah Datang .....	230
Lampiran B-3 : Data Penduduk Pindah Keluar.....	231
Lampiran B-4 : Data Keterangan Kematian.....	232
Lampiran B-5 : Data Keterangan Kelahiran .....	233
 <b>LAMPIRAN C : RANCANGAN DOKUMEN KELUARAN SISTEM USULAN .....</b>	<b>234</b>
Lampiran C-1 : Surat Keterangan Pindah .....	235
Lampiran C-2 : Surat Keterangan Datang.....	236
Lampiran C-3 : Surat Keterangan Kelahiran .....	237
Lampiran C-4 : Surat Keterangan Kematian.....	238
Lampiran C-5 : Surat Pernyataan Ahli Waris .....	239
Lampiran C-6 : Surat Keterangan Ahli Waris.....	240

Lampiran C-7 : Surat Pengantar SKCK .....	241
Lampiran C-8 : Surat Keterangan Kurang Mampu.....	242
Lampiran C-9 : Surat Keterangan Domisili .....	243
Lampiran C-10 : Surat Keterangan Usaha .....	244
Lampiran C-11 : Surat Pengantar E-KTP .....	245
Lampiran C-12 : Laporan Kependudukan.....	246

**LAMPIRAN D : RANCANGAN DOKUMEN MASUKAN SISTEM  
USULAN .....247**

Lampiran D-1 : Data Penduduk .....	248
Lampiran D-2 : Data Kartu Keluarga.....	249
Lampiran D-3 : Data Formulir Permohonan KK .....	250
Lampiran D-4 : Data Surat Keterangan Kelahiran.....	251

**LAMPIRAN E : SURAT KETERANGAN RISET**

**LAMPIRAN F : KARTU BIMBINGAN**

**LAMPIRAN G : BIODATA PENULIS SKRIPSI**