

**ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN  
DATA PENDUDUK DI KANTOR CAMAT KECAMATAN AIRGEVAS  
KABUPATEN BANGKA SELATAN**

**SKRIPSI**



**YARNI WIDYASARI**

**1022500076**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2014**

**ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN  
DATA PENDUDUK DI KANTOR CAMAT KECAMATAN AIRGEVAS  
KABUPATEN BANGKA SELATAN**

**SKRIPSI**



**YARNI WIDYASARI**

**1022500076**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2014**

**ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN  
DATA PENDUDUK DI KANTOR CAMAT KECAMATAN AIRGE GAS  
KABUPATEN BANGKA SELATAN**

**SKRIPSI**

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



**Oleh :**  
**YARNI WIDYASARI**  
**1022500076**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2014**



## LEMBAR PERNYATAAN

Yang Bertanda Tangan dibawah ini :

NIM : 1022500076

Nama : YARNI WIDYASARI

Judul Skripsi : **ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DI KANTOR  
CAMAT KECAMATAN AIRGEgas KABUPATEN  
BANGKA SELATAN**

Menyatakan bahwa laporan Skripsi saya adalah hasil karya saya 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, 07 Juli 2014

YARNI WIDYASARI

## LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

### LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

#### ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DI KANTOR CAMAT KECAMATAN AIRGEgas KABUPATEN BANGKA SELATAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yarni Widayarsi**  
**1022500076**

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

Pada Tanggal 07 Juli 2014

Susunan Dewan Pengaji

Anggota



Hamidah, M.Kom  
NIDN. 02 10048302

Dosen Pembimbing



Hilyah Magdalena, M.Kom  
NIDN.02 141077 01

Ketua



Yuyi Andrika, M.Kom  
NIDN. 02 271080 01

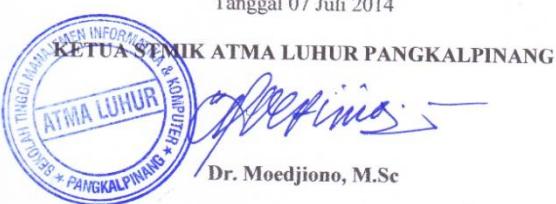
Kaprodi Sistem Informasi

  
Yuyi Andrika, M.Kom  
NIDN. 02 271080 01

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 07 Juli 2014



## **PERSEMBAHAN**

*Setiap goresan dan kumpulan penaku telah aku tuliskan pada lembaran-lembaran kertas dan untaian pesan yang ada disetiap halaman tulisan ku yang sudah aku maknai adalah wujud dari keanggungan dan kasih sayang yang telah diberikan oleh allah SWT kepada umatnya.*

*Ini hanyalah sebuah goresan pena dengan huruf-huruf, terkadang goresan itu suka sembunyi, berlari tapi buka mati karena karakterku masih banyak orang cari.*

*Dari semua telah kau tetapkan hidupku dalam tangan mu, dalam takdir mu, dalam rencana mu Tuhan. Rencana yang indah telah kau siapkan bagi masa depanku yang penuh harapan kesuksesan terpangku di pundak sebagai janji kepada mereka Ayah dan Ibu. Kini ku persembahkan Skripsi ini sebagai ungkapan syukur dan terimakasih untuk semua orang yang ku cinta, untuk dosen yang telah berjasa, untuk ayah dan ibu tercinta, untuk kakak dan adik ku tersayang dan untuk sahabat terindahku. Terimakasih ku tiada terhingga buat semua.*

*Akhir kata "Diriku tiada apa-apa tanpa mereka, Syukurku pada mu, Tuhaniku . .*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur Alhamdulillah atas kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya, shalawat dan salam saya haturkan kepada junjungan besar Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG.

Penulis menyadari bahwa dalam penggerjaan Laporan Skripsi ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari sempurna, baik secara materi maupun teknik penulisan karena terbatasnya pengetahuan dan pengalaman penulis. 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. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kesehatan, kesabaran, serta kekuatan hidup di dunia.
2. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
3. Bapak 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 Skripsi.
6. Ayah, ibu serta para sahabat-sahabatku terutama mahasiswa-mahasiswi STMIK Atma Luhur Angkatan 2010 yang telah memberi dukungan dan mensupport pembuatan skripsi ini dari awal hingga selesai.
7. Bapak ZAINUDIN selaku Camat di Kecamatan Air Gegas yang telah memberikan izin kepada penulis untuk mengadakan riset di Kantor Camat Airgegas.
8. Ibu Rosi Damayanti, SH yang telah membantu dalam interview serta membantu dalam mendapatkan data serta dokumen yang dibutuhkan.
9. Seluruh Dosen yang telah membagikan ilmunya kepada penulis.

Semoga semua jasa yang telah mereka berikan mendapat balasan dari Allah SWT. Akhirnya, penulis berharap semoga karya yang sederhana ini dapat memberikan manfaat bagi pihak lain.

Pangkalpinang, 07 Juli 2014

Penulis

## **ABSTRACT**

*Head Office Airgegas is one of the sub-district office is in one of South Bangka where a computer is an important role in the development of technology as it is now. The development of information technology systems in government institutions is necessary because time is used more effectively and efficiently. A set of processes is performed to obtain demographic information system in a sub-district, especially in the data collection process Identity Card (KTP), Family Card (KK), Letters of Recommendation dispensation Birth, obit, Moving Certificate indispensable high fidelity and accuracy.*

*The problems that occur in the Head Office Airgegas namely the absence of population computerized systems and the lack of detailed payroll reports clearly as an input in making a decision, so with this population information system will greatly assist government agencies in conducting a population census within the scope of sub-district. Thus the population data can be obtained easily without having to do data collection directly to the population living place.*

*Based on the above, then be made to a system that has been computerized population information with the aim to facilitate the recording and data processing letters of population, and reduce errors in recording and data processing letters of population so will generate a system report more accurate information and generate demographic reports required under the provisions of and generate reports population based on the provisions required by Head Office Airgegas South Bangka.*

*Keywords : Population Information System, Data Collection, Subdistrict Airgegas, South Bangka.*

## **ABSTRAKSI**

Kantor Camat Airgegas adalah merupakan salah satu kantor camat yang ada di salah satu di Kabupaten Bangka Selatan yang mana merupakan komputer memegang peran yang penting dalam perkembangan teknologi seperti sekarang. Perkembangan teknologi sistem informasi pada lembaga pemerintahan sangat perlu karena waktu yang dimanfaatkan dengan lebih efektif dan efisien. Sekumpulan proses yang dilakukan untuk mendapatkan sistem informasi kependudukan disuatu kecamatan terutama pada proses pendataan Kartu Tanda Penduduk (KTP), Kartu Keluarga (KK), Surat Rekomendasi Dispensasi Kelahiran, Surat Kematian, dan Surat Keterangan Pindah yang sangat diperlukan ketelitian dan kecermatan yang tinggi.

Adapun masalah yang terjadi pada Kantor Camat Airgegas yaitu belum adanya sistem kependudukan yang terkomputerisasi serta belum adanya laporan penggajian yang terperinci secara jelas sebagai bahan masukan dalam pengambilan suatu keputusan. Maka dengan adanya sistem informasi kependudukan ini akan sangat membantu instansi pemerintah dalam melakukan pendataan penduduk dalam suatu ruang lingkup di sebuah kecamatan. Dengan demikian tersebut data kependudukan dapat diperoleh dengan mudah tanpa harus dilakukan pendataan secara langsung ke tempat penduduk tersebut yang tinggal.

Berdasarkan hal tersebut diatas, maka dibuatlah suatu sistem informasi kependudukan yang telah terkomputerisasi dengan tujuan agar dapat mempermudah pencatatan dan pengolahan data surat-surat kependudukan, serta mengurangi kesalahan dalam melakukan pencatatan maupun pengolahan data surat-surat kependudukan sehingga akan menghasilkan suatu laporan sistem informasi yang lebih akurat serta menghasilkan laporan kependudukan berdasarkan ketentuan yang dibutuhkan oleh Kantor Camat Airgegas Kabupaten Bangka Selatan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Kependudukan, Pendataan, Kecamatan Airgegas, Kabupaten Bangka Selatan.

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAKSI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xx</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xxii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xxiv</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Metode Penelitian .....	3
1.4.1 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.4.2 Metode Analisa .....	4
1.4.3 Metode Perancangan .....	4
1.5 Tujuan dan Manfaat Penulisan .....	5
1.5.1 Tujuan Penulisan .....	5
1.5.2 Manfaat Penulisan .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Pengertian Sistem .....	8
2.1.1 Bentuk Dasar Sistem .....	10

2.1.2	Karakteristik Sistem .....	11
2.1.3	Klasifikasi Sistem .....	13
2.2	Konsep Dasar Informasi .....	14
2.2.1	Pengertian Data dan Informasi .....	14
2.2.2	Hirarki Informasi .....	17
2.2.3	Siklus Hidup Informasi .....	18
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	18
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	18
2.3.2	Tujuan Sistem Informasi .....	19
2.3.3	Komponen Sistem Informasi .....	20
2.4	Pengertian Kependudukan .....	21
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Kependudukan .....	21
2.4.2	Dokumen Kependudukan .....	22
2.5	Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML ...	23
2.5.1	Konsep Dasar Berorientasi Objek .....	23
2.5.2	Pengertian UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	24
2.5.2.1	Tujuan UML .....	24
2.5.3	Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek .....	25
2.5.4	Analisa Sistem Berorientasi Objek .....	26
2.5.4.1	<i>Usecase Diagram</i> .....	27
2.5.4.2	<i>Activity Diagram</i> .....	29
2.5.4.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	32
2.5.4.4	<i>Class Diagram</i> .....	33
2.5.4.5	<i>Package Diagram</i> .....	35
2.6	Perancangan Sistem Berorientasi Objek .....	36
2.6.1	Perancangan Basis Data .....	36
2.6.1.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> ( ERD ) .....	36
2.6.1.2	<i>Logical Record Strukture</i> ( LRS ) .....	37
2.6.1.3	Tabel/Relasi .....	38
2.6.1.4	Spesifikasi Basis Data .....	38
2.6.1.5	Rancangan Dokumen Keluaran .....	38

2.6.1.6	Rancangan Dokumen Masukan .....	38
2.6.1.7	Nomalisasi .....	39
2.7	Kebutuhan Perangkat Lunak Sistem Informasi Kependudukan .....	40
2.7.1	<i>Rational Rose</i> .....	40
2.7.2	<i>Microsoft Visio 2007</i> .....	40
2.7.3	<i>Microsoft Project 2007</i> .....	41
2.8	Perangkat Lunak Untuk Implementasi Sistem .....	41
2.8.1	<i>Visual Basic 2008</i> .....	42
2.8.2	<i>Microsoft Project 2007</i> .....	42
2.9	Manajemen Proyek Teknologi Informasi .....	43
2.9.1	Pengantar Manajemen Proyek Teknologi Informasi .....	43
2.9.1.1	Konteks Manajemen Proyek .....	43
2.9.1.2	Daur Hidup dan Pengembangan Proyek Teknologi Informasi .....	44
2.9.1.3	Manajemen Proyek Ekstrem .....	45
2.9.1.4	<i>The Project Management Body of Knowledge</i> ( PMBOK ) .....	46
2.10	<i>The Business Case</i> .....	47
2.10.1	<i>Introduction</i> .....	47
2.10.2	<i>An Information Technology Project Methodology ( ITPM )</i> ..	48
2.10.3	<i>IT Project Management Foundation</i> .....	50
2.10.4	<i>The Business Case</i> .....	51
2.10.5	<i>Project Selection and Approval</i> .....	55
2.10.6	<i>IT Governance and The Project Management Office</i> .....	55
2.10.7	<i>The Project Management Office ( PMO )</i> .....	55
2.11	<i>The Project Charter</i> .....	55
2.11.1	<i>Project Management Process</i> .....	55
2.11.2	<i>Project Integration Management</i> .....	55
2.11.3	<i>The Project Charter</i> .....	56
2.11.4	<i>Project Planning Framework</i> .....	57
2.11.5	<i>The Kick-Off Meeting</i> .....	58

2.12	<i>The Project Team</i> .....	58
2.12.1	Organisasi dan Perencanaan Proyek .....	59
2.12.2	<i>The Project Team</i> .....	59
2.12.3	<i>The Project Environment</i> .....	59
2.13	<i>The Scope Management Plan</i> .....	59
2.13.1	<i>Scope Planning</i> .....	59
2.13.2	<i>Project Scope Definition</i> .....	60
2.13.3	<i>Project Scope Verification</i> .....	60
2.13.4	<i>Scope Change Control</i> .....	60
2.14	<i>The Work Breakdown Structure ( WBS )</i> .....	60
2.14.1	<i>WBS</i> .....	60
2.14.2	<i>Project Estimation</i> .....	61
2.15	<i>The Project's Schedule and Budget</i> .....	61
2.15.1	<i>Developing The Project Schedule</i> .....	61
2.15.2	<i>Project Management Software Tools</i> .....	62
2.15.3	<i>Developing The Project Budget</i> .....	62
2.15.4	<i>Finalizing The Project Schedule and Budget</i> .....	62
2.16	<i>The Risk Management Plan</i> .....	62
2.16.1	<i>IT Project Risk Management Planning Process</i> .....	63
2.16.2	<i>Identifyang IT Project Risk</i> .....	65
2.16.3	<i>Risk Analysis and Assessment</i> .....	65
2.16.4	<i>Risk Strategies</i> .....	65
2.16.5	<i>Risk Monitoring and Control</i> .....	66
2.16.6	<i>Risk Response and Evaluation</i> .....	66
2.17	<i>The Project Communication Plan</i> .....	66
2.17.1	<i>Monitoring and Controlling The Project</i> .....	66
2.17.2	<i>The Project Communications Plan</i> .....	66
2.17.3	<i>Project Metrics</i> .....	67
2.17.4	<i>Reporting Performance and Progress</i> .....	67
2.17.5	<i>Information Distribution</i> .....	68

2.18	<i>The IT Project Quality Plan</i> .....	68
2.18.1	<i>Quality Tools and Philosophies</i> .....	69
2.18.2	<i>Quality System</i> .....	69
2.18.3	<i>The IT Project Quality Plan</i> .....	69
2.19	<i>Managing Change, Resistance, and Conflict</i> .....	70
2.19.1	<i>The Nature Of Change</i> .....	70
2.19.2	<i>The Change Management Plan</i> .....	71
2.19.3	<i>Dealing With Resistance and Conflict</i> .....	71
2.20	<i>Managing Project Procurement Management</i> .....	71
2.20.1	<i>Project Procurement Management</i> .....	72
2.20.2	<i>Outsourcing</i> .....	72
2.21	<i>The Implementation Plan and Project Closure</i> .....	72
2.21.1	<i>Project Implemetation</i> .....	73
2.21.2	<i>Administrative Closure</i> .....	73
	2.21.2.1 <i>The Final Project Report</i> .....	74
	2.21.2.2 <i>The Meeting and Presentation</i> .....	74
2.21.3	<i>Project Evaluation</i> .....	75

### BAB III PENGELOLAAN PROYEK

3.1	Pendahuluan .....	76
3.1.1	Nama Proyek .....	76
3.1.2	Latar Belakang .....	77
3.1.3	Sponsor Proyek .....	77
3.1.4	Manajer Proyek dan Personil Utama .....	78
3.1.5	Serahan Proyek .....	81
3.1.5.1	Produk Proyek .....	81
3.1.5.2	Serahan Terkait Manajemen .....	81
3.1.6	Referensi .....	82
3.1.7	Definisi dan Istilah .....	83
3.2	Organisasi Proyek .....	83
3.2.1	Bagan Organisasi .....	83

3.2.2	Tanggung Jawab Proyek .....	84
3.2.3	Proses Lain yang Terkait .....	85
3.3	Manajemen Proyek .....	85
3.3.1	Sasaran Manajemen .....	86
3.3.2	Pendekatan Manajemen .....	86
3.3.3	Rencana Manajemen .....	87
3.3.3.1	Rencana Manajemen Cakupan Proyek .....	87
3.3.3.2	Rencana Manajemen Waktu Proyek .....	88
3.3.3.3	Rencana Manajemen Biaya Proyek .....	89
3.3.3.4	Rencana Manajemen Mutu Proyek .....	90
3.3.3.5	Rencana Manajemen Sumber Daya Manusia Proyek	
3.3.3.6	Rencana Manajemen Komunikasi Proyek .....	92
3.3.3.7	Rencana Manajemen Resiko Proyek .....	94
3.3.3.8	Rencana Manajemen Pembelian Proyek .....	95
3.4	Pendekatan Proyek .....	96
3.4.1	Metodologi .....	96
3.4.2	Piranti / Instrumen Teknis .....	96
3.5	Rencana Proyek .....	97
3.5.1	Rencana Cakupan Proyek .....	97
3.5.2	Jadwal Proyek .....	98
3.5.3	Milestone .....	98
3.5.4	Rencana Anggaran Proyek .....	103
3.5.5	Rencana Mutu Proyek .....	105
3.5.6	Rencana SDM .....	106
3.5.7	Rencana Komunikasi .....	107
3.5.8	Rencana Manajemen Resiko .....	107
3.5.9	Rencana Manajemen Pembelian .....	108

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

4.1	Tinjauan Organisasi .....	110
4.1.1	Struktur Organisasi Pemerintahan Kecamatan .....	111

4.1.2	Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab .....	112
4.2	Analisa Sistem .....	117
4.2.1	Uraian Prosedur .....	117
4.2.2	Analisa Proses ( <i>Activity Diagram</i> ) .....	121
4.2.3	Analisa Dokumen Keluaran .....	125
4.2.4	Analisa Dokumen Masukan .....	129
4.2.5	Identifikasi Kebutuhan .....	133
4.2.6	<i>Package Diagram</i> .....	137
4.2.7	<i>Usecase Diagram</i> .....	138
4.2.8	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> .....	140
4.3	Rancangan Sistem .....	151
4.3.1	Rancangan Basis Data .....	152
4.3.1.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> ( ERD ) .....	152
4.3.1.2	Transformasi E-R ke LRS .....	153
4.3.1.3	<i>Logical Record Strukture</i> ( LRS ) .....	154
4.3.1.4	Spesifikasi Basis Data .....	159
4.3.2	Rancangan Antar Muka .....	171
4.3.2.1	Rancangan Keluaran .....	171
4.3.2.2	Rancangan Masukan .....	175
4.3.2.3	Rancangan Dialog Layar .....	179
4.3.2.3.1	Struktur Tampilan .....	179
4.3.2.3.2	Rancangan Layar .....	180
4.3.2.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	190
4.3.2.5	Rancangan Class Diagram ( <i>Entity Class Diagram</i> )..	203

## BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan .....	204
5.2	Saran .....	205

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	207
<b>LAMPIRAN A</b> Keluaran Sistem Berjalan .....	208
<b>LAMPIRAN B</b> Masukan Sistem Berjalan .....	219
<b>LAMPIRAN C</b> Rancangan Keluaran Sistem Usulan .....	228
<b>LAMPIRAN D</b> Rancangan Masukan Sistem Usulan .....	240
<b>LAMPIRAN E</b> <i>Business Case</i> .....	249
<b>LAMPIRAN F</b> <i>Project Charter</i> .....	270
<b>LAMPIRAN G</b> <i>Project CloseOut</i> .....	279
<b>LAMPIRAN H</b> Surat Keterangan Riset .....	292
<b>LAMPIRAN</b> Kartu Bimbingan	

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 2.1</b> Daur Hidup Sistem .....	10
<b>Gambar 2.2</b> Bentuk Dasar Sistem .....	11
<b>Gambar 2.3</b> Siklus Informasi .....	15
<b>Gambar 2.4</b> Hirarki Informasi .....	17
<b>Gambar 2.5</b> Siklus Hidup Informasi .....	18
<b>Gambar 2.6</b> Hubungan PLC dan SDLC .....	45
<b>Gambar 2.7</b> <i>IT Project Management Foundation</i> .....	51
<b>Gambar 2.8</b> <i>The Process For Developing a Business Case</i> .....	52
<b>Gambar 2.9</b> <i>The Project Planning Framework</i> .....	58
<b>Gambar 2.10</b> Proses Mengelola Resiko Proyek IT .....	64
<b>Gambar 2.11</b> Rencana Kualitas Proyek IT .....	70
<b>Gambar 3.1</b> Bagan Organisasi Proyek .....	83
<b>Gambar 3.2</b> Gantt Chart .....	99
<b>Gambar 3.3</b> RAM ( <i>Responsibility Assignment Matrix</i> ) .....	100
<b>Gambar 3.4</b> <i>Responsibility Assignment Matrix</i> (RAM) Task Mulai Proyek dan Perencanaan .....	102
<b>Gambar 3.5</b> <i>Responsibility Assignment Matrix</i> (RAM) Task Pelaksanaan .....	102
<b>Gambar 3.6</b> <i>Responsibility Assignment Matrix</i> (RAM) Task Pembelian Barang, Pengendalian dan Penutupan Proyek ....	103
<b>Gambar 3.7</b> Rencana SDM .....	106
<b>Gambar 4.1</b> Struktur Organisasi .....	111
<b>Gambar 4.2</b> <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Rekomendasi Kartu Tanda Penduduk (KTP) .....	122
<b>Gambar 4.3</b> <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Rekomendasi Kartu Keluarga (KK) .....	122
<b>Gambar 4.4</b> <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Rekomendasi Dispensasi Kelahiran .....	123

<b>Gambar 4.5</b>	<i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Keterangan Kematian ..	123
<b>Gambar 4.6</b>	<i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Rekomendasi Pindah Jiwa WNI .....	124
<b>Gambar 4.7</b>	<i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan Bulanan Kependudukan .....	124
<b>Gambar 4.8</b>	<i>Package Diagram</i> .....	138
<b>Gambar 4.9</b>	<i>Usecase Diagram</i> Master Sistem Usulan .....	138
<b>Gambar 4.10</b>	<i>Usecase Diagram</i> Transaksi Sistem Usulan .....	139
<b>Gambar 4.11</b>	<i>Usecase Diagram</i> Laporan Sistem Usulan .....	139
<b>Gambar 4.12</b>	<i>Entity Relationship Diagram ( ERD )</i> .....	152
<b>Gambar 4.13</b>	Transformasi ERD ke LRS .....	153
<b>Gambar 4.14</b>	<i>Logical Record Strukture ( LRS )</i> .....	154
<b>Gambar 4.15</b>	Struktur Tampilan Sistem Informasi Kependudukan .....	179
<b>Gambar 4.16</b>	Rancangan Layar Menu Utama .....	180
<b>Gambar 4.17</b>	Rancangan Layar Menu Master .....	180
<b>Gambar 4.18</b>	Rancangan Layar Menu Transaksi .....	181
<b>Gambar 4.19</b>	Rancangan Layar Menu Laporan .....	181
<b>Gambar 4.20</b>	Rancangan Layar Entry Desa .....	182
<b>Gambar 4.21</b>	Rancangan Layar Entry Penduduk .....	182
<b>Gambar 4.22</b>	Rancangan Layar Cetak Surat Rekomendasi Kartu Tanda Penduduk .....	183
<b>Gambar 4.23</b>	Rancangan Layar Cetak Surat Rekomendasi Kartu Keluarga .....	183
<b>Gambar 4.24</b>	Rancangan Layar Cetak Surat Rekomendasi Dispensasi Kelahiran .....	184
<b>Gambar 4.25</b>	Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Kematian .....	184
<b>Gambar 4.26</b>	Rancangan Layar Entry Surat Keterangan Ahli Waris .....	185
<b>Gambar 4.27</b>	Rancangan Layar Entry Formulir Permohonan Pindah WNI .....	185
<b>Gambar 4.28</b>	Rancangan Layar Cetak Surat Rekomendasi Pindah Jiwa ....	186

<b>Gambar 4.29</b> Rancangan Layar Entry Surat Keterangan Pindah Datang WNI .....	186
<b>Gambar 4.30</b> Rancangan Layar Cetak Laporan Rekapitulasi Kependudukan .....	187
<b>Gambar 4.31</b> Rancangan Layar Cetak Laporan Jumlah dan Mobilitas Pembuatan KTP .....	187
<b>Gambar 4.32</b> Rancangan Layar Cetak Laporan Jumlah dan Mobilitas Pembuatan KK .....	188
<b>Gambar 4.33</b> Rancangan Layar Cetak Laporan Jumlah dan Mobilitas Akte Kelahiran .....	188
<b>Gambar 4.34</b> Rancangan Layar Cetak Laporan Jumlah dan Mobilitas Pindah Jiwa .....	189
<b>Gambar 4.35</b> <i>Sequence Diagram</i> Entry Desa .....	190
<b>Gambar 4.36</b> <i>Sequence Diagram</i> Entry Penduduk .....	191
<b>Gambar 4.37</b> <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Rekomendasi KTP .....	192
<b>Gambar 4.38</b> <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Rekomendasi KK .....	193
<b>Gambar 4.39</b> <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Rekomendasi Dispensasi Kelahiran .....	194
<b>Gambar 4.40</b> <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Keterangan Kematian .....	195
<b>Gambar 4.41</b> <i>Sequence Diagram</i> Entry Surat Keterangan Ahli Waris .....	196
<b>Gambar 4.42</b> <i>Sequence Diagram</i> Entry Formulir Permohonan Pindah WNI .....	197
<b>Gambar 4.43</b> <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Rekomendasi Pindah Jiwa ..	198
<b>Gambar 4.44</b> <i>Sequence Diagram</i> Entry Surat Keterangan Pindah Datang WNI.....	199
<b>Gambar 4.45</b> <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Rekapitulasi Kependudukan .....	200
<b>Gambar 4.46</b> <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Jumlah dan Mobilitas Pembuatan KTP .....	200
<b>Gambar 4.47</b> <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Jumlah dan Mobilitas Pembuatan KK .....	201

<b>Gambar 4.48</b>	<i>Sequence Diagram Cetak Laporan Jumlah dan Mobilitas Akte Kelahiran .....</i>	201
<b>Gambar 4.49</b>	<i>Sequence Diagram Cetak Laporan Jumlah dan Mobilitas Pindah Jiiwa WNI .....</i>	202
<b>Gambar 4.44</b>	<i>Entity Class Diagram .....</i>	203

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 3.1</b> Tanggung Jawab Proyek .....	84
<b>Tabel 3.2</b> WBS .....	97
<b>Tabel 3.3</b> Milestone .....	98
<b>Tabel 3.4</b> Rencana Anggaran Proyek .....	103
<b>Tabel 3.5</b> Rencana Mutu Proyek .....	105
<b>Tabel 3.6</b> Rencana Komunikasi .....	107
<b>Tabel 3.7</b> Rencana Manajemen Resiko .....	108
<b>Tabel 3.8</b> Rencana Manajemen Pembelian .....	109
<b>Tabel 4.1</b> Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab .....	112
<b>Tabel 4.2</b> Tabel Desa .....	155
<b>Tabel 4.3</b> Tabel Penduduk .....	155
<b>Tabel 4.4</b> Tabel Permohonan Kartu Keluarga ( KK ) .....	155
<b>Tabel 4.5</b> Tabel Surat Rekomendasi Kartu Keluarga ( KK ) .....	155
<b>Tabel 4.6</b> Tabel Surat Permohonan Kartu Tanda Penduduk ( KTP ) .....	156
<b>Tabel 4.7</b> Tabel Surat Rekomendasi Kartu Tanda Penduduk ( KTP ) .....	156
<b>Tabel 4.8</b> Tabel Form Permohonan Pindah Jiwa WNI .....	156
<b>Tabel 4.9</b> Tabel Surat Keterangan Pindah .....	157
<b>Tabel 4.10</b> Tabel Surat Rekomendasi Pindah Jiwa .....	157
<b>Tabel 4.11</b> Tabel Surat Permohonan Keterangan Kematian .....	157
<b>Tabel 4.12</b> Tabel Surat Keterangan Ahli Waris .....	157
<b>Tabel 4.13</b> Tabel Surat Keterangan Kematian .....	158
<b>Tabel 4.14</b> Tabel Surat Keterangan Pindah Datang .....	158
<b>Tabel 4.15</b> Tabel Surat Rekomendasi Akte Kelahiran .....	158
<b>Tabel 4.16</b> Tabel Surat Rekomendasi Dispensasi Kelahiran .....	159
<b>Tabel 4.17</b> Spesifikasi Basis Data File Desa .....	159
<b>Tabel 4.18</b> Spesifikasi Basis Data File Penduduk .....	160
<b>Tabel 4.19</b> Spesifikasi Basis Data File Kartu Keluarga .....	161

<b>Tabel 4.20</b> Spesifikasi Basis Data File Surat Rekomendasi Kartu Keluarga .....	162
<b>Tabel 4.21</b> Spesifikasi Basis Data File Permohonan Kartu Keluarga .....	162
<b>Tabel 4.22</b> Spesifikasi Basis Data File Surat Rekomendasi Kartu Tanda Penduduk .....	163
<b>Tabel 4.23</b> Spesifikasi Basis Data File Permohonan Pindah Jiwa WNI ....	164
<b>Tabel 4.24</b> Spesifikasi Basis Data File Surat Keterangan Pindah .....	165
<b>Tabel 4.25</b> Spesifikasi Basis Data File Surat Rekomendasi Pindah Jiwa ....	166
<b>Tabel 4.26</b> Spesifikasi Basis Data File Surat Keterangan Kematian .....	166
<b>Tabel 4.27</b> Spesifikasi Basis Data File Surat Keterangan Ahli Waris .....	167
<b>Tabel 4.28</b> Spesifikasi Basis Data File Surat Keterangan Kematian .....	168
<b>Tabel 4.29</b> Spesifikasi Basis Data File Surat Keterangan Pindah Datang WNI .....	169
<b>Tabel 4.30</b> Spesifikasi Basis Data File Surat Rekomendasi Akte Kelahiran .....	170
<b>Tabel 4.31</b> Spesifikasi Basis Data File Surat Rekomendasi Dispensasi Kelahiran .....	170

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
<b>LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM USULAN .....</b>	208
<b>Lampiran A-1 Surat Rekomendasi KTP .....</b>	209
<b>Lampiran A-2 Surat Rekomendasi KK .....</b>	210
<b>Lampiran A-3 Surat Rekomendasi Dispensasi Kelahiran .....</b>	211
<b>Lampiran A-4 Surat Keterangan Kematian .....</b>	212
<b>Lampiran A-5 Surat Rekomendasi Pindah Jiwa WNI .....</b>	213
<b>Lampiran A-6 Laporan Rekapitulasi Kependuduk .....</b>	214
<b>Lampiran A-7 Laporan Jumlah dan Mobilitas Pembuatan KTP .....</b>	215
<b>Lampiran A-8 Laporan Jumlah dan Mobilitas Pembuatan KK .....</b>	216
<b>Lampiran A-9 Laporan Jumlah dan Mobilitas Akte Kelahiran .....</b>	217
<b>Lampiran A-10 Laporan Jumlah dan Mobilitas Pindah Jiwa WNI .....</b>	218
<b>LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM USULAN .....</b>	219
<b>Lampiran B-1 Surat Permohonan Rekomendasi KTP .....</b>	220
<b>Lampiran B-2 Formulir Permohonan KK .....</b>	221
<b>Lampiran B-3 Surat Rekomendasi Akte Kelahiran .....</b>	222
<b>Lampiran B-4 Surat Keterangan Kematian .....</b>	223
<b>Lampiran B-5 Surat Keterangan Ahli Waris .....</b>	224
<b>Lampiran B-6 Formulir Permohonan Pindah WNI .....</b>	225
<b>Lampiran B-7 Surat Keterangan Pindah .....</b>	226
<b>Lampiran B-8 Surat Keterangan Pindah Datang WNI .....</b>	227
<b>LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN SISTEM USULAN .....</b>	228
<b>Lampiran C-1 Surat Rekomendasi KTP .....</b>	229
<b>Lampiran C-2 Surat Rekomendasi KK .....</b>	230
<b>Lampiran C-3 Surat Rekomendasi Dispensasi Kelahiran .....</b>	231
<b>Lampiran C-4 Surat Keterangan Kematian .....</b>	232
<b>Lampiran C-5 Surat Rekomendasi Pindah Jiwa .....</b>	233
<b>Lampiran C-6 Laporan Rekapitulasi Kependudukan .....</b>	234
<b>Lampiran C-7 Laporan Jumlah dan Mobilitas Pembuatan KTP .....</b>	235

<b>Lampiran C-8</b>	Laporan Jumlah dan Mobilitas Pembuatan KK .....	236
<b>Lampiran C-9</b>	Laporan Jumlah dan Mobilitas Akte Kelahiran .....	237
<b>Lampiran C-10</b>	Laporan Jumlah dan Mobilitas Pindah Jiwa .....	238
<b>LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN SISTEM USULAN</b>	.....	239
<b>Lampiran D-1</b>	Surat Permohonan Rekomendasi KTP .....	240
<b>Lampiran D-2</b>	Surat Permohonan KK .....	241
<b>Lampiran D-3</b>	Surat Rekomendasi Akte Kelahiran .....	242
<b>Lampiran D-4</b>	Surat Permohonan Keterangan Kematian .....	243
<b>Lampiran D-5</b>	Surat Keterangan Ahli Waris .....	244
<b>Lampiran D-6</b>	Surat Permohonan Pindah WNI .....	245
<b>Lampiran D-7</b>	Surat Keterangan Pindah .....	246
<b>Lampiran D-8</b>	Surat Keterangan Pindah Datang WNI .....	247
<b>LAMPIRAN E BUSINESS CASE</b>	.....	248
<b>LAMPIRAN F PROJECT CHARTER</b>	.....	269
<b>LAMPIRAN G PROJECT CLOSEOUT</b>	.....	278
<b>LAMPIRAN H SURAT KETERANGAN RISET</b>	.....	292
<b>LAMPIRAN KARTU BIMBINGAN</b>		

## DAFTAR SIMBOL

### 1. Simbol Activity Diagram



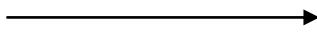
***Start Point***

Menggambarkan awal dari aktivitas.



***End Point***

Menggambarkan akhir dari aktivitas.



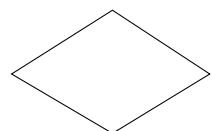
***Transition***

Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antara activity.



***Activity***

Menggambarkan proses bisnis.



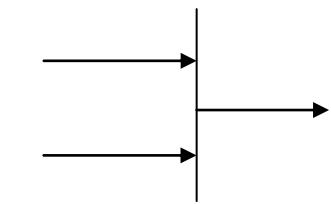
***Decision***

Menggambarkan pilihan yang terjadi pada transisi



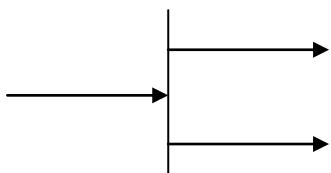
***Swimlane***

Menggambarkan pemisahan atau pengelompokan aktivitas berdasarkan actor.



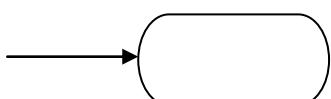
***Join (Penggabungan)***

Mempunyai dua atau lebih transisi masuk dan hanya satu transisi keluar.



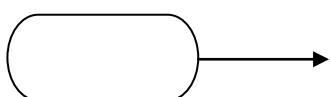
***Fork (Percabangan)***

Mempunyai satu transisi masuk dan dua atau lebih transisi keluar.



***Blackhole activities***

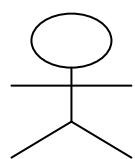
Ada masukan dan tidak ada keluaran, Biasanya digunakan jika dikehendaki dan ada satu atau lebih transisi.



***Miracle activities***

Tidak ada masukan dan ada keluaran, biasanya dipakai pada waktu strat point dan dikehendaki ada satu atau lebih transisi.

## 2. Simbol Use Case Diagram



**Actor**

Sebuah peran yang bisa dimainkan oleh pengguna dalam interaksinya dengan system.



**Use Case**

Abstraksi dari interaksi antara system dan actor.

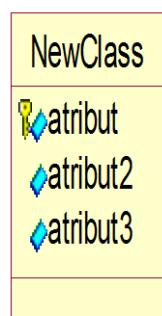
Asosiasi yang termasuk didalam use case lain :

<<include>> Yang bersifat harus dilakukan bila use case lain tersebut dilakukan.

<<extend>> Perluasan dari use case lain jika kondisi atau syarat terpenuhi dan tidak harus dilakukan.

### 3. Simbol Class Diagram

Class diagram menggambarkan sesuatu yang mengapsulkan informasi dan perilaku.



#### Class Name

Merupakan nama dari sebuah class yang menggambarkan kumpulan/himpunan objek-objek dengan atribut dan operasi yang sama.

#### Attribute

Merupakan property dari sebuah class. Melambangkan batas nilai yang mungkin ada pada objek dari class.

#### Method /Operation

merupakan Suatu proses yang menganalisa suatu sistem atau produk.

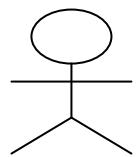
---

#### Asosiasi

Menggambarkan hubungan yang terjadi antara kelas.

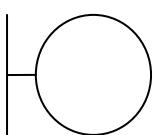
0	Zero
1	One
1....*	One or More
0....*	Zero or More
*	n

## 5. Simbol Sequence diagram



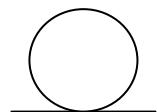
### Actor Object

Menggambarkan seseorang atau sesuatu yang berinteraksi dengan sistem.



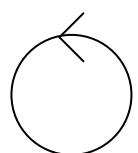
### Boundary

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.



### Entity

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



### Control

Digunakan untuk mengontrol kelas dari form layar kelas control, mengkoordinasikan perilaku sistem dan menggambarkan dinamika dari suatu sistem, menangani tugas utama dan mengontrol alur kerja suatu kelas.



### Object Message

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

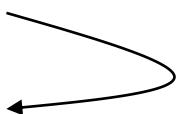


### Object

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**

Yang dikirim untuk dirinya sendiri

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Seiring dengan perkembangan zaman yang semakin maju dan perkembangan teknologi informasi saat ini berkembang semakin pesat maka dalam tuntunan didalam memberikan informasi yang tepat dan akurat secara tepat. Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting di era globalisasi seperti sekarang ini. Ketergantungan manusia akan informasi semakin bertambah, begitu juga dengan perkembangan dunia informasi yang semakin maju, sangat terasa pula diperlukan alat bantu yang berkecepatan tinggi dan sangat akurat dalam memproses data-data tersebut dalam mempunyai kemampuan untuk melakukan pengolahan data yang cepat, dan baik dengan resiko kesalahan yang kecil. Komputer merupakan alat bantu pengolah data yang dapat diandalkan untuk melakukan pemrosesan data dalam jumlah besar, selain komputer sebagai media alat bantu secara bentuk *hardware* (fisik) maka dibutuhkan pula perangkat lunak untuk pengolahan data (*software*) membantu memecahkan masalah manusia untuk memproses suatu data agar menjadi suatu informasi yang secara cepat, tepat, dan akurat. Keuntungan lain dari komputer yaitu komputer tidak kenal lelah, kecepatan dan ketepatan dalam penyajian informasi yang dibutuhkan, sehingga lebih efektifitas dalam penggunaan waktu, dan mudah dalam melakukan penyimpanan data serta bisa diolah kembali.

Pada instansi Pemerintahan di Lembaga Kabupaten wajib menerapkan sistem komputerisasi sebagai sarana utama dalam menangani kendala-kendala serta masalah yang dihadapi dalam pekerjaan. Semakin tinggi tingkat ketelitian dalam pengolahan data suatu perusahaan/instansi, semakin tinggi pula tingkat keefisienan dan keefektifan informasi yang dihasilkan. Tujuannya yaitu untuk mempermudah pengolahan informasi yang akan digunakan dalam mengambil suatu keputusan.

Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah dan membantu dalam menyajikan dan memberikan informasi yang diperlukan dalam melakukan pengolahan data penduduk. Maka penulis merancang Sistem Informasi untuk memecahkan permasalahan tersebut sebagai bahan skripsi dengan judul “ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DI KANTOR CAMAT KECAMATAN AIRGEAS KABUPATEN BANGKA SELATAN” sebagai usaha untuk memberikan solusi dan pemecahan masalah yang sering terjadi dalam sistem pengolahan data penduduk.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah diatas dapat disimpulkan bahwa rumusan permasalahan dapat dirumuskan sebagai berikut :

- a. Bagaimana mengatasi susahnya dalam melakukan pembuatan laporan kependudukan secara akurat, cepat dan efisien untuk diberikan kepada pimpinan.
- b. Bagaimana cara mengontrol data masukan dan data keluaran dalam proses pengolahan data penduduk.
- c. Kesulitan karena kurangnya sarana penunjang pelayanan publik untuk melakukan pencatatan dalam pembuatan dokumen kependudukan sehingga bisa menyebabkan lambatnya pembuatan laporan dan sulitnya mencari data penduduk.

## **1.3 Batasan Masalah**

Dalam melakukan penelitian ini maka penulis perlu untuk membatasi batasan masalah / ruang lingkup masalah penelitian yang mencakup :

- a. Dalam pembuatan database ini menggunakan format *Microsoft Office Access* untuk mendukung sistem informasi pengolahan data penduduk.
- b. Dalam pengolahan data penduduk sistem informasi yang digunakan mencakup proses mendaftar penduduk, membuat kartu keluarga, mendaftar kelahiran penduduk, mendaftar kematian penduduk, mendaftar perpindahan

penduduk, mendata kedatangan penduduk, membuat surat keterangan lahir, membuat surat keterangan kematian, membuat surat keterangan pindah jiwa, membuat laporan penduduk, membuat laporan kelahiran, membuat laporan kematian, membuat surat rekomendasi e-KTP.

#### **1.4 Metode Penelitian**

Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan menggunakan metode sebagai berikut :

##### **1.4.1 Metode Pengumpulan Data**

Dalam pengumpulan data penulis akan melakukan pengumpulan data dengan menggunakan metode sebagai berikut :

a. **Pengamatan ( *Observasi* )**

Teknik pengumpulan data secara langsung di lapangan terhadap objek yang akan diteliti dengan mengamati segala aktivitas-aktivitas atau kegiatan sehari-hari yang berhubungan dengan perancangan sistem informasi kependudukan.

b. **Wawancara ( *Interview* )**

Teknik memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara tanya jawab sambil bertatap muka antara pewawancara dengan informan atau orang yang diwawancarai, dengan atau tanpa menggunakan pedoman ( *guide* ) wawancara, di mana pewawancara dan informan terlibat dalam kehidupan sosial yang relatif lama.

c. **Dokumen ( *Dokumentasi* )**

Teknik pengumpulan data dengan mempelajari berbagai dokumen-dokumen perundang-undangan, buku-buku ilmiah, laporan-laporan, arsip-arsip yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan.

d. **Kepustakaan ( *Study Literature* )**

Teknik pengumpulan data ini dengan cara dibantu buku-buku (dari perpustakaan), mempelajari berbagai buku, catatan yang sudah ada termasuk

juga buku pegangan yang tersedia maupun juga didapatkan dari media internet mengenai berhubungan dengan skripsi ini.

#### **1.4.2 Metode Analisa**

Suatu kegiatan yang dilakukan dalam rangka melakukan penguraian dari sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mendefinisikan, mengevaluasi permasalahan dan penggunaan informasi yang direkomendasikan untuk memperbaiki sistem. Adapun tahapan-tahapan pada analisa sistem antara lain :

a. *Activity Diagram*

*Activity diagram* digunakan untuk memodelkan aliran kerja atau *workflow* dari *business use case* dalam bentuk grafik.

b. *Use Case Diagram*

*Use case diagram* digunakan untuk menjelaskan manfaat sistem jika dilihat menurut pandangan orang yang berada di luar sistem atau actor.

c. *Deskripsi Use Case*

*Deskripsi use case* digunakan untuk menjelaskan secara rinci mengenai use case diagram.

#### **1.4.3 Metode Perancangan**

Rancangan sistem informasi yang digunakan untuk memudahkan dan mengikuti langkah-langkah dalam pembuatan sistem harus membuat deskripsi tentang sistem yang dibuat.

Ada beberapa metode perancangan dengan *Unified Modeling Language* adalah :

- a. Merancang sistem yang baru sesuai identifikasi kebutuhan.
- b. Merancang spesifikasi proses
- c. Merancang basis data menggunakan *Entity Relationship Diagram*.
- d. Merancang tampilan antar muka sistem
- e. Merancang dokumen masukan dan dokumen keluaran sesuai dengan sistem usulan.

- f. Merancang aplikasi pemograman dengan menggunakan vb.net 2008.

## **1.5 Tujuan dan Manfaat Penulisan**

Tujuan adalah suatu usaha yang akan dicapai dari awal terfokusnya sedangkan manfaat adalah hasil yang didapat setelah tujuan tercapai. Adapun manfaat dan tujuan yang dilakukan penulis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

### **1.5.1 Tujuan Penulisan**

Penelitian ini berupaya untuk mewujudkan sebuah Sistem Informasi data penduduk menjadi lebih baik, lebih efisien, lebih berinteraksi dengan masyarakat dengan menggunakan vb.net seperti :

- a. Untuk mempermudah dalam melakukan pencarian data penduduk.
- b. Mempercepat serta mempermudah dalam proses pembuatan laporan kependudukan.
- c. Mempermudah mengontrol data masukkan dan data keluaran dalam melakukan proses pengolahan data penduduk

### **1.5.2 Manfaat Penulisan**

Dalam perancangan ini diharapkan dapat menghasilkan manfaaat bagi berbagai elemen, diantaranya :

- a. Bagi Masyarakat Umum

Sistem informasi pengolahan data penduduk ini sangat dapat membantu penduduk karena tidak perlu lagi menunggu waktu lama untuk antri dalam melakukan pembuatan keterangan data penduduk yang akan diperlukan.

- b. Bagi Penulis

Manfaat yang dapat diperoleh penulis dalam perancangan ini diharapkan dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan, khususnya mengenai pembuatan perancangan sistem informasi pengolahan data penduduk.

- c. Bagi Kantor Camat

Perancangan ini diharapkan dapat mempermudah pihak kecamatan dalam memberikan pelayanan yang lebih cepat, akurat dan efisien, menjadi keunggulan bagi Kantor Camat Air Gegas dibandingkan dengan Kantor Camat yang ada di Kecamatan lainnya khususnya Kantor Camat yang ada di Kabupaten Bangka Selatan.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Dalam Sistematika ini Penulis akan memberikan suatu gambaran yang jelas, singkat dan mudah dimengerti atau dipahami sesuai dengan ruang lingkup yang dibahas, oleh karena itu penulis menyusun laporan tugas akhir ini menjadi beberapa bab yang tersusun. Secara Sistematika penyusunan skripsi ini terdiri atas 5 bab yang dijelaskan sebagai berikut :

#### **BAB I**

#### **PENDAHULUAN**

Pada bab ini dibahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, metode penelitian, tujuan penulisan, manfaat penulisan, serta Sistematika Penulisan.

#### **BAB II**

#### **LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini dibahas mengenai penjelasan tentang teori umum mengenai pengertian sistem, bentuk dasar sistem, karakteristik sistem, klasifikasi sistem, pengertian informasi, konsep dasar informasi, hirarki informasi, siklus hidup informasi, sistem informasi, komponen sistem informasi, pengertian sistem informasi akademik, analisa dan perancangan sistem informasi berorientasi objek dengan UML, analisa berorientasi objek, *use case diagram, activity diagram, sequence diagram, class diagram, package diagram*, perancangan berorientasi objek, dan pengertian rational rose, teori manajemen proyek IT dan teori tentang kependudukan.

### **BAB III PENGELOLAAN PROYEK**

Bab ini berisi PEP (*Project Execution Plan*) yang berisi objektif proyek, identifikasi stakeholders, identifikasi *deliverables*, penjadwalan proyek (yang berisi : *work breakdown structure*, *milestone*, jadwal proyek), RAB (Rencana Anggaran Biaya), Struktur Tim Proyek berupa table RAM (*Responsible Assignment Matriks*) dan skema/diagram struktur, analisa resiko (*project risk*) dan *meeting plan*.

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

Pada bab ini, analisa sistem berisi tentang tinjauan organisasi, uraian prosedur, analisa proses (*activity diagram*), analisa keluaran, analisa masukan, identifikasi kebutuhan, *use case* diagram, dan deskripsi *use case*. Sedangkan rancangan sistem berisi tentang *class diagram*, *entity relationship diagram* (ERD), transformasi LRS ke tabel *logical record structure* (LRS), dan spesifikasi basis data. Rancangan antarmuka yang terdiri dari rancangan keluaran, rancangan masukan, rancangan dialog layar dan *sequence diagram*.