

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 : Stakeholder Proyek.....	35
Gambar 3.2 : WBS Rancang Bangun Sistem Informasi Penerbitan Kutipan Akta Kelahiran .....	37
Gambar 3.3 : Gantt Chart Rancang Bangun Sistem Informasi Penerbitan Kutipan Akta Kelahiran .....	38
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi.....	46
Gambar 4.2 : Activity Diagram Pembuatan KK .....	51
Gambar 4.3 : Pengisian Formulir Permohonan Akta Kelahiran .....	52
Gambar 4.4 : Activity Diagram Verifikasi Berkas Permohonan.....	52
Gambar 4.5 : Activity Diagram Pembuatan Akta Kelahiran .....	53
Gambar 4.6 : Use Case pendataan .....	62
Gambar 4.7 : Use Case Diagram Package Transaksi .....	63
Gambar 4.8 : Use Case Diagram Package Laporan .....	63
Gambar 4.9 : Entity Relationship Diagram .....	69
Gambar 4.10 : Transformasi ERD ke LRS.....	70
Gambar 4.11 : Logical Record Structure.....	71
Gambar 4.12 : Struktur Tampilan Sistem Informasi Penerbitan Kutipan Akta Kelahiran Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Pangkalpinang .....	85
Gambar 4.13 : Rancangan Layar Entry Data Kecamatan oran .....	86
Gambar 4.14 : Rancangan Layar Entry Data Kelurahan .....	86
Gambar 4.15 : Rancangan Layar Entry Data Penduduk.....	87
Gambar 4.16 : Rancangan Layar Entry Data KK.....	87
Gambar 4.17 : Rancangan Layar Cetak KK.....	88
Gambar 4.18 : Rancangan Layar Entry Permohonan F201 .....	88
Gambar 4.19 : Rancangan Layar Entry Verifikasi Berkas .....	89
Gambar 4.20 : Rancangan Layar Cetak Verifikasi Berkas.....	89

Gambar 4.21	: Rancangan Layar Entry Akta Kelahiran.....	90
Gambar 4.22	: Rancangan Layar Cetak Laporan Akta Kelahiran.....	90
Gambar 4.23	: Sequence Diagram Entry Data Kecamatan .....	91
Gambar 4.24	: Sequence Diagram Entry Data Kelurahan.....	92
Gambar 4.25	: Sequence Diagram Entry Data Penduduk .....	93
Gambar 4.26	: Sequence Diagram Entry KK .....	94
Gambar 4.27	: Sequence Diagram Cetak KK.....	95
Gambar 4.28	: Sequence Diagram Entry Permohonan F201 .....	96
Gambar 4.29	: Sequence Diagram Entry Verifikasi Berkas.....	97
Gambar 4.30	: Sequence Diagram Entry Akta Kelahiran .....	98
Gambar 4.31	: Sequence Diagram Cetak Akta Kelahiran.....	99
Gambar 4.32	: Rancangan Class Diagram.....	100

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A : Dokumen Keluaran Sistem Berjalan	
Lampiran A-1 : Kartu Keluarga .....	104
Lampiran A-2 : Verifikasi Berkas .....	105
Lampiran A-2 : Akta Kelahiran .....	106
Lampiran B : Dokumen Masukan Sistem Berjalan	
Lampiran B-1 : Data Penduduk .....	107
Lampiran B-1 : Data F201 .....	108
Lampiran C : Rancangan Keluaran Sistem Usulan	
Lampiran C-1 : Kartu Keluarga .....	109
Lampiran C-2 : Verifikasi Berkas .....	110
Lampiran C-3 : Akta Kelahiran .....	111
Lampiran C-4 : Laporan Akta Kelahiran .....	112
Lampiran D : Rancangan Masukan Sistem Usulan	
Lampiran D-1 : Data Kecamatan .....	113
Lampiran D-2 : Data Kelurahan .....	114
Lampiran D-3 : Data Penduduk .....	115
Lampiran D-4 : Data KK .....	116
Lampiran D-5 : Data F201 .....	117
Lampiran D-6 : Data Verifikasi Berkas .....	118
Lampiran D-7 : Data Akta Kelahiran .....	119
Lampiran E : Surat Keterangan Riset .....	120

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 : <i>Deliverables Check-list</i> .....	36
Tabel 3.2 : Responsible Assigment Matrix (RAM).....	40
Tabel 3.3 : Perancangan Penanggulangan Resiko .....	43
Tabel 3.4 : Rencana Rapat .....	44
Tabel 4.1 : Tabel Kecamatan .....	72
Tabel 4.2 : Tabel Kelurahan .....	72
Tabel 4.3 : Tabel KK .....	72
Tabel 4.4 : Tabel Detail KK .....	72
Tabel 4.5 : Tabel Penduduk .....	72
Tabel 4.6 : Tabel F201 .....	73
Tabel 4.7 : Tabel Dapat .....	73
Tabel 4.8 : Tabel Verifikasi Berkas .....	73
Tabel 4.9 : Tabel Akte Kelahiran .....	73
Tabel 4.10 : Spesifikasi Basis Data Tabel Kecamatan .....	74
Tabel 4.11 : Spesifikasi Basis Data Tabel Kelurahan.....	74
Tabel 4.12 : Spesifikasi Basis Data Tabel KK .....	75
Tabel 4.13 : Spesifikasi Basis Data Tabel Detail KK.....	75
Tabel 4.14 : Spesifikasi Basis Data Tabel Penduduk .....	76
Tabel 4.15 : Spesifikasi Basis Data Tabel Dapat.....	77
Tabel 4.16 : Spesifikasi Basis Data Tabel F201 .....	77
Tabel 4.17 : Spesifikasi Basis Data Tabel Verifikasi Berkas .....	78
Tabel 4.18 : Spesifikasi Basis Data Tabel Akte Kelahiran.....	79

## DAFTAR SIMBOL

### ACTIVITY DIAGRAM



#### Start State

Menggambarkan awal dari aktifitas



#### End State

Menggambarkan akhir aktifitas



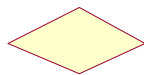
#### Transition

Menggambarkan aliran perpindahan control antar state



#### Activity State

Menggambarkan proses bisnis



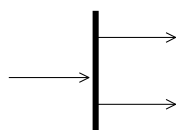
#### Decision

Menggambarkan pilihan yang terjadi pada transisi



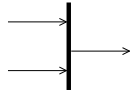
#### Swimlane

Menggambarkan pembagian/pengelompokan berdasarkan dan fungsi tersendiri



#### Fork

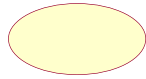
untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu.



### **Join**

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

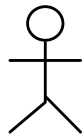
## USE CASE DIAGRAM



NewUseCase

### Use Case

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



### Actor

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

Actor memberi input atau menerima output informasi dari system



### Association

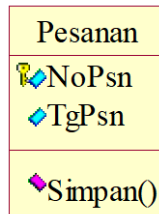
Ujung panah pada association antara actor dan use case mengindikasikan siapa/apa yang meminta interaksi dan bukannya mengindikasikan aliran data

<<Include>>

### Include

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

## CLASS DIAGRAM



### Class Diagram Tanpa Method

Menggambarkan sesuatu yang mengkapsul informasi dan perilaku.

### Association

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



### Multiplicity

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

1 Tepat Satu

0..\* Nol atau lebih

1..\* Satu atau lebih

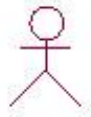
0..1 Nol atau Satu

5..8 range 5 s.d 8

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



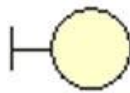
## SEQUENCE DIAGRAM



### **Actor**

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

Actor memberi input atau menerima output informasi dari sistem.



### **Boundary**

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



### **Control**

Control menjembatani User berinteraksi dengan form untuk menghubungkannya dengan entity.



### **Entity**

Entity merupakan letak dimana data disimpan



### **Object Message**

Untuk menunjukkan aliran kegiatan atau urutan dari intraksi



### **Recursive**

Message yang dikirim untuk dirinya sendiri

**Activation**

Mewakili sebuah eksekusi operasi dari obyek

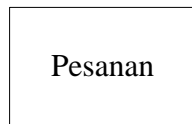
**Lifeline**

Garis titik-titik yang terhubung dengan obyek

**Loop**

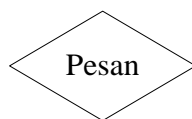
Menggambarkan suatu kegiatan yang dilakukan secara berulang-ulang.

## ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM



### Entitas

Suatu obyek yang dapat diidentifikasi dilingkungan pemakai



### Relasi

Menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda.



### Garis

Sebagai penghubung antara relasi dengan entitas

## DAFTAR ISI

Abstraksi .....	i
Kata Pengantar .....	ii
Daftar Gambar .....	iv
Daftar Lampiran .....	vi
Daftar Tabel .....	vii
Daftar Simbol .....	viii
Daftar Isi .....	xv
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Metode Penelitian.....	4
1.5 Tujuan penelitian.....	7
1.6 Sistematika Penulisan .....	8
BAB II    LANDASAN TEORI .....	10
2.1 Definisi Sistem Informasi .....	10
2.2 Siklus Sistem Informasi .....	13
2.3 Subsistem Sistem Informasi.....	13
2.4 Sistem Informasi Akta Kelahiran.....	14
2.4.1 Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML .....	16
2.4.2 Unified Modelling Language .....	16
2.4.3 Analisa Sistem Berorientasi Objek.....	17
2.4.4 Perancangan Sistem Berorientasi Objek .....	24
2.5 Teori Pengelolaan Proyek .....	31

BAB III	PENGELOLAAN PROYEK .....	34
	3.1. Ruang Lingkup ( <i>Scope</i> ) Proyek .....	34
	3.2 Tujuan Proyek .....	34
	3.2.1 Faktor Penentu Keberhasilan.....	34
	3.3. Project Execution Plan .....	34
	3.3.1. Project Execution Plan .....	35
	3.3.2. Project Execution Plan .....	36
	3.4. Penjadwalan Proyek .....	36
	3.4.1 Work Breakdown Structure (WBS).....	36
	3.4.2 GanttChart.....	38
	3.4. Rencana Anggaran Biaya .....	39
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI.....	46
	4.1. Tinjauan Organisasi.....	46
	4.2 Analisa Proses Bisnis .....	50
	4.3 Activity Diagram .....	51
	4.4 Analisa Keluaran.....	54
	4.5. Analisa Masukkan.....	55
	4.6 Identifikasi Kebutuhan .....	59
	4.7 Use Case Diagram .....	62
	4.8 Deskripsi Use Case .....	64
	4.9 Rancangan Basis Data.....	69
	4.10 Rancangan Keluaran .....	80
	4.11 Rancangan Dokumen Masukan .....	82
	4.12 Rancangan Antar Muka .....	85
	4.13 Entity Class Diagram .....	100
BAB V	PENUTUP .....	101
	5.1 Kesimpulan .....	101
	5.2. Saran.....	102

Daftar Pustaka .....	103
Lampiran A Keluaran Sistem Berjalan .....	104
Lampiran B Masukan Sistem Berjalan .....	107
Lampiran C Rancangan Keluaran .....	109
Lampiran D Rancangan Masukan .....	113
Lampiran E Surat Keterangan Riset .....	120