

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA PENDUDUK DI KANTOR DESA SINAR JAYA JELUTUNG**

SKRIPSI



**Oleh :
Dedi Destian
1122500097**

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

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA PENDUDUK DI KANTOR DESA SINAR JAYA JELUTUNG**

SKRIPSI

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



**Oleh :
Dedi Destian
1122500097**

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



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 1122500097

Nama : Dedi Destian

Judul Skripsi : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DI KANTOR DESA
SINAR JAYA JELUTUNG**

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, Agustus 2015



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

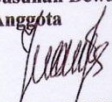
**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA PENDUDUK DI KANTOR DESA SINAR JAYA JELUTUNG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

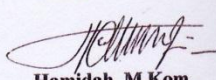
Dedi Destian
1122500097

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 02 September 2015

Susunan Dewan Penguji
Anggota


Fitriyanti, M.Kom
NIDN. 02 140877 02

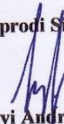
Ketua


Hamidah, M.Kom
NIDN. 02 100483 02

Dosen Pembimbing


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 02 September 2015

KETUA SEMK ATMA LUHUR PANGKALPINANG



Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa 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 Yang Maha Esa yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang.
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 Yuyi Andrika, 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 Anisah, M.Kom selaku dosen pembimbing dalam penyusunan KP (Kerja Praktek).
7. Keluarga tercinta, Bapak, Mamak, kakak dan Adikku, Saudara yang lainnya yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil.
8. Evi Sarlita yang telah memberikan semangat, masukan, dan dukungan kepada penulis baik moril maupun material

9. Bapak Yudha Pranata, MM selaku Kepala Desa Sinar Jaya Jelutung Kecamatan Sungailiat Kabupaten Bangka yang telah membantu tanpa mempersulit penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
10. Teman-teman senasib dan seperjuangan Sabania, Betra Pratama, Billy Ismantra, Randi Febrian, Ftrianda Pratama, Eko Cahyono, Rahmat Sulaiman, Hendra yang telah membagi ilmu serta memberi warna dalam persahabatan dan kebersamaan yang telah terjalin selama kuliah di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
11. 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.
12. 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, 31 Agustus 2015

Penulis

ABSTRAK

Kantor Desa Sinar Jaya Jelutung adalah sebuah instansi pemerintahan pada tingkat Desa, yang beralamat di Jl. Matras Lama Desa Sinar Jaya Jelutung Kecamatan Sungailiat Kabupaten Bangka, Kantor Desa Sinar Jaya Jelutung ini mengurus kegiatan administrasi kependudukan di desa Sinar Jaya Jelutung. Kantor Desa Sinar Jaya Jelutung membutuhkan dukungan sistem informasi yang cepat dan tepat dalam penyajian laporan dan penyimpanan arsip data kependudukan.

Kebutuhan sistem informasi yang cepat dan tepat yang sangat dibutuhkan oleh Kantor Desa Sinar Jaya Jelutung, ternyata belum dapat terpenuhi dikarenakan masih menggunakan sistem yang manual dalam penyajian laporan dan penyimpanan arsip data kependudukan, sehingga menyulitkan dan memperlambat dalam proses pelaporan dan pengarsipan data kependudukan.

Penelitian ini menitikberatkan pada pembuatan sistem informasi administrasi kependudukan apa yang dapat meningkatkan kecepatan dan ketepatan dalam proses pelaporan dan pengarsipan data kependudukan. Penelitian ini akan dilakukan dengan metode penelitian rekayasa ilmu komputer *Forward Engineering*, dengan tiga tahapan yaitu, *Plan* (Perancangan), *Analisa* (Analisa) *Design* (Perancangan). Dengan metodologi berorientasi obyek.

Dengan dibuat sistem informasi administrasi kependudukan, diharapkan dapat meningkatkan kecepatan dan ketepatan dalam dalam proses pelaporan dan pengarsipan data kependudukan.

Kata kunci : *analisa dan perancangan sistem informasi administrasi kependudukan, Kantor kelurahan Desa Sinar Jaya Jelutung kecamatan sungailiat bangka, sistem informasi administrasi kependudukan, metodologi berorientasi obyek*

ABSTRACT

Sinar Jaya Village Office Jelutung is a intansi governance at village level, which is located at Jl. Matras Old Village Sinar Jaya Jelutung Sungailiat Bangka, Sinar Jaya Village Office Jelutung population administration is in charge of activities in the village of Sinar Jaya Jelutung. Sinar Jaya Village Office Jelutung need the support of information systems quickly and accurately in the presentation of reports and demographic data archive storage.

Information system requirements quickly and accurately which is needed by Sinar Jaya Village Office Jelutung, it can not be fulfilled because it still uses a manual system in the presentation of reports and archival storage of data on population, making it difficult and slow down the process of reporting and archiving of data on population.

This research focuses on population administration information system making what can improve the speed and accuracy in the process of reporting and archiving of data on population. This study will be conducted by computer science engineering research methods Forward Engineering, with three stages, namely, Plan (Design), Analysa (Analysis) Design (Design). With object-oriented methodology.

With a population made administrative information systems, is expected to increase the speed and accuracy in the process of reporting and archiving of data on population.

Keywords: analysis and design of information systems population administration, the Office of Rural villages Sinar Jaya Jelutung Sungailiat fart, population administration information systems, object-oriented methodology

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| LEMBAR PERNYATAAN | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR TABEL | xviii |
| DAFTAR SIMBOL | xix |
| DAFTAR LAMPIRAN | xxiv |

BAB I PENDAHULUAN

| | |
|--|---|
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Masalah..... | 2 |
| 1.3 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah | 3 |
| 1.5 Metode Penelitian | 4 |
| 1.5.1 Metode Pengumpulan Data | 4 |
| 1.5.2 Metode Analisa..... | 5 |
| 1.5.3 Metode Perancangan..... | 5 |
| 1.6 Tujuan dan Manfaat Penulisan | 6 |
| 1.6.1 Tujuan Penulisan | 6 |
| 1.6.2 Manfaat Penulisan | 6 |
| 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..... | 20 |
| 2.2.3 | Nilai Informasi..... | 23 |
| 2.2.4 | Transformasi Informasi | 25 |
| 2.2.5 | Pemakaian Informasi | 26 |
| 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 | Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek dengan UML | 33 |
| 2.4.1 | Konsep Dasar Berorientasi Objek | 33 |
| 2.4.2 | Pengertian UML (<i>Unified Modelling Language</i>)..... | 34 |
| 2.4.3 | Tujuan UML (<i>Unified Modelling Language</i>)..... | 36 |
| 2.4.4 | Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek | 37 |
| 2.4.5 | Analisa Berorientasi Objek (<i>Object Oriented Analysis</i>)..... | 37 |
| 2.4.5.1 | <i>Activity Diagram</i> | 38 |
| 2.4.5.2 | <i>Use Case Diagram</i> | 39 |
| 2.4.5.3 | Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> | 41 |
| 2.4.5.4 | <i>PackageDiagram</i> | 42 |
| 2.4.6 | Perancangan Berorientasi Objek (<i>Object Oriented Design</i>)...42 | |
| 2.4.6.1 | Perancangan Basis Data | 43 |

| | | |
|---------|---|----|
| 2.4.6.2 | Spesifikasi Basis Data | 46 |
| 2.4.6.3 | <i>Sequence Diagram</i> | 46 |
| 2.4.6.4 | Rancangan Dokumen Keluaran | 48 |
| 2.4.6.5 | Rancangan Dokumen Masukan | 48 |
| 2.4.6.6 | Rancangan Layar Program | 48 |
| 2.5 | Teori Pendukung | 48 |
| 2.5.1 | Pengertian Administrasi | 48 |
| 2.5.2 | Rational Rose | 49 |
| 2.5.3 | <i>Microsoft Visio 2007</i> | 50 |
| 2.5.4 | <i>Microsoft Visual Basic 2008</i> | 51 |
| 2.5.5 | Sejarah <i>Visual Basic</i> | 51 |
| 2.5.6 | <i>Visual Studio 2008</i> | 52 |
| 2.5.7 | <i>Microsoft Office Access 2007</i> | 52 |
| 2.5.8 | <i>Microsoft Office Project 2003</i> | 53 |
| 2.6 | Teori Pengelolaan Proyek | 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 | 55 |
| 2.6.1.3 | Manajemen Proyek Ekstrem | 56 |
| 2.6.1.4 | <i>The Project Management Body of Knowledge (PMBOK)</i> | 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 (ITPM)</i> | 59 |
| 2.6.2.3 | <i>The Business Case</i> | 63 |
| 2.6.2.4 | <i>Project Selection and Approval</i> | 66 |
| 2.6.2.5 | <i>IT Governance and The Project Management Office</i> | 66 |
| 2.6.2.6 | <i>The Project Management Office (PMO)</i> | 66 |
| 2.6.3 | <i>The Project Charter</i> | 67 |

| | | |
|---------|---|----|
| 2.6.4 | <i>The Project Team</i> | 70 |
| 2.6.4.1 | Organisasi dan Perencanaan Proyek | 70 |
| 2.6.4.2 | <i>The Project Team</i> | 70 |
| 2.6.4.3 | <i>The Project Environment</i> | 71 |
| 2.6.5 | <i>The Scope Management Plan</i> | 71 |
| 2.6.6 | <i>The Work Breakdown Structure (WBS)</i> | 72 |
| 2.6.7 | <i>The Project's Schedule and Budget</i> | 73 |
| 2.6.8 | <i>The Risk Management Plan</i> | 74 |
| 2.6.8.1 | <i>IT Project Risk Management Planning Process</i> | 75 |
| 2.6.8.2 | <i>Identifying IT Project Risks</i> | 77 |
| 2.6.8.3 | <i>Risk Analysis and Assessment</i> | 77 |
| 2.6.8.4 | <i>Risk Strategies</i> | 77 |
| 2.6.8.5 | <i>Risk Monitoring and Control</i> | 78 |
| 2.6.8.6 | <i>Risk Response and Evaluation</i> | 78 |
| 2.6.9 | <i>The Project Communication Plan</i> | 78 |
| 2.6.9.1 | <i>Monitoring and Controlling The Project</i> | 78 |
| 2.6.9.2 | <i>The Project Communications Plan</i> | 78 |
| 2.6.9.3 | <i>Rencana Metrics</i> | 79 |
| 2.6.9.4 | <i>Reporting Performance and Progress</i> | 80 |
| 2.6.9.5 | <i>Information Distribution</i> | 81 |
| 2.6.9.6 | <i>The IT Project Quality Plan</i> | 81 |
| 2.6.10 | <i>Managing Change, Resistance and Conflict</i> | 82 |
| 2.6.11 | <i>Managing Project Procurement and Outsourcing</i> | 84 |
| 2.6.12 | <i>The Implementation Plan and Project Closure</i> | 84 |
| 2.6.13 | <i>Project Implementation</i> | 85 |
| 2.6.14 | <i>Administrative Closure</i> | 86 |

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

| | | |
|-----|--|----|
| 3.1 | Ruang Lingkup (<i>Scope</i>) Proyek..... | 88 |
| 3.2 | Tujuan Proyek | 89 |
| 3.3 | Faktor Penentu Keberhasilan | 89 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 3.4 | <i>Project Execution Plan</i> | 89 |
| 3.4.1 | Identifikasi <i>Stakeholders</i> | 90 |
| 3.4.2 | Tim Pengembang | 90 |
| 3.4.3 | Identifikasi <i>Deliverables</i> | 91 |
| 3.5 | Penjadwalan Proyek | 92 |
| 3.5.1 | <i>Work Breakdown Structure</i> (WBS)..... | 93 |
| 3.5.2 | Ghant Chart | 94 |
| 3.6 | Rencana Anggaran Biaya (RAB) | 95 |
| 3.7 | <i>Responsible Assignment Matrix</i> (RAM) | 98 |
| 3.8 | Analisa Resiko (<i>Project Risk</i>) | 99 |
| 3.9 | Rencana Rapat (<i>Meeting Plan</i>) | 101 |

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

| | | |
|-------|---|-----|
| 4.1 | Tinjauan Organisasi | 103 |
| 4.1.1 | Dasar Hukum | 103 |
| 4.1.2 | Kondisi Geografis | 104 |
| 4.1.3 | Potensi Pertanian dan Perkebunan..... | 107 |
| 4.1.4 | Struktur Organisasi Instansi Kantor Desa Sinar Jaya Jelutung..... | 108 |
| 4.1.5 | Tugas dan Wewenang Setiap Jabatan di Desa Sinar Jaya Jelutung..... | 109 |
| 4.2 | Analisa Sistem | 111 |
| 4.2.1 | Uraian Prosedur | 111 |
| 4.2.2 | Analisa Proses..... | 114 |
| 4.2.3 | Analisa Dokumen Keluaran..... | 122 |
| 4.2.4 | Analisa Dokumen Masukan..... | 126 |
| 4.2.5 | Identifikasi Kebutuhan | 130 |
| 4.2.6 | <i>Package Diagram</i> | 135 |
| 4.2.7 | Use case Diagram | 136 |
| 4.2.8 | Deskripsi Use Case | 138 |

| | |
|--|-----|
| 4.3 Rancangan Basis Data | 149 |
| 4.3.1 ERD (Entity Relationship Diagram)..... | 149 |
| 4.3.2 Transformasi ERD ke LRS | 150 |
| 4.3.3 Logical Record Strucure | 151 |
| 4.3.4 Tabel | 152 |
| 4.3.5 Spesifikasi Basis Data | 158 |
| 4.4 Rancangan Antar Muka | 174 |
| 4.4.1 Rancangan Keluaran..... | 174 |
| 4.4.2 Rancangan Masukan..... | 177 |
| 4.4.3 Rancangan Layar Program | 181 |
| 4.4.4 Sequence Diagram..... | 198 |

BAB V PENUTUP

| | |
|---------------------|-----|
| 5.1 Kesimpulan..... | 217 |
| 5.2 Saran | 217 |

| | |
|--|------------|
| DAFTAR PUSTAKA | 219 |
| LAMPIRAN A KELUARAN | 221 |
| LAMPIRAN B MASUKAN | 229 |
| LAMPIRAN C RANCANGAN DOKUMEN KELUARAN SISTEM USULAN | 238 |
| LAMPIRAN D RANCANGAN DOKUMEN MASUKAN SISTEM USULAN | 246 |
| LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET..... | 255 |
| LAMPIRAN F KARTU BIMBINGAN..... | 257 |
| LAMPIRAN G BIODATA PENULIS SKRIPSI..... | 260 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|----------------|
| Gambar 2.1 : Daur Hidup Sistem..... | 17 |
| Gambar 2.2 : Siklus Informasi | 19 |
| Gambar 2.3 : Contoh <i>Attribute</i> pada <i>Entity</i> | 44 |
| Gambar 2.4 : Hubungan PLC dan SLDC..... | 56 |
| Gambar 2.5 : <i>IT Project Management Foundation</i> | 62 |
| Gambar 2.6 : <i>The Process for Developing a Business Case</i> | 63 |
| Gambar 2.7 : <i>The Project Planning Framework</i> | 69 |
| Gambar 2.8 : Proses Mengelola Resiko Proyek <i>IT</i> | 76 |
| Gambar 2.9 : Rencana Kualitas Proyek <i>IT</i> | 82 |
| Gambar 3.1 : <i>Stakeholder</i> Proyek | 90 |
| Gambar 3.2 : Tim Pengembang | 91 |
| Gambar 3.3 : WBS Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Di Kantor Desa Sinar Jaya Jelutung | 93 |
| Gambar 3.4 : Ghant Chart Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Di Kantor Desa Sinar Jaya Jelutung..... | 94 |
| Gambar 4.1 : Struktur Organisasi Desa Sinar Jaya Jelutung | 108 |
| Gambar 4.2 : <i>Activity diagram</i> pendataan penduduk..... | 114 |
| Gambar 4.3 : <i>Activity diagram</i> pendataan Kelahiran..... | 115 |
| Gambar 4.4 : <i>Activity diagram</i> pendataan Kematian | 116 |
| Gambar 4.5 : <i>Activity Diagram</i> permohonan Perubahan KK | 117 |
| Gambar 4.6 : <i>Activity Diagram</i> pendataan Surat Permohonan Pembuatan KK (Baru)..... | 118 |
| Gambar 4.7 : <i>Activity Diagram</i> Pendataan Kependahan Penduduk Dalam Satu Kecamatan | 119 |
| Gambar 4.8 : <i>Activity Diagram</i> Pendataan Kependahan Penduduk Dalam Satu Kabupaten..... | 119 |
| Gambar 4.9 : <i>Activity Diagram</i> Pendataan Penduduk Datang..... | 120 |

| | | |
|-------------|--|-----|
| Gambar 4.10 | : <i>Activity Diagram</i> Laporan Data Penduduk..... | 121 |
| Gambar 4.11 | : <i>Package Diagram</i> | 135 |
| Gambar 4.12 | : <i>Usecase Diagram Master</i> | 136 |
| Gambar 4.13 | : <i>Usecase Diagram</i> Transaksi Kelahiran Kematian | 136 |
| Gambar 4.14 | : <i>Usecase Diagram</i> Transaksi Pindah Datang dan KK..... | 137 |
| Gambar 4.15 | : <i>Usecase Diagram</i> Laporan Penduduk..... | 138 |
| Gambar 4.16 | : Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 149 |
| Gambar 4.17 | : Transformasi ERD ke LRS | 150 |
| Gambar 4.18 | : Logical Record Structure (LRS) | 151 |
| Gambar 4.19 | : Struktur Tampilan | 181 |
| Gambar 4.20 | : Rancangan Layar Menu Utama | 182 |
| Gambar 4.21 | : Rancangan Layar Menu Master | 182 |
| Gambar 4.22 | : Rancangan Layar Menu Transaksi Kelahiran dan Kematian | 183 |
| Gambar 4.23 | : Rancangan Layar Menu Transaksi Pindah Datang dan KK . | 183 |
| Gambar 4.24 | : Rancangan Layar Menu Laporan..... | 184 |
| Gambar 4.25 | : Rancangan Layar Entry Data Penduduk | 184 |
| Gambar 4.26 | : Rancangan Layar Entry Data Pelapor Saksi SKK | 185 |
| Gambar 4.27 | : Rancangan Layar Entry Data Ortu Saksi Pelapor SK_KT ... | 185 |
| Gambar 4.28 | : Rancangan Layar Entry Surat Pengantar Kematian..... | 186 |
| Gambar 4.29 | : Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Kematian..... | 187 |
| Gambar 4.30 | : Rancangan Layar Entry Surat Pengantar Kelahiran | 188 |
| Gambar 4.31 | : Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Kelahiran..... | 189 |
| Gambar 4.32 | : Rancangan Layar Entry Formulir FP Pindah Kecamatan..... | 190 |
| Gambar 4.33 | : Rancangan Layar Entry Data Pengikut SK_PK Kecamatan. | 191 |
| Gambar 4.34 | : Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Pindah Kecamatan..... | 191 |
| Gambar 4.35 | : Rancangan Layar Entry Formulir FP Pindah Kabupaten..... | 192 |
| Gambar 4.36 | : Rancangan Layar Entry Data Pengikut SK_PK Kabupaten . | 193 |
| Gambar 4.37 | : Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Pindah Kabupaten | 193 |

| | | |
|-------------|--|-----|
| Gambar 4.38 | : Rancangan Layar Entry Formulir Pindah Datang..... | 194 |
| Gambar 4.39 | : Rancangan Layar Entry Data Pengikut SK_PD..... | 194 |
| Gambar 4.40 | : Rancangan Layar Surat Keterangan Datang | 195 |
| Gambar 4.41 | : Rancangan Layar Cetak Formulir Perubahan KK | 196 |
| Gambar 4.42 | : Rancangan Layar Cetak Formulir KK Baru | 197 |
| Gambar 4.43 | : Rancangan Layar Laporan Penduduk | 197 |
| Gambar 4.44 | : <i>Sequence Diagram entry</i> penduduk | 198 |
| Gambar 4.45 | : <i>Sequence Diagram entry</i> pelapor saksi SKK..... | 199 |
| Gambar 4.46 | : <i>Sequence Diagram entry</i> ortu pelapor saksi SK_KT | 200 |
| Gambar 4.47 | : <i>Sequence Diagram entry</i> surat pengantar kematian..... | 201 |
| Gambar 4.48 | : <i>Sequence Diagram</i> cetak surat keterangan kematian..... | 202 |
| Gambar 4.49 | : <i>Sequence Diagram entry</i> surat pengantar kelahiran | 203 |
| Gambar 4.50 | : <i>Sequence Diagram</i> cetak surat keterangan kelahiran | 204 |
| Gambar 4.51 | : <i>Sequence Diagram entry</i> FP pindah Kecamatan..... | 205 |
| Gambar 4.52 | : <i>Sequence Diagram entry</i> pengikut SK_PK Kecamatan..... | 206 |
| Gambar 4.53 | : <i>Sequence Diagram</i> cetak surat keterangan pindah Kecamatan..... | 207 |
| Gambar 4.54 | : <i>Sequence Diagram entry</i> FP pindah Kabupaten | 208 |
| Gambar 4.55 | : <i>Sequence Diagram entry</i> pengikut SK_PK Kabupaten | 209 |
| Gambar 4.56 | : <i>Sequence Diagram</i> cetak surat keterangan pindah kabupaten | 210 |
| Gambar 4.57 | : <i>Sequence Diagram entry</i> FP datang..... | 211 |
| Gambar 4.58 | : <i>Sequence Diagram entry</i> pengikut SK_PD..... | 212 |
| Gambar 4.59 | : <i>Sequence Diagram entry</i> surat keterangan datang | 213 |
| Gambar 4.60 | : <i>Sequence Diagram</i> cetak formulir perubahan KK..... | 214 |
| Gambar 4.61 | : <i>Sequence Diagram</i> cetak formulir KK baru | 215 |
| Gambar 4.61 | : <i>Sequence Diagram</i> cetak laporan penduduk..... | 216 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|----------------|
| Tabel 3.1 : <i>Deliverables Check-list</i> | 92 |
| Tabel 3.2 : Rencana Anggaran Biaya (RAB) | 95 |
| Tabel 3.3 : <i>Responsible Assignment Matrix (RAM)</i> | 98 |
| Tabel 3.4 : Analisa Resiko | 100 |
| Tabel 3.5 : Rencana Rapat..... | 101 |
| Tabel 4.1 : Relasi Penduduk..... | 152 |
| Tabel 4.2 : Relasi Terima | 152 |
| Tabel 4.3 : Relasi SP_K | 152 |
| Tabel 4.4 : Relasi SK_K..... | 153 |
| Tabel 4.5 : Relasi Ada | 153 |
| Tabel 4.6 : Relasi Pelapor_saksi_SKK | 153 |
| Tabel 4.7 : Relasi SK_PK | 153 |
| Tabel 4.8 : Relasi FP_Pindah | 154 |
| Tabel 4.9 : Relasi Peroleh | 154 |
| Tabel 4.10 : Relasi Pengikut SK_PK | 154 |
| Tabel 4.11 : Relasi SK_PD | 154 |
| Tabel 4.12 : Relasi FP_datang | 155 |
| Tabel 4.13 : Relasi Peroleh | 155 |
| Tabel 4.14 : Relasi Pengikut SK_PD | 155 |
| Tabel 4.15 : Relasi SP_KT | 155 |
| Tabel 4.16 : Relasi SK_KT | 156 |
| Tabel 4.17 : Relasi Punya..... | 156 |
| Tabel 4.18 : Relasi Ortu_saksi_pelapor_SK_KT | 156 |
| Tabel 4.19 : Relasi Isi..... | 157 |
| Tabel 4.20 : Relasi FP_KK_Baru..... | 157 |
| Tabel 4.21 : Relasi FP_KK | 157 |

| | | |
|------------|--|-----|
| Tabel 4.22 | : Relasi Isi..... | 158 |
| Tabel 4.23 | : Relasi F_mohon_KK | 158 |
| Tabel 4.24 | : Tabel Spesifikasi Basis Data Penduduk..... | 158 |
| Tabel 4.25 | : Tabel Spesifikasi Basis Data Terima | 159 |
| Tabel 4.26 | : Tabel Spesifikasi Basis Data SP_K | 159 |
| Tabel 4.27 | : Tabel Spesifikasi Basis Data SK_K..... | 160 |
| Tabel 4.28 | : Tabel Spesifikasi Basis Data Ada | 161 |
| Tabel 4.29 | : Tabel Spesifikasi Basis Data Pelapor_saksi_SKK..... | 161 |
| Tabel 4.30 | : Tabel Spesifikasi Basis Data SK_PK..... | 162 |
| Tabel 4.31 | : Tabel Spesifikasi Basis Data FP_pindah | 163 |
| Tabel 4.32 | : Tabel Spesifikasi Basis Data Peroleh..... | 164 |
| Tabel 4.33 | : Tabel Spesifikasi Basis Data Pengikut_SK_PK | 164 |
| Tabel 4.34 | : Tabel Spesifikasi Basis Data SK_PD..... | 165 |
| Tabel 4.35 | : Tabel Spesifikasi Basis Data FP_datang..... | 165 |
| Tabel 4.36 | : Tabel Spesifikasi Basis Data Peroleh..... | 166 |
| Tabel 4.37 | : Tabel Spesifikasi Basis Data Pengikut_SK_PD | 167 |
| Tabel 4.38 | : Tabel Spesifikasi Basis Data SP_KT | 167 |
| Tabel 4.39 | : Tabel Spesifikasi Basis Data SK_KT | 168 |
| Tabel 4.40 | : Tabel Spesifikasi Basis Data Punya..... | 169 |
| Tabel 4.41 | : Tabel Spesifikasi Basis Data Ortu_saksi_pelapor_SK_KT .. | 169 |
| Tabel 4.42 | : Tabel Spesifikasi Basis Data Isi..... | 170 |
| Tabel 4.43 | : Tabel Spesifikasi Basis Data FP_KK_Baru..... | 171 |
| Tabel 4.44 | : Tabel Spesifikasi Basis Data FP_KK..... | 171 |
| Tabel 4.45 | : Tabel Spesifikasi Basis Data Isi..... | 172 |
| Tabel 4.46 | : Tabel Spesifikasi Basis Data F_mohon_KK..... | 173 |

DAFTAR SIMBOL

Simbol Activity Diagram



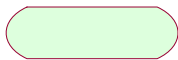
Start Point

Menggambarkan awal dari aktivitas.



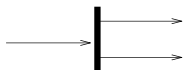
End Point

Menggambarkan akhir dari aktivitas.



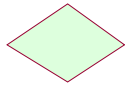
Activity

Menggambarkan suatu proses atau kegiatan bisnis.



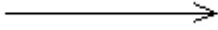
Fork

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 pengelompokan 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.

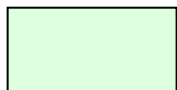


Association

Menggambarkan hubungan antara *actor*

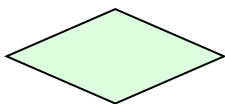
dengan *use case*.

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*



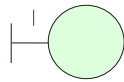
Actor

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.

Message()



Object Message

Menggambarkan pengiriman pesan.



Message to Self

Sebuah objek yang mempunyai sebuah pesan kepada dirinya sendiri.



Loop

Menggambarkan perulangan dalam *sequence*.

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|----------------|
| LAMPIRAN A : Rancangan Keluaran | 212 |
| Lampiran A-1 : Surat Keterangan Kelahiran | 213 |
| Lampiran A-2 : Surat Keterangan Kematian | 214 |
| Lampiran A-3 : Formulir Perubahan KK | 215 |
| Lampiran A-4 : Formulir Perubahan KK Baru | 216 |
| Lampiran A-5 : Formulir Pindah Kecamatan..... | 217 |
| Lampiran A-6 : Formulir Pindah Kabupaten | 218 |
| Lampiran A-7 : Laporan Data Penduduk | 219 |
| | |
| LAMPIRAN B : Rancangan Masukan | 220 |
| Lampiran B-1 : Biodata Penduduk WNI..... | 221 |
| Lampiran B-2 : Surat Keterangan Kelahiran | 222 |
| Lampiran B-3 : Surat Pengantar RT..... | 223 |
| Lampiran B-4 : Surat Keterangan Kematian..... | 224 |
| Lampiran B-5 : Surat Perubahan KK..... | 225 |
| Lampiran B-6 : Surat Keterangan Pindah Kecamatan | 226 |
| Lampiran B-7 : Surat Pengantar Pindah Kabupaten | 227 |
| Lampiran B-8 : Formulir permohonan Pindah..... | 228 |
| | |
| LAMPIRAN C : Rancangan Dokumen Keluaran Sistem Usulan | 229 |
| Lampiran A-1 : Surat Keterangan Kelahiran | 230 |
| Lampiran A-2 : Surat Keterangan Kematian | 231 |
| Lampiran A-3 : Formulir Perubahan KK | 232 |
| Lampiran A-4 : Formulir Perubahan KK Baru | 233 |

| | |
|---|------------|
| Lampiran A-5 : Formulir Pindah Kecamatan..... | 234 |
| Lampiran A-6 : Formulir Pindah Kabupaten | 235 |
| Lampiran A-7 : Laporan Data Penduduk | 236 |
| LAMPIRAN D : Rancangan Dokumen Masukan Sistem Usulan | 237 |
| Lampiran B-1 : Biodata Penduduk WNI..... | 238 |
| Lampiran B-2 : Surat Keterangan Kelahiran | 239 |
| Lampiran B-3 : Surat Pengantar RT..... | 240 |
| Lampiran B-4 : Surat Keterangan Kematian..... | 241 |
| Lampiran B-5 : Surat Perubahan KK | 242 |
| Lampiran B-6 : Surat Keterangan Pindah Kecamatan | 243 |
| Lampiran B-7 : Surat Pengantar Pindah Kabupaten | 244 |
| Lampiran B-8 : Formulir permohonan Pindah..... | 245 |
| LAMPIRAN E : Surat Keterangan Riset | 246 |
| Lampiran E-1 : Surat Keterangan Berakhir Riset | 247 |
| LAMPIRAN F : Kartu Bimbingan..... | 248 |
| Lampiran F-1 : Kartu Bimbingan Teori | 249 |
| Lampiran F-2 : Kartu Bimbingan Program..... | 250 |