

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN KEPENDUDUKAN  
(SIPEKAN) BERBASIS WEB DI KANTOR DESA TANJONG  
TINGGI KABUPATEN BELITUNG DENGAN MODEL FAST**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2024**

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN KEPENDUDUKAN  
(SIPEKAN) BERBASIS WEB DI KANTOR DESA TANJONG  
TINGGI KABUPATEN BELITUNG DENGAN MODEL FAST**

**SKRIPSI**

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



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2024**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 2022500062

Nama : Gladis

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PELAYANAN KEPENDUDUKAN  
(SIPEKAN) BERBASIS WEB DI KANTOR DESA TANJONG  
TINGGI KABUPATEN BELITUNG DENGAN MODEL FAST

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

Pangkalpinang, 23 Juli 2024



(Gladis)

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN KEPENDUDUKAN (SIPEKAN)  
BERBASIS WEB DI KANTOR DESA TANJONG TINGGI KABUPATEN  
BELITUNG DENGAN MODEL FAST**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Gladis**

**2022500062**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 23 Juli 2024

**Anggota Penguji**



**Elly Yanuarti, M.Kom**  
NIDN. 0218018402

**Dosen Pembimbing**



**Sarwindah, S.Kom, M.M**  
NIDN. 0212068601

**Kaprodi Sistem Informasi**



**Supardi, M.Kom**  
NIDN. 0219059501

**Ketua Penguji**



**Okkita Rizan, M.Kom**  
NIDN. 0211108306

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 30 Juli 2024

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR**



**Ellya Helmud, M.Kom**  
NIDN. 0201027901

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR.

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 yang telah membantu baik secara moril maupun material. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan karunia-Nya serta kemudahan dan kelancaran bagi penulis dalam menyusun dan menyelesaikan Laporan Skripsi ini.
2. Keluarga tercinta terutama orang tua, adik dan saudara yang senantiasa memberi dukungan, mendoakan keberhasilan penulis dalam penulisan skripsi, serta selalu menjadi penyemangat penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, M.M., M.B.A., selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Prof. Ir. Wendi Usino, M.M, M.Sc., Ph.D., selaku Rektor ISB Atma Luhur.
6. Bapak Ellya Helmud, M.Kom., selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
7. Bapak Supardi, M.Kom., selaku Kaprodi Sistem Informasi.
8. Ibu Sarwindah, S.Kom, M.M., selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan serta arahan kepada penulis.

9. Teman seperjuangan kuliah dari semester awal hingga sekarang yaitu, Yeni, Yusniar, Yulia, Lora Andika, Nabila Safira dan Zara Effendi yang telah memberikan semangat, serta dukungan sehingga skripsi ini selesai.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Aamiin.

Pangkalpinang, 23 Juli 2024

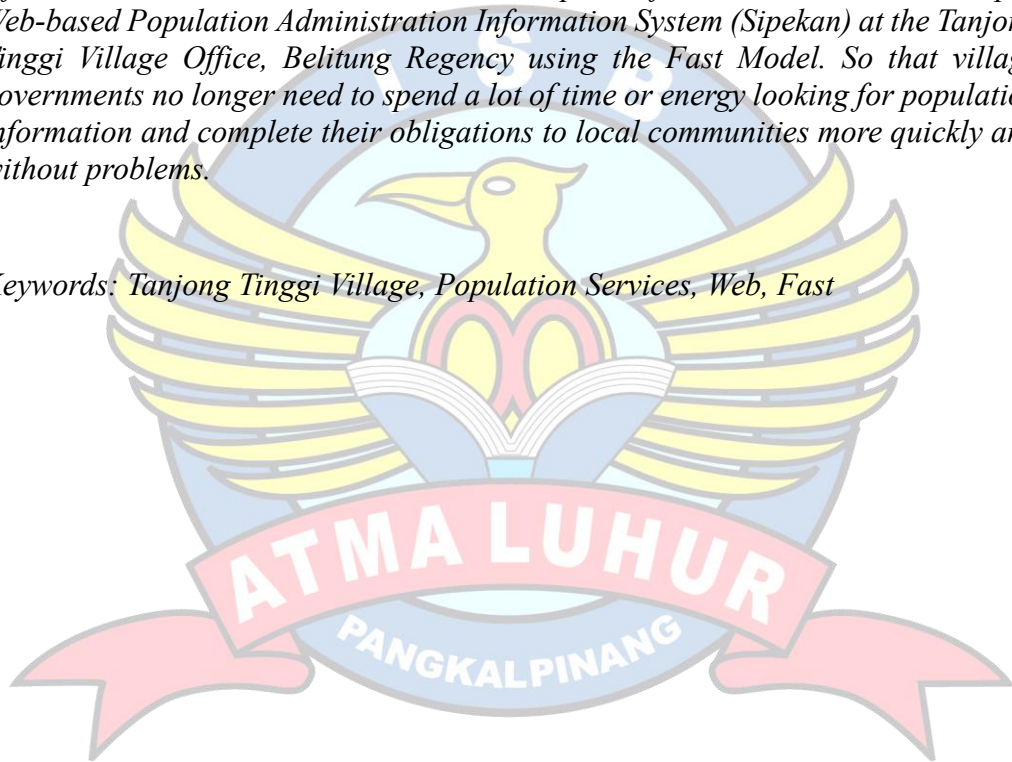




## **ABSTRACT**

*One of the villages in Belitung Regency, precisely in Sijuk District, is Tanjung Tinggi Village. There are (2) hamlets in Tanjung Tinggi Village, namely Mekar Jaya Hamlet and Mekar Baru Hamlet. Has (9) RT, 1,122 residents, and 364 Heads of Families (KK). Service is one of the village's most important responsibilities. Therefore, community services must be improved so that they are of higher quality. This problem arises due to the slow service provided by Population Services in Tanjung Tinggi Village and still using manual data management procedures. Data errors often occur and as a result the service process takes longer. As a result, service personnel need additional opportunities to track basic population information, to address this issue. The main point of this research is to develop a Web-based Population Administration Information System (Sipekan) at the Tanjung Tinggi Village Office, Belitung Regency using the Fast Model. So that village governments no longer need to spend a lot of time or energy looking for population information and complete their obligations to local communities more quickly and without problems.*

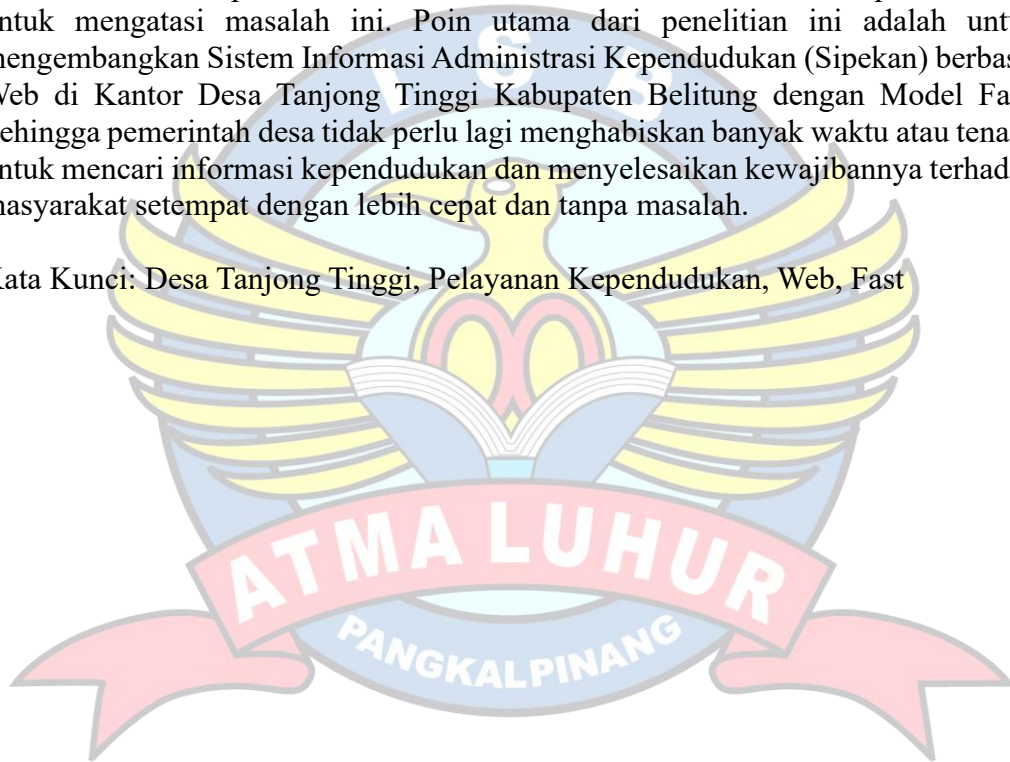
*Keywords: Tanjung Tinggi Village, Population Services, Web, Fast*



## ABSTRAKSI

Salah satu desa yang ada di Kabupaten Belitung tepatnya di Kecamatan Sijuk adalah Desa Tanjong Tinggi. Terdapat (2) dusun di Desa Tanjong Tinggi, yaitu Dusun Mekar Jaya dan Dusun Mekar Baru. Memiliki (9) RT, 1.122 warga, dan 364 Kepala Keluarga (KK). Pelayanan adalah salah satu tanggung jawab desa yang paling penting. Oleh karena itu, pelayanan masyarakat harus ditingkatkan agar lebih berkualitas. Permasalahan ini muncul akibat lambatnya pelayanan yang diberikan oleh Pelayanan Kependudukan di Desa Tanjong Tinggi dan masih menggunakan prosedur pengelolaan data manual. Kesalahan data sering terjadi dan akibatnya proses layanan memakan waktu lebih lama. Akibatnya, petugas pelayanan memerlukan kesempatan tambahan untuk melacak informasi dasar kependudukan, untuk mengatasi masalah ini. Poin utama dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan (Sipekan) berbasis Web di Kantor Desa Tanjong Tinggi Kabupaten Belitung dengan Model Fast. Sehingga pemerintah desa tidak perlu lagi menghabiskan banyak waktu atau tenaga untuk mencari informasi kependudukan dan menyelesaikan kewajibannya terhadap masyarakat setempat dengan lebih cepat dan tanpa masalah.

Kata Kunci: Desa Tanjong Tinggi, Pelayanan Kependudukan, Web, Fast





## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAKSI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	3
1.3    Batasan Masalah.....	3
1.4    Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1    Tujuan Penelitian.....	4
1.4.2    Manfaat Penelitian .....	4
1.5    Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1    Sistem Informasi.....	6
2.1.1    Sistem.....	6
2.1.2    Informasi .....	6
2.1.3    Sistem Informasi .....	6
2.2    Pelayanan Kependudukan .....	7
2.2.1    Pelayanan .....	7
2.2.2    Kependudukan.....	7
2.2.3    Pelayanan Kependudukan .....	7

2.3	<i>Website</i> .....	7
2.4	Desa .....	8
2.5	Model <i>Framework for the Application of System Thinking (FAST)</i> .....	8
2.6	<i>Object Oriented Analysis and Design (OOAD)</i> .....	11
2.7	<i>Tools Pengembangan Sistem</i> .....	11
2.8	<i>Software Pendukung</i> .....	12
2.9	Tinjauan Pustaka.....	13
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>16</b>
3.1	Model Pengembangan Sistem .....	16
3.2	Metode Pengembangan Sistem .....	17
3.3	<i>Tools Pengembangan Perangkat Lunak</i> .....	17
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>		<b>19</b>
4.1	Tinjauan Umum.....	19
4.1.1	Struktur Organisasi.....	19
4.1.2	Tugas dan Wewenang.....	20
4.2	Analisis Masalah .....	23
4.2.1	Analisa Proses Bisnis .....	23
4.2.2	<i>Activity Diagram</i> .....	25
4.2.3	Analisa Dokumen.....	30
4.2.3.1	Analisa Dokumen Keluaran .....	30
4.2.3.2	Analisa Dokumen Masukan .....	32
4.3	Analisis Kebutuhan .....	32
4.3.1	Identifikasi Kebutuhan .....	32
4.3.2	<i>Package Diagram</i> .....	36
4.3.3	<i>Use Case Diagram</i> .....	37
4.3.4	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> .....	39
4.4	Desain Logis.....	48
4.4.1	Rancangan Basis Data.....	48
4.4.1.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	49

4.4.1.2	Transformasi ERD ke LRS.....	50
4.4.1.3	<i>Logical Record Structure (LRS)</i> .....	51
4.4.1.4	Tabel .....	52
4.4.1.5	Spesifikasi Basis Data .....	54
4.5	Analisis Keputusan.....	62
4.5.1	Rancangan Sistem Usulan Dokumen Keluaran .....	62
4.5.2	Rancangan Sistem Usulan Dokumen Masukan .....	65
4.6	Desain Fisik.....	66
4.6.1	Struktur Tampilan.....	66
4.6.2	Rancangan Layar.....	67
4.6.2.1	Rancangan Layar Bagian Admin.....	67
4.6.2.2	Rancangan Layar Bagian Penduduk.....	83
4.6.3	Sequence Diagram .....	94
4.6.3.1	<i>Sequence Diagram</i> Admin.....	94
4.6.3.2	<i>Sequence Diagram</i> Penduduk.....	102
4.6.4	<i>Class Diagram</i> .....	106
4.6.5	<i>Deployment Diagram</i> .....	107
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>108</b>
5.1	Kesimpulan.....	108
5.2	Saran.....	109
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>110</b>
<b>LAMPIRAN A</b>	<b>DOKUMEN KELUARAN SISTEM BERJALAN .....</b>	<b>112</b>
<b>LAMPIRAN B</b>	<b>DOKUMEN MASUKAN SISTEM BERJALAN .....</b>	<b>117</b>
<b>LAMPIRAN C</b>	<b>RANCANGAN KELUARAN SISTEM BERJALAN .....</b>	<b>119</b>
<b>LAMPIRAN D</b>	<b>RANCANGAN MASUKAN SISTEM BERJALAN .....</b>	<b>128</b>
<b>LAMPIRAN E</b>	<b>SURAT RISET .....</b>	<b>132</b>
<b>LAMPIRAN F</b>	<b>KARTU BIMBINGAN .....</b>	<b>135</b>
<b>LAMPIRAN G</b>	<b>SURAT PLAGIASI .....</b>	<b>137</b>
<b>LAMPIRAN H</b>	<b>BIODATA PENULIS .....</b>	<b>139</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Model Fast.....	9
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	19
Gambar 4.2 Proses Pendataan Penduduk.....	25
Gambar 4.3 Proses Pembuatan Surat Keterangan Kelahiran.....	26
Gambar 4.4 Proses Pembuatan Surat Keterangan Tidak Mampu.....	27
Gambar 4.5 Proses Pembuatan Surat Keterangan Usaha.....	28
Gambar 4.6 Proses Surat Keterangan Kematian.....	29
Gambar 4.7 <i>Package</i> Diagram.....	36
Gambar 4.8 <i>Use Case</i> Diagram Master.....	37
Gambar 4.9 <i>Use Case</i> Diagram Transaksi.....	37
Gambar 4.10 <i>Use Case</i> Diagram Cetak Laporan.....	38
Gambar 4.11 <i>Use Case</i> Diagram Penduduk.....	38
Gambar 4.12 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	49
Gambar 4.13 Transformasi ERD ke LRS.....	50
Gambar 4.14 <i>Logical Record Structure</i> (LRS).....	51
Gambar 4.15 Struktur Tampilan.....	66
Gambar 4.16 Rancangan Layar Halaman <i>Login Admin</i> .....	67
Gambar 4.17 Rancangan Layar Halaman <i>Dashboard</i> .....	67
Gambar 4.18 Rancangan Layar <i>Entry</i> Penduduk.....	68
Gambar 4.19 Rancangan Layar Tambah Penduduk.....	68
Gambar 4.20 Rancangan Layar Edit Penduduk.....	69
Gambar 4.21 Rancangan Layar <i>Entry</i> Saksi Kelahiran.....	69
Gambar 4.22 Rancangan Layar Tambah Data Saksi Kelahiran.....	70
Gambar 4.23 Rancangan Layar <i>Entry</i> Saksi Kematian.....	71
Gambar 4.24 Rancangan Layar Tambah Data Saksi Kematian.....	71
Gambar 4.25 Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Keterangan Kelahiran.....	72
Gambar 4.26 Rancangan Layar Tambah Data Surat Keterangan Kelahiran.....	73
Gambar 4.27 Rancangan Layar <i>Entry</i> Cetak Surat Keterangan Kelahiran.....	74

Gambar 4.28 Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Keterangan Tidak Mampu .....	75
Gambar 4.29 Rancangan Layar Tambah Data Surat Keterangan Tidak Mampu..	75
Gambar 4.30 Rancangan Layar Edit Data Surat Keterangan Tidak Mampu .....	76
Gambar 4.31 Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Keterangan Usaha .....	76
Gambar 4.32 Rancangan Layar Tambah Data Surat Keterangan Usaha.....	77
Gambar 4.33 Rancangan Layar Edit Surat Keterangan Usaha .....	77
Gambar 4.34 Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Keterangan Kematian .....	78
Gambar 4.35 Rancangan Layar Tambah Data Surat Keterangan Kematian .....	79
Gambar 4.36 Rancangan Layar <i>Entry</i> Cetak Surat Keterangan Kematian .....	80
Gambar 4.37 Rancangan Layar Laporan Kelahiran.....	80
Gambar 4.38 Rancangan Layar Laporan Tidak Mampu.....	81
Gambar 4.39 Rancangan Layar Laporan Usaha .....	81
Gambar 4.40 Rancangan Layar Laporan Kematian.....	82
Gambar 4.41 Rancangan Layar Halaman <i>Dashboard</i> .....	83
Gambar 4.42 Rancangan Layar Halaman Registrasi Penduduk .....	84
Gambar 4.43 Rancangan Layar <i>Login</i> Penduduk .....	84
Gambar 4.44 Rancangan Layar Layanan Penduduk .....	85
Gambar 4.45 Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Kelahiran Penduduk.....	86
Gambar 4.46 Rancangan Layar Isi Data Surat Kelahiran Penduduk.....	87
Gambar 4.47 Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Keterangan Tidak Mampu .....	88
Gambar 4.48 Rancangan Layar Isi data Surat Keterangan Tidak Mampu.....	89
Gambar 4.49 Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Keterangan Usaha Penduduk .....	90
Gambar 4.50 Rancangan Layar isi data surat keterangan usaha penduduk .....	91
Gambar 4.51 Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Keterangan Kematian .....	92
Gambar 4.52 Rancangan Layar isi data surat keterangan kematian penduduk.....	93
Gambar 4.53 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i> Admin.....	94
Gambar 4.54 <i>Sequence</i> Diagram <i>Entry</i> Penduduk.....	94
Gambar 4.55 <i>Sequence</i> Diagram <i>Entry</i> Saksi Kelahiran .....	95
Gambar 4.56 <i>Sequence</i> Diagram <i>Entry</i> Saksi Kematian.....	96
Gambar 4.57 <i>Sequence</i> Diagram <i>Entry</i> Surat Keterangan Kelahiran .....	96
Gambar 4.58 <i>Sequence</i> Diagram Cetak Surat Keterangan Kelahiran.....	97



Gambar 4.59 <i>Sequence Diagram Entry</i> Surat Keterangan Tidak Mampu .....	97
Gambar 4.60 <i>Sequence Diagram Entry</i> Surat Keterangan Usaha .....	98
Gambar 4.61 <i>Sequence Diagram Entry</i> Surat Keterangan Kematian .....	99
Gambar 4.62 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Keterangan Kematian .....	99
Gambar 4.63 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Kelahiran.....	100
Gambar 4.64 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Tidak Mampu.....	100
Gambar 4.65 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Usaha .....	101
Gambar 4.66 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Kematian.....	101
Gambar 4.67 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi Penduduk.....	102
Gambar 4.68 <i>Sequence Diagram Login</i> Penduduk .....	102
Gambar 4.69 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Layanan Penduduk.....	103
Gambar 4.70 <i>Sequence Diagram Entry</i> Surat Keterangan Kelahiran Penduduk	103
Gambar 4.71 <i>Sequence Diagram Entry</i> Surat Tidak Mampu Penduduk.....	104
Gambar 4.72 <i>Sequence Diagram Entry</i> Surat Usaha Penduduk .....	104
Gambar 4.73 <i>Sequence Diagram Entry</i> Surat Kematian Penduduk.....	105
Gambar 4.74 <i>Class Diagram</i> .....	106
Gambar 4.75 <i>Deployment Diagram</i> .....	107





## DAFTAR TABEL


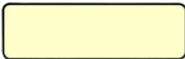



	<b>Halaman</b>
Tabel 4.1 Tabel Admin .....	52
Tabel 4.2 Tabel Penduduk .....	52
Tabel 4.3 Tabel Surat Keterangan Kelahiran .....	52
Tabel 4.4 Tabel Isi .....	52
Tabel 4.5 Tabel Saksi Kelahiran.....	53
Tabel 4.6 Tabel Surat Keterangan Kematian.....	53
Tabel 4.7 Tabel Ada.....	53
Tabel 4.8 Tabel Saksi Kematian.....	53
Tabel 4.9 Tabel Surat Keterangan Tidak Mampu.....	54
Tabel 4.10 Tabel Surat Keterangan Usaha .....	54
Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data Admin .....	54
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data Penduduk .....	55
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Surat Keterangan Kelahiran .....	56
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data Isi .....	57
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Saksi Kelahiran.....	58
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data Surat Keterangan Kematian.....	58
Tabel 4.17 Spesifikasi Basis Data Ada.....	59
Tabel 4.18 Spesifikasi Basis Data Saksi Kematian.....	60
Tabel 4.19 Spesifikasi Basis Data Surat Keterangan Tidak Mampu.....	61
Tabel 4.20 Spesifikasi Basis Data Surat Keterangan Usaha .....	61

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran A-1 Surat Keterangan Kelahiran.....	113
Lampiran A-2 Surat Keterangan Tidak Mampu.....	114
Lampiran A-3 Surat Keterangan usaha .....	115
Lampiran A-4 Surat Keterangan Kematian.....	116
Lampiran B-1 Data Kartu Tanda Penduduk (KTP).....	118
Lampiran C-1 Surat Keterangan Kelahiran.....	120
Lampiran C-2 Surat Keterangan Tidak Mampu.....	121
Lampiran C-3 Surat Keterangan Usaha .....	122
Lampiran C-4 Surat Keterangan Kematian.....	123
Lampiran C-5 Laporan Kelahiran .....	124
Lampiran C-6 Laporan Tidak Mampu .....	125
Lampiran C-7 Laporan Usaha.....	126
Lampiran C-8 Laporan Kematian .....	127
Lampiran D-1 Data Penduduk .....	129
Lampiran D-2 Saksi Kelahiran.....	130
Lampiran D-3 Saksi Kematian.....	131
Lampiran E-1 Surat Permohonan Riset .....	133
Lampiran E-2 Surat Persetujuan Riset .....	134
Lampiran F-1 Kartu Bimbingan.....	136
Lampiran G-1 Surat Plagiasi.....	138
Lampiran H-1 Biodata Penulis.....	140

## DAFTAR SIMBOL




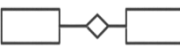
### 1. Simbol *Activity Diagram*

No	Gambar	Nama	Keterangan
1.		<i>Start Point</i>	Menggambarkan bahwa sebuah objek dibentuk atau diawali.
2.		<i>Activity</i>	Menggambarkan sebuah proses bisnis, bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain
3.		<i>Decision</i>	Menggambarkan pilihan yang harus dibuat dalam situasi tertentu.
4.		<i>State Transition</i>	Digunakan untuk menunjukkan urutan kontrol pergerakan antar <i>state</i>
5.		<i>End Point</i>	Menggambarkan akhir dari sebuah sistem.

## 2. Simbol *Use Case Diagram*

No	Gambar	Nama	Keterangan
1.		<i>Actor</i>	Menggambarkan <i>user</i> /pengguna
2.		<i>Use Case</i>	menggambarkan hubungan antara aktor dan sistem
3.		<i>Association Aktif</i>	Menggambarkan bagaimana <i>actor</i> berperan di dalam <i>use case</i>

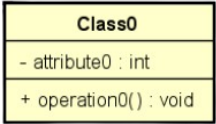

## 3. Simbol *Entity Relationship Diagram (ERD)*

No	Gambar	Nama	Keterangan
1.		Entitas	Menjelaskan suatu objek atau hal-hal yang dapat diidentifikasi oleh sistem.
2.		Relasi	Menjelaskan hubungan antara entitas yang berbeda
3.		Garis	Digunakan sebagai penghubung antara entitas dengan atribut.
4.		<i>Cardinality</i>	menjelaskan berapa banyak hubungan yang ada antar entitas atau dilihat dari suatu kejadian

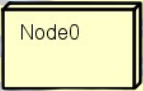
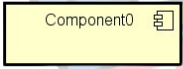


#### 4. Simbol *Sequence Diagram*

No	Gambar	Nama	Keterangan
1.		<i>Actor</i>	Menggambarkan <i>user</i> atau pengguna
2.		<i>Entity</i>	Menggambarkan suatu informasi yang harus disimpan oleh sistem
3.		<i>Boundary</i>	Digunakan untuk penghubung antara <i>user</i> dengan sistem
4.		<i>Control</i>	Digunakan untuk penghubung antara <i>boundary</i> dengan tabel, menangani tugas utama dan mengontrol alur kerja suatu sistem.
5.		<i>Object Message</i>	Menggambarkan antara hubungan dan object yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi
6.		<i>Message to self</i>	Menggambarkan suatu pesan atau hubungan dan objek yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi
7.		<i>Lifeline</i>	Menggambarkan garis titik-titik yang terhubung dengan objek

## 5. Simbol *Class Diagram*

No	Gambar	Nama	Keterangan
1.		<i>Class</i>	Menggambarkan keadaan atribut atau properti dari suatu objek
2.		<i>Association</i>	Menggambarkan relasi antar kelas pada suatu objek yang saling membutuhkan

## 6. Simbol *Deployment Diagram*

No	Gambar	Nama	Keterangan
1.		<i>Node</i>	Menggambarkan infrastruktur apa saja yang ada pada sistem, dan digambarkan sebagai <i>serve</i> , <i>pc</i> , dan lain-lain
2.		<i>Component</i>	Menggambarkan elemen-elemen yang terdapat pada <i>node</i>
3.		<i>Note</i>	Digunakan untuk menambah keterangan atau detail lainnya pada suatu elemen agar segera terhubung ke sistem
4.		<i>Communication</i>	Digunakan sebagai saluran komunikasi antar <i>node</i> yang saling berhubungan