

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK DI
KANTOR KEPALA DESA TIRAM BERBASIS WEB
DENGAN MODEL WATERFALL**

SKRIPSI



**SAHRIROBI
1522500201**

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

2018

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 1522500201

Nama : SAHRIROBI

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK DI
KANTOR KEPALA DESA TIRAM BERBASIS WEB
DENGAN MODEL WATERFALL

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,.....3.. Agustus 2018



(SAHRIROBI)

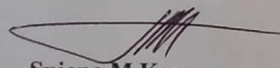
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK DI
KANTOR KEPALA DESA TIRAM BERBASIS WEB
DENGAN MODEL WATERFAL

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

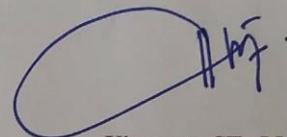
SAHRIROBI
1522500201

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada Tanggal 3 Agustus 2018

Dosen Pembimbing


Sujono M. Kom
NIDN. 0211037702

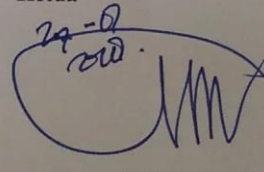
**Susunan Dewan Penguji
Anggota**


Kiswanto, ST., M. Kom
NIDN. 0228088401

Kaprodi Sistem Informasi


Okkita Rizan, M. Kom
NIDN. 0211108306

Ketua


Bambang Adiwino, M. Kom
NIDN. 0216107102

Skripsi ini telah diterima dan salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Agustus 2018

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG



Dr. Hasni Teja Sukmana, S.T., M.Sc.
NIP. 197710302001121003

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karna atas berkat, rahmat dan segala karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi stara1 (S1) pada Jurusan Sistem Informasi STMIK ATMA LUHUR.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa diterima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini tidak akan 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 kehidupan dunia.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc. selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
5. Bapak Okkita Rizan, M.Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi.
6. Bapak Sujono M.Kom selaku dosen pembimbing.
7. Bapak Holis selaku Kepala Desa Tiram.
8. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama teman-teman angkatan 2014 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan skripsi ini.

Pangkalpinang, 3 Agustus 2018

Penulis

ABSTRACTION

Tiram Village Head Office is an element of regional autonomy in the field of population administration. The development of information system technology with the use of computers can produce fast, precise and accurate data management so that more effective and efficient. This development will utilize information technology that will assist the data collection of the villagers, especially in the process of making family card (KK), birth certificate, death certificate, letter of arrival, certificate of marriage, business certificate and certificate of incapacity. The problems that often occur in Tiram Village Head Office the absence of a computerized resident system so that it is still manually and Difficult granting of data and information quickly and accurately on the reporting of population data per specific period. The length of data collection requires a long time. Frequent loss of data in the past years. Population data storage media still uses paper documents so that data loss or damage is vulnerable. Based on these problems, a website-based population system was created with the aim to facilitate data collection and management of population data on Tiram Village Head Office.

Keywords: Information Systems, Population, HTML, PHP



ABSTRAKSI

Kantor Kepala Desa Tiram merupakan unsur otonomi daerah dibidang administrasi kependudukan. Perkembangan teknologi sistem informasi dengan penggunaan komputer dapat menghasilkan pengelolaan data yang cepat, tepat dan akurat sehingga lebih efektif dan efisien. Pengembangan ini akan memanfaatkan teknologi informasi yang akan membantu pendataan penduduk di desa terutama pada proses pembuatan kartu keluarga (KK), surat kelahiran, surat kematian, surat pindah-datang, surat keterangan nikah, surat keterangan usaha dan surat keterangan tidak mampu. Permasalahan yang sering terjadi di Kantor Kepala Desa Tiram belum adanya sistem kependudukan yang terkomputerisasi sehingga masih secara manual dan Sulitnya pemberian data dan informasi secara cepat dan akurat mengenai laporan pendataan penduduk per priode tertentu. Lamanya pendataan sehingga memerlukan waktu lama. Sering hilangnya data pada tahun-tahun yang lalu. Media penyimpanan data kependudukan masih menggunakan dokumen-dokumen kertas sehingga rentan kehilangan atau kerusakan data. Berdasarkan permasalahan tersebut, dibuatlah sistem kependudukan berbasis website dengan tujuan agar dapat mempermudah pendataan dan pengelolaan data penduduk pada Kantor Kepala Desa Tiram.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penduduk, *HTML*, *PHP*



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACTION	v
ABSTRAKSI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB 1 LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Sistem.....	5
2.2 Pengertian Informasi	5
2.3 Pengertian Sistem Informasi	5
2.4 Pengertian Penduduk.....	5
2.5 Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	6
2.6 Konsep Dasar Berorientasi Objek.....	7
2.6.1 Analisa Sistem Berorientasi Objek	8
2.6.2 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	8
2.6.3 Activity Diagram	8

2.6.4 Use Case Diagram.....	10
2.6.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	11
2.6.6 Tabel/ Relasi	12
2.6.7 Logical Record Structure (LRS)	12
2.7 Perangkat Lunak Pendukung.....	12
2.7.1 Web.....	12
2.7.2 HTML	13
2.7.3 PHP	13
2.7.4 <i>Sublime Text</i>	13
2.7.5 MySQL.....	13
2.7.6 XAMPP.....	14
2.8 Tinjauan Pustaka.....	14
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Model Pengembangan Sistem Informasi	17
3.1.1 Metode Pengumpulan Data.....	17
3.2 Metode Penelitian Pengembangan Sistem Informasi.....	17
3.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	18
 BAB IV PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	20
4.1.1 Sejarah Organisasi	20
4.1.2 Struktur Organisasi	20
4.1.3 Tugas dan Wewenang	21
4.2 Analaisis Sistem.....	23
4.2.1 Analisa Proses Bisnis	23
4.2.2 Activity Diagram.....	27
4.3 Analisa Keluaran.....	36
4.4 Analisa Masukan.....	39
4.5 Identifikasi Kebutuhan.....	41
4.6 Package Diagram	44

4.7 Use Case Diagram.....	44
4.7.1 Use Case Diagram Master.....	44
4.7.2 Use Case Diagram Transaksi	45
4.7.3 Use Case Diagram Laporan	45
4.8 Deskripsi Use Case Diagram	46
4.8.1 Deskripsi Use Case Master	46
4.8.2 Deskripsi Use Case Transaksi.....	46
4.8.3 Deskripsi Use Case Laporan	50
4.9 Rancangan Basis Data.....	51
4.9.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	51
4.9.2 Transformasi ERD ke LRS (<i>Logical Record Structur</i>).....	52
4.9.3 LRS (<i>Logical Record Structur</i>)	53
4.9.4 Transformasi LRS ke Tabel	54
4.9.5 Spesifikasi Basis Data.....	59
4.10 Rancangan Antar Muka.....	71
4.10.1 Rancangan Keluaran	71
4.10.2 Rancangan Masukan	73
4.11 Rancangan Dialog Layar.....	75
4.11.1 Struktur Tampilan	75
4.11.2 Rancangan Layar.....	76
4.12 <i>Sequence Diagram</i>	85
4.13 <i>Class Diagram</i>	96
4.14 Deployment Diagram.....	97

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran.....	98

DAFTAR PUSTAKA.....	100
LAMPIRAN A ANALISA KELUARAN.....	102
LAMPIRAN B ANALISA MASUKAN.....	111

LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN.....	115
LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN.....	124
LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET.....	128
LAMPIRAN F KARTU BIMBINGAN.....	130
LAMPIRAN G BIODATA PENULIS.....	132



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Waterfall Model	6
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Kantor Desa Tiram.....	20
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Pendataan Penduduk	27
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Permohonan Pembuatan (KK) baru	28
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Keterangan Kelahiran.....	29
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Keterangan Kematian	30
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Pindah Jiwa Pergi	31
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Pindah Jiwa Datang.....	32
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Keterangan Nikah.....	33
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Keterangan Usaha	34
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Keterangan Tidak Mampu.....	35
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Keterangan Nikah.....	36
Gambar 4.12 <i>Package Diagram</i>	44
Gambar 4.13 <i>Use Case Diagram Master</i>	44
Gambar 4.14 <i>Use Case Diagram</i> Transaksi.....	45
Gambar 4.15 <i>Use Case Diagram</i> Laporan.....	45
Gambar 4.16 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	51
Gambar 4.17 Transformasi ERD ke LRS	52
Gambar 4.18 Gambar 4.18 LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	53
Gambar 4.19 Struktur Tampilan Sistem Informasi Pendataan Penduduk.....	75
Gambar 4.20 Rancangan Layar Entry Login	76
Gambar 4.21 Rancangan Layar Halaman Penduduk	76
Gambar 4.22 Rancangan Layar Entry Penduduk.....	77
Gambar 4.23 Rancangan Layar Data KK	77
Gambar 4.24 Rancangan Layar Entry KK	78
Gambar 4.25 Rncangan Layar Tambah Anggota KK.....	78
Gambar 4.26 Rancangan Layar Entry Kelahiran	79
Gambar 4.27 Rancangan Layar Entry Kematian	79
Gambar 4.28 Rancangan Layar Entry SKPJ Pergi.....	80

Gambar 4.29 Rancangan Layar Tambah Keluarga Pindah Pergi	80
Gambar 4.30 Rancangan Layar Entry SKPJ Datang	81
Gambar 4.31 Rancangan Layar Tambah Anggota Datang	81
Gambar 4.32 Rancangan Layar Entry SK Nikah	82
Gambar 4.33 Rancangan Layar Entry SK Usaha	82
Gambar 4.34 Rancangan Layar Entry SK Tidak Mampu	83
Gambar 4.35 Rancangan Layar Cetak Laporan Penduduk	83
Gambar 4.36 Rancangan Layar Cetak Laporan Kematian	84
Gambar 4.37 Rancangan Layar Sequence Diagram Entry Data Penduduk	85
Gambar 4.38 Rancangan Layar Sequence Diagram Entry Data KK	86
Gambar 4.39 Rancangan Layar Sequence Diagram Entry Surat Kelahiran	87
Gambar 4.40 Rancangan Layar Sequence Diagram Entry Surat Kematian	88
Gambar 4.41 Rancangan Layar Sequence Diagram Entry SKPJ Pergi	89
Gambar 4.42 Rancangan Layar Sequence Diagram Entry SKPJ Datang	90
Gambar 4.43 Rancangan Layar Sequence Diagram Entry Surat Nikah	91
Gambar 4.44 Rancangan Layar Sequence Diagram Entry SK Usaha	92
Gambar 4.45 Rancangan Layar Sequence Diagram Entry Surat Tidak Mampu	93
Gambar 4.46 Rancangan Layar Sequence Diagram Cetak Laporan Penduduk	94
Gambar 4.47 Rancangan Layar Sequence Diagram Cetak Laporan Kematian	95
Gambar 4.48 Rancangan Layar Class Diagram	96
Gambar 4.49 Rancangan Layar Diployment Diagram	97

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Penduduk.....	54
Tabel 4.2 Tabel KK.....	54
Tabel 4.3 Tabel Punya.....	55
Tabel 4.4 Tabel Surat Keterangan Kelahiran.....	55
Tabel 4.5 Tabel Minta.....	55
Tabel 4.6 Tabel Surat Keterangan Kematian.....	56
Tabel 4.7 Tabel FPKK.....	56
Tabel 4.8 Tabel Surat Keterangan Pindah Jiwa Pergi.....	57
Tabel 4.9 Tabel Mohon.....	57
Tabel 4.10 Tabel Surat Keterangan Pindah Jiwa Datang.....	57
Tabel 4.11 Tabel Serah.....	58
Tabel 4.12 Tabel Surat Keterangan Nikah.....	58
Tabel 4.13 Tabel Surat Keterangan Tidak Mampu.....	58
Tabel 4.14 Tabel Surat Keterangan Usaha.....	59
Tabel 4.15 Tabel Spesifikasi Basis Data File Penduduk.....	59
Tabel 4.16 Tabel Spesifikasi Basis Data File Kartu Keluarga.....	60
Tabel 4.17 Tabel Spesifikasi Basis Data File Punya.....	61
Tabel 4.18 Tabel Spesifikasi Basis Data File SK Kelahiran.....	62
Tabel 4.19 Tabel Spesifikasi Basis Data File Minta.....	63
Tabel 4.20 Tabel Spesifikasi Basis Data File SK Kematian.....	64
Tabel 4.21 Tabel Spesifikasi Basis Data File SK FPKK.....	65
Tabel 4.22 Tabel Spesifikasi Basis Data File SK Pindah Jiwa Pergi.....	66
Tabel 4.23 Tabel Spesifikasi Basis Data File Mohon.....	67
Tabel 4.24 Tabel Spesifikasi Basis Data File SK Pindah Jiwa Datang.....	67
Tabel 4.25 Tabel Spesifikasi Basis Data File Serah.....	68
Tabel 4.26 Tabel Spesifikasi Basis Data File SK Nikah.....	69
Tabel 4.27 Tabel Spesifikasi Basis Data File SK Tidak Mampu.....	70
Tabel 4.28 Tabel Spesifikasi Basis Data File SK Usaha.....	70

DAFTAR SIMBOL

Simbol *Activity Diagram*



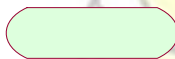
Start Point

Menggambarkan awal dari aktivitas.



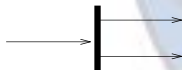
End Point

Menggambarkan akhir dari aktivitas.



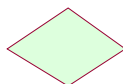
Activity

Menggambarkan suatu proses atau kegiatan bisnis.



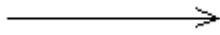
Fork

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 pengelompokkan 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.

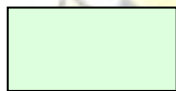


Association



Menggambarkan hubungan antara *actordengan use case*.

Simbol ERD (*Entity Relationship Diagram*)



Entity

Menunjukkan objek-objek dasar yang terikat didalam 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, mengenai tugas utama dan mengontrol alur kerja suatu sistem.

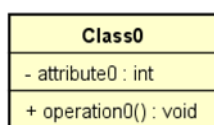
Message ()



Object Message

Menggambarkan pengiriman pesan.

Simbol *Class Diagram*



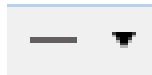
Class

Kelas pada struktur sistem.



Interface

Sama dengan konsep *interface* dalam pemrograman berorientasi objek.



Association

Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya disertai juga dengan *multiplicity*.



Association Dependency

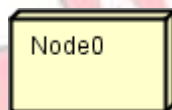
Relasi antar kelas dengan makna kebergantungan antar kelas.



Generalization

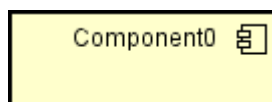
Relasi antar kelas dengan makna generalisasi-spesialisasi.

Simbol *Deployment Diagram*



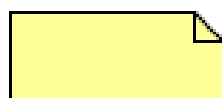
Node

Digunakan untuk menggambarkan infrastruktur apa saja yang terdapat pada sistem.



Component

Digunakan untuk menggambarkan elemen-elemen apa saja yang terdapat pada suatu *node*.



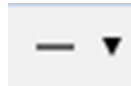
Note

Digunakan untuk memberikan keterangan atau komentar tambahan dari suatu elemen

sehingga bisa langsung terlampir dalam model.

Association

Digambarkan sebuah garis yang menghubungkan dua *node* yang mengindikasikan jalur komunikasi antara komponen-komponen *hardware*.



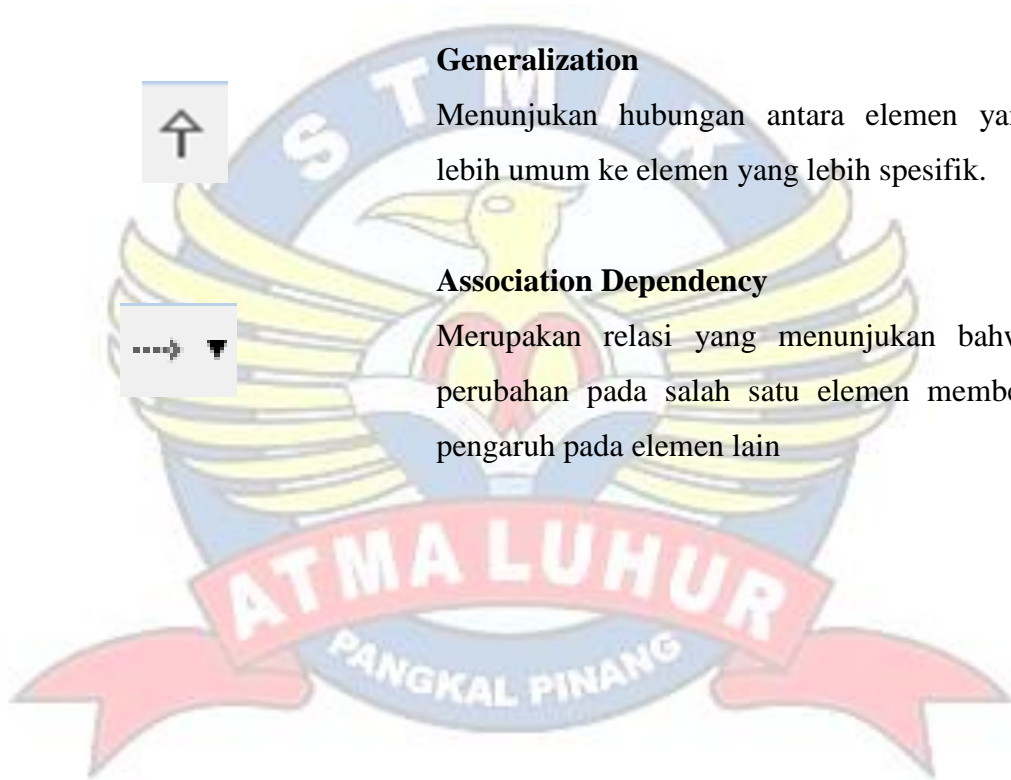
Generalization

Menunjukkan hubungan antara elemen yang lebih umum ke elemen yang lebih spesifik.



Association Dependency

Merupakan relasi yang menunjukkan bahwa perubahan pada salah satu elemen memberi pengaruh pada elemen lain



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A : ANALISA KELUARAN.....	102
Lampiran A-1 : Surat Permohonan KK Baru.....	103
Lampiran A-2 : Surat Keterangan Kelahiran.....	104
Lampiran A-3 : Surat Keterangan Kematian.....	105
Lampiran A-4 : Surat Keterangan Pindah Jiwa Pergi.....	106
Lampiran A-5 : Surat Keterangan Nikah.....	107
Lampiran A-6 : Surat Keterangan Usaha.....	108
Lampiran A-7 : Surat Keterangan Tidak Mampu.....	109
Lampiran A-8 : Laporan Penduduk.....	110
LAMPIRAN B : ANALISA MASUKAN.....	111
Lampiran B-1 : Data Penduduk.....	112
Lampiran B-2 : Data KK.....	113
Lampiran B-3 : Surat Keterangan Pindah Jiwa Datang.....	114
LAMPIRAN C : RANCANGAN KELUARAN.....	115
Lampiran C-1 : Surat Permohonan KK Baru.....	116
Lampiran C-2 : Surat Keterangan Kelahiran.....	117
Lampiran C-3 : Surat Keterangan Kematian.....	118
Lampiran C-4 : Surat Keterangan Pindah Jiwa Pergi.....	119
Lampiran C-5 : Surat Keterangan Nikah.....	120
Lampiran C-6 : Surat Keterangan Usaha.....	121
Lampiran C-7 : Surat Keterangan Tidak Mampu.....	122
Lampiran C-8 : Laporan Penduduk.....	123
LAMPIRAN D : RANCANGAN MASUKAN.....	124
Lampiran D-1 : Data Penduduk.....	125
Lampiran D-2 : Data KK.....	126
Lampiran D-3 : Surat Keterangan Pindah Jiwa Datang.....	127

LAMPIRAN E : SURAT KETERANGAN RISET.....	128
Lampiran E-1 : Surat Keterangan Riset.....	129
LAMPIRAN F : KARTU BIMBINGAN.....	130
Lampiran F-1 : Kartu Bimbingan.....	131
LAMPIRAN G : BIODATA PENULIS.....	132
Lampiran G-1 : Biodata Penulis.....	133

