

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN PUBLIK BERBASIS WEB
PADA KANTOR DESA GUNUNG PELAWAN BELINYU
DENGAN MODEL FAST**

SKRIPSI

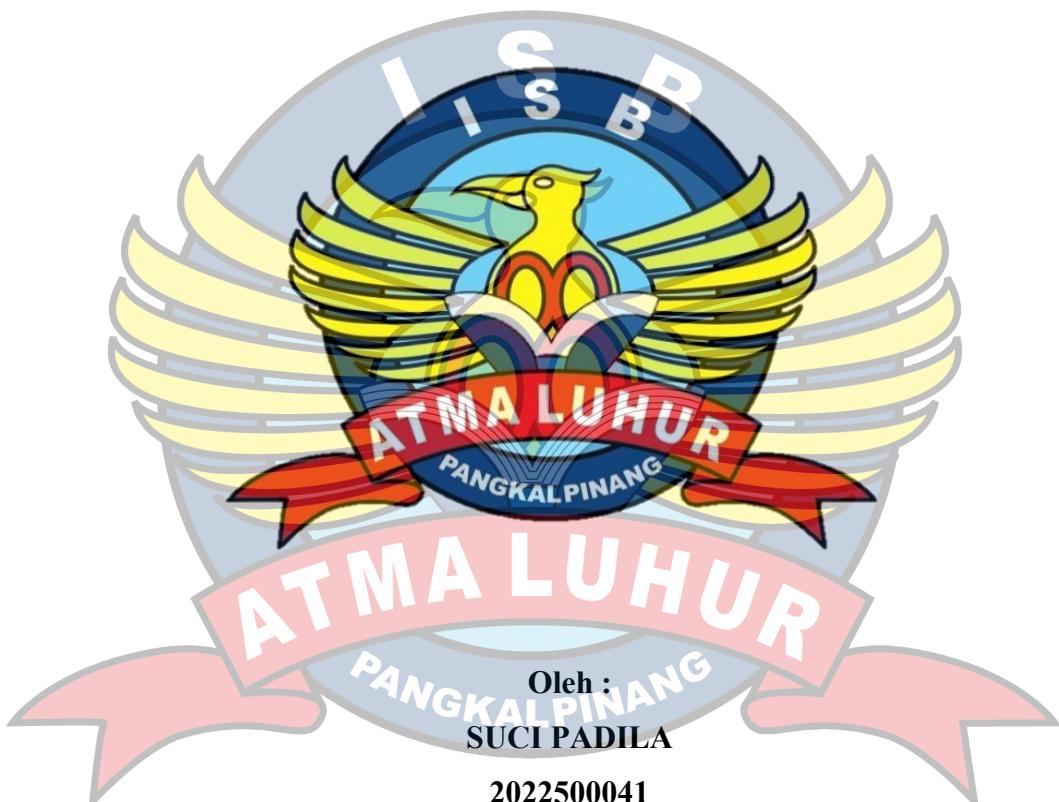


**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB) ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2024**

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN PUBLIK BERBASIS WEB
PADA KANTOR DESA GUNUNG PELAWAN BELINYU
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 (ISB) ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2024**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 2022500041

Nama : Suci Padila

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PELAYANAN PUBLIK BERBASIS WEB
PADA KANTOR DESA GUNUNG PELAWAN BELINYU
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 dan program saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

ATMA LUHUR

PANGKALPINANG

Pangkalpinang 23 Juli 2024



Suci Padila

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN PUBLIK BERBASIS WEB PADA
KANTOR DESA GUNUNG PELAWAN BELINYU DENGAN MODEL
FAST**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Suci Padila
2022500041**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 16 Juli 2024

Anggota Penguji

Melati Suci
**Melati Suci Mayasari, M.Kom
NIDN 0206098301**

Dosen Penimbing

Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom
**Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom
NIDN 0231087901**

Kaprodi Sistem Informasi

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

Ketua Penguji

Yuyi Andrika, M.Kom
**Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN 0227108001**

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Juli 2024

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



KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamduliah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga pedapat penulis menyelesaikan program studi strata (S1) pada Program Studi Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR.

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

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takakan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk ini, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Ibunda tersayang yang telah mendukung, mendoakan penulis baik spirit maupun materi dan perjuangan sang ibu dalam membiayai kehidupan si penulis.
3. Ayahanda cinta pertamaku yang saat ini sudah disyurga selalu menjadi alasan utama dalam menepati janji yang diinginkannya.
4. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, M.M., M.B.A., selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
6. Bapak Prof. Ir. Wendi Usino, MM., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor ISB Atma Luhur.
7. Bapak Ellya Helmund M.Kom., selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
8. Bapak Supardi, M.Kom., selaku Kaprodi Sistem Informasi ISB Atma Luhur.
9. Bapak Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing ISB Atma Luhur.
10. Bapak Kades Tjhiung Kim yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan riset di Kantor Desa Gunung Pelawan.

11. Kakak Alias Pikal, Helvi dan Ibu Sekdes yang selalu membantu memberikan data dan informasi terkait yang diperlukan oleh penulis dalam penyelesaian laporan tuas akhir skripsi.
12. Keluarga dan saudara kandung (Aureel Enjelliani) yang selalu menyemangati penulis.
13. Teman-teman Angkatan 2020 (Megigia Saldika dan Annisa) Memberi *support* bagi penulis.
14. Sesorang yang menjadi teman hati (Reza Pentet) yang selalu menyemangati si penulis
15. Dan Terima kasih untuk diri sendiri yang berjuang walaupun banyak menghelah nafas Panjang selama empat tahun kemarin.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalaas kebaikan dan selalu mencerahkan hidayah serta taufikNya, Amiin.

Pangkalpinang, 13 Juli 2024

ATMA LUHUR

PANGKALPINANG Suci Padila

ABSTRACT

The Gunung Pelawan Village Office helps the community in terms of administration of various activities to support the success and speed of the results of the activities carried out. One of them is public services, in handling public services it is still not fast, effective, still not clear and data recording is still not conversionally effective so it takes quite a long time. The design of this information system is intended to help the performance of the Gunung Pelawan Belinyu Village Office efficiently, quickly and precisely with this system developed using the FAST model. The results of this research are in the form of an online public service system that can make it easier for the public to easily find out the procedures for applying for services. is at the Gunung Pelawan Belinyu Village Office.

Keywords : System, Service, FAST, Web



ABSTRAK

Kantor Desa Gunung Pelawan merupakan membantu masyarakat dalam hal administrasi yang berbagai kegiatan untuk menunjang keberhasilan dan kecepatan dari hasil kegiatan yang dilakukan. Salah satunya yaitu pelayanan publik, dalam penanganan pelayanan publik masih kurang cepat, efektif ,masih kurang jelas dan pencatatan data masih kurang efektif secara konversional sehingga memakan waktu yang cukup lama. Perancangan sistem informasi untuk Kantor Desa Gunung Pelawan Belinyu bertujuan untuk meningkatkan kinerja secara efisien, cepat, dan tepat. dengan sistem ini dikembangkan dengan model FAST.Hasil dari penelitian tersebut berupa sistem pelayanan publik online yang dapat memudahkan masyarakat dapat dengan mudah mengetahui prosedur pengajuan layanan yang ada pada Kantor Desa Gunung Pelawan Belinyu.

Kata Kunci : Sistem, Pelayanan, FAST, Web



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SIMBOL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
1.3.Batasan Masalah.....	2
1.4.Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4.1. Tujuan Penelitian.....	2
1.4.2. Manfaat Penelitian.....	2
1.5.Sistematika Penulisan.....	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem.....	4
2.2 Pelayanan Publik.....	4
2.3 Web.....	4
2.4 FAST (<i>Framework For The Applications Of System Thinking</i>).....	5
2.5 OOAD (<i>Object-Oriented Analysis Design</i>).....	6
2.6 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	7
2.7 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	7
2.8 Tinjauan Pusaka.....	8

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Model Pengembangan Sistem Informasi.....	11
3.1.1 Model FAST (<i>Framework For The Applications Of System Thinking</i>)	
3.1.2 Tahapan Model FAST (<i>Framework For The Applications Of System Thinking</i>).....	12
3.2 Metode Penelitian Pengembangan Sistem.....	12
3.2.1 Teknik Pengumpulan Data.....	12
3.2.2.1 OOAD (<i>Object-Oriented Analysis Design</i>).....	12
3.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	13
3.3.1 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	13

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Tinjauan Umum Instansi.....	15
4.1.3 Struktur Organisasi Desa Gunung Pelawan.....	
4.1.2 Visi Misi.....	15
4.1.3 Struktur Kantor Desa Gunung Pelawan.....	16
4.1.4 Tugas Dan Fungsi Struktur Kantor Desa Gunung Pelawan.....	17
4.2 Analisa Sistem Berjalan.....	22
4.2.1 Analisa Proses Berjalan.....	22
4.2.2 Activity Diagram.....	23
4.3 Analisa Dokumen Keluaran dan Masukan.....	26

4.3.1 Analisa Masukan.....	26
4.3.2 Analisa Keluaran.....	27
4.4. Identifikasi Kebutuhan.....	29
4.5 Package Diagram.....	31
4.6 Use Case Diagram.....	32
4.7 Deskripsi Use Case.....	35
4.8 Rancangan Basis Data.....	39
4.8.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	39
4.8.2 Transformasi ERD ke <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	40
4.8.3 <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	41
4.8.4 Tabel.....	42
4.8.5 Spesifikasi Basis Data.....	44
4.9 Rancangan Masukan Dan Keluaran Sistem Usulan.....	51
4.9.1 Rancangan Masukan Sistem Usulan.....	51
4.9.2 Rancangan Keluaran Sistem Usulan.....	51
4.10 Rancangan Layar Antar Muka (Interface).....	54
4.10.1 Rancangan Layar.....	54
4.11 Sequence Diagram.....	65
4.12 Class Diagram.....	76
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	77
5.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSAKA.....	78
LAMPIRAN A DOKUMEN MASUKAN.....	79

Lampiran A-1 Data Warga	80
LAMPIRAN B DOKUMEN KELUARAN.....	81
Lampiran B-1 Formulir KTP	82
Lampiran B-2 Formulir KK	83
Lampiran B-3 Formulir Akta Kelahiran	84
Lampiran B-4 Surat Pengantar KTP	85
Lampiran B-5 Surat Pengantar KK	86
Lampiran B-6 Surat Pengantar Akta Kelahiran	87
Lampiran B-7 Laporan Surat Pengantar KTP	88
LAMPIRAN C RANCANGAN MASUKAN SISTEM USULAN.....	89
Lampiran C-1 Data Warga	90
LAMPIRAN D RANCANGAN KELUARAN SISTEM USULAN.....	91
Lampiran D-1 Formulir KTP	92
Lampiran D-2 Formulir KK	93
Lampiran D-3 Formulir Akta Kelahiran	94
Lampiran D-4 Surat Pengantar KTP	95
Lampiran D-5 Surat Pengantar KK	96
Lampiran D-6 Surat Pengantar Akta Kelahiran	97
Lampiran D-7 Laporan Surat Pengantar KTP	98
LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET.....	99
Lampiran E-1 Surat Keterangan Riset.....	100
Lampiran E-2 Balasan Surat Keterangan Riset.....	101

LAMPIRAN F KARTU BIMBINGAN.....	102
Lampiran F-1 Kartu Bimbingan.....	103
LAMPIRAN G PLAGIAT.....	104
Lampiran G-1 Plagiat.....	105
LAMPIRAN H BIODATA.....	106
Lampiran H-1 Biodata.....	107





DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Desa Gunung Pelawan.....	16
Gambar 4.2 Activity Diagram Proses Kartu Tanda Penduduk (KTP).....	23
Gambar 4.3 Activity Diagram Proses Kartu Keluarga (KK).....	24
Gambar 4.4 Activity Diagram Proses Akta Kelahiran.....	25
Gambar 4.5 Package Diagram.....	31
Gambar 4.6 Use Case Diagram Master.....	32
Gambar 4.7 Use Case Transaksi.....	33
Gambar 4.8 Use Case Diagram Laporan Sekdes	34
Gambar 4.9 Entity Relantship Diagram (ERD).....	39
Gambar 4.10 Transformasi ERD ke Logicial Record Structure (LRS).....	40
Gambar 4.11 Logicial Record Structure (LRS).....	41
Gambar 4.12 Rancangan Layar Halaman Login.....	54
Gambar 4.13 Rancangan Layar Dashboard.....	54
Gambar 4.14 Rancangan Layar Mater.....	55
Gambar 4.15 Rancangan Layar Entry Data Warga.....	55
Gambar 4.16 Rancangan Layar Tampilan Data Warga.....	56
Gambar 4.17 Rancangan Layar Tampilan Data Transaksi.....	56
Gambar 4.18 Rancangan Layar Entry Form KTP.....	57
Gambar 4.19 Rancangan Layar Tampilan Form KTP.....	57

Gambar 4.20 Rancangan Layar Entry Form KK.....	58
Gambar 4.21 Rancangan Layar Tampilan Form KK.....	58
Gambar 4.22 Rancangan Layar Entry Form Akta Kelahiran.....	59
Gambar 4.23 Rancangan Layar Tampilan Form Akta Kelahiran.....	59
Gambar 4.24 Rancangan Layar Entry SPKTP.....	60
Gambar 4.25 Rancangan Layar Tampilan SPKTP.....	60
Gambar 4.26 Rancangan Layar Entry SPKK.....	61
Gambar 4.27 Rancangan Layar Tampilan SPKK.....	61
Gambar 4.28 Rancangan Layar Entry SP Akta Kelahiran.....	62
Gambar 4.29 Rancangan Layar Tampilan SP Akta Kelahiran.....	62
Gambar 4.30 Rancangan Layar Tampilan Laporan.....	63
Gambar 4.31 Rancangan Layar Tampilan Laporan SPKTP.....	63
Gambar 4.32 Rancangan Layar Laporan SPKK.....	64
Gambar 4.33 Rancangan Layar Laporan SPAK.....	64
Gambar 4.34 Sequence Diagram Login Admin.....	65
Gambar 4.35 Sequence Diagram Data Warga.....	66
Gambar 4.36 Sequence Diagram Form KTP.....	67
Gambar 4.37 Sequence Diagram Form KK.....	68
Gambar 4.38 Sequence Diagram Form Akta Kelahiran.....	69
Gambar 4.39 Sequence Diagram SPKTP.....	70
Gambar 4.40 Sequence Diagram SPKK.....	71
Gambar 4.41 Sequence Diagram SPAK.....	72

Gambar 4.42 Sequence Diagram Laporan SPKTP.....	73
Gambar 4.43 Sequence Diagram Laporan SPKK.....	74
Gambar 4.44 Sequence Diagram Laporan SPAK.....	75
Gambar 4.45 Class Diagram.....	76



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Admin.....	42
Tabel 4.2 Tabel Warga.....	42
Tabel 4.3 Tabel Kartu Tanda Penduduk (KTP).....	42
Tabel 4.4 Tabel Surat Pengantar Kartu Tanda Penduduk (KTP).....	42
Tabel 4.5 Tabel Form Kartu Keluarga (KK).....	43
Tabel 4.6 Tabel Detail Ada.....	43
Tabel 4.7 Tabel SP KK.....	43
Tabel 4.8 Tabel Form Akta Kelahiran.....	43
Tabel 4.9 Tabel Detail Milik.....	44
Tabel 4.10 Tabel SPAK.....	44
Tabel 4.11 Tabel Spesifikasi Data Admin.....	44
Tabel 4.12 Tabel Spesifikasi Data Warga.....	44
Tabel 4.13 Tabel Spesifikasi Data Ada.....	45
Tabel 4.14 Tabel Spesifikasi Data Milik.....	46
Tabel 4.15 Tabel Spesifikasi Data Form KTP.....	46
Tabel 4.16 Tabel Spesifikasi Data Form KK.....	47
Tabel 4.17 Tabel Spesifikasi Data Form Akta Kelahiran.....	48
Tabel 4.18 Tabel Spesifikasi Data SPKTP.....	49

Tabel 4.19 Tabel Spesifikasi Data SPKK..... 49

Tabel 4.20 Tabel Spesifikasi Data SPAK.....



DAFTAR SIMBOL

1. Simbol Activity Diagram

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>Start Point</i>	Menggambarkan awal dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.
2		<i>End Point</i>	Menggambarkan akhir dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.
3		<i>Activity</i>	Menggambarkan suatu proses atau aktivitas pada sistem.
4		<i>Transition</i>	Menggambarkan hubungan antara dua state, dua activity maupun antara dua state dan activity.
5		<i>Decision</i>	Menggambarkan kondisi dari sebuah aktivitas yang bernilai benar atau salah.

2. Simbol Use Case Diagram

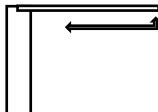
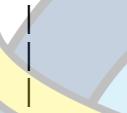
No	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>Actor</i>	<i>Actor</i> menggambarkan orang sistem atau external entitas yang menerima informasi dari sistem untuk memberi input atau output informasi dari sistem.
2		<i>Use Case</i>	Menggambarkan fungsional dari suatu sistem dalam kegunaan sistem yang akan dibangun.
3		<i>Association</i>	Menggambarkan hubungan antara <i>Actor</i> dan <i>Use Case</i> .
4		<i>Include</i>	Menggambarkan suatu <i>use case</i> termasuk dalam <i>use case</i> lain(diharuskan).

3. Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>Entity</i>	Menggambarkan objek dasar system yang berupa orang, benda, atau hal lainnya.
2		<i>Relationship</i>	Menggambarkan kejadian hubungan antara dua atau lebih entity.
3		<i>Line</i>	Menggambarkan entity dengan relationship.

4. Simbol Sequence Diagram

No	Gambar	Nama	Keretangan
1		<i>Actor</i>	Menggambarkan orang pada sistem yang menerima informasi dari sistem dari pengguna software aplikasi(User).
2		<i>Boundary</i>	Menggambarkan user berinteraksi untuk memberikan masukan data.
3		<i>Control</i>	Menggambarkan menjembatani user interaksi dengan from untuk menghubungkan dengan entity.
4		<i>Entity</i>	Menggambarkan letak dimana data tersimpan.

5		<i>Object Message</i>	Menggambarkan aliran kegiatan atau urutan interaksi.
6		<i>Recursive</i>	Menggambarkan message yang dikirim untuk dirinya.
7		<i>Activation</i>	Menggambarkan sebuah eksekusi operasi objek.
8		<i>Lifeline</i>	Menggambarkan garis titik-titik yang terhubung dengan objek.
9		<i>Loop</i>	Menggambarkan kegiatan secara berulang

5. Simbol Package Diagram

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		Package	Pengelompokan elemen pemodelan. Menggambarkan

6. Simbol Class Diagram

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		Multiplicity	Menggambarkan banyaknya objek yang terhubung satu dengan yang lainnya. Contoh : 1 Tepat Satu 1..* Satu atau Lebih
2		Class	Menggambarkan himpunan dari objek yang terbagi atribut operasi yang sama.
3		Assocation	Menggambarkan apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A Dokumen Masukan.....	79
Lampiran A-1 Lembar Warga.....	80
Lampiran B Dokumen Keluaran.....	81
Lampiran B-1 Lembar Form KTP.....	82
Lampiran B-2 Lembar Form KK.....	83
Lampiran B-3 Lembar Form Akta Kelahiran.....	84
Lampiran B-4 Lembar Surat Pengantar KTP.....	85
Lampiran B-5 Lembar Surat Pengantar KK.....	85
Lampiran B-6 Lembar Surat Pengantar AK.....	87
Lampiran B-7 Lembar Laporan SPKTP.....	88
Lampiran C Rancangan Masukan Sistem Usulan.....	89
Lampiran C-1 Warga.....	90
Lampiran D Dokumen Keluaran Sistem Usulan.....	91
Lampiran D-1 Formulir Kartu Tanda Penduduk (KTP).....	92
Lampiran D-2 Formulir Kartu Keluarga (KK).....	93
Lampiran D-3 Formulir Akta Kelahiran.....	94
Lampiran D-4 Surat Pengantar Kartu Tanda Penduduk (SPKTP).....	95
Lampiran D-5 Surat Pengantar Kartu Keluarga (SPKK).....	96
Lampiran D-6 Surat Pengantar Akta Kelahiran (SPA).....	97
Lampiran D-7 Laporan Surat Pengantar Kartu Tanda Penduduk (SPKTP).....	98
Lampiran E Surat Keterangan Riset	99
Lampiran E-1 Surat Izin Riset	100
Lampiran E-2 Balasan Surat Izin Riset.....	101
Lampiran F Kartu Bimbingan.....	102
Lampiran F-1 Kartu Bimbingan.....	103
Lampiran G Plagiat.....	104
Lampiran G-1 Plagiat.....	105
Lampiran H Biodata Penulis.....	106
Lampiran H-1 Biodata Penulis	107