

**OPTIMASI SISTEM INFORMASI KURSUS CALON PENGANTIN DI
KANTOR URUSAN AGAMA KECAMATAN RANGKUI
MENGUNAKAN METODE FAST BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



Agung Hamdala

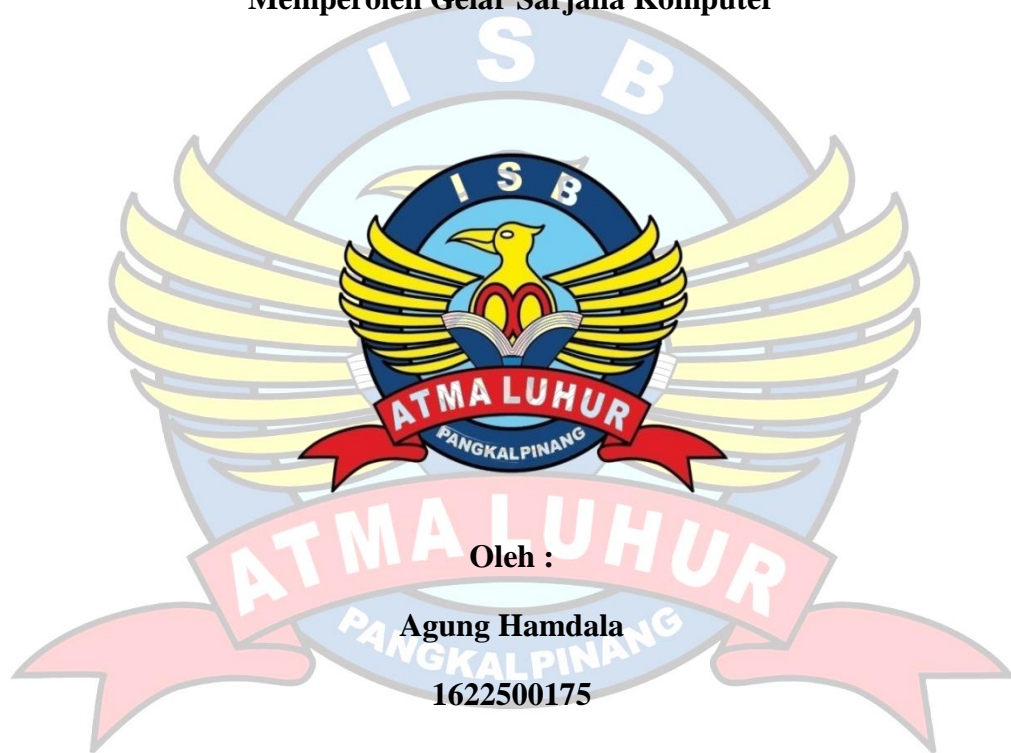
1622500175

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2020**

**OPTIMASI SISTEM INFORMASI KURSUS CALON
PENGANTIN DI KANTOR URUSAN AGAMA KECAMATAN
RANGKUI MENGGUNAKAN METODE FAST BERBASIS
WEBSITE**

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
2020**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1622500175
Nama : AGUNG HAMDALA
Judul : **OPTIMASI SISTEM INFORMASI KURSUS CALON
PENGANTIN DI KANTOR URUSAN AGAMA
KECAMATAN RANGKUI MENGGUNAKAN
METODE FAST BERBASIS WEBSITE.**

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 17 Juli 2020



Agung Hamdala

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**OPTIMASI SISTEM INFORMASI KURSUS CALON PENGANTIN DI
KANTOR URUSAN AGAMA KECAMATAN RANGKUI MENGGUNAKAN
METODE FAST BERBASIS WEBSITE**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agung Hamdala
1622500175

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

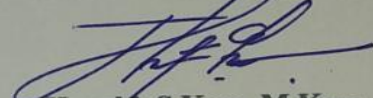
Pada tanggal 17 Juli 2020

Anggota Penguji



Agustina Mardeka Raya, M.Kom
NIDN.

Dosen Pembimbing



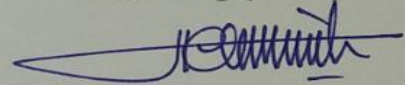
Hengki, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0207049001

Kaprodi Sistem Informasi



Oktavia Rizan, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0211108306

Ketua Penguji




Hamidah, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0210048302

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 07 Agustus 2020

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




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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya, yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Pada penulisan ini penulis mengambil judul ***“Optimasi Sistem Informasi Kursus Calon Pengantin Di Kantor Urusan Agama Kecamatan Rangjui Menggunakan Metode Fast Berbasis Website”*** Tujuan dari penulisan Skripsi ini sebagai syarat untuk mencapai gelar Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi ISB Atma Luhur Pangkalpinang.

Dalam menyusun Skripsi ini, banyak sekali cobaan dan rintangan yang penulis hadapi, mengingat Indonesia dan dunia sedang dihadapkan dengan pandemi *covid-19*. Akan tetapi pandemi ini tidak dapat dijadikan alasan bagi penulis untuk berleha-leha menyelesaikan skripsi ini. berkat dukungan rekan-rekan sesama mahasiswa, keluarga, kerabat dan dosen pembimbing skripsi. alhamdulillah skripsi ini dapat selesai dengan tepat waktu. Penulis menyadari Skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dari segi penulisan maupun penggunaan bahasa. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, yang akan menjadi bahan evaluasi penulis untuk di kemudian hari.

Sebagai ucapan syukur, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang berjasa dalam penulisan Tugas Akhir ini. Penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan didunia.
2. Kepada Orang Tua yang sangat penulis cintai dan selalu penulis jadikan motivasi agar kelak mampu membahagiakan mereka selalu mendukung, memberikan semangat serta mendoakan, sehingga penyusunan Skripsi ini berjalan lancar. Semoga Skripsi ini adalah salah satu hal yang dapat membanggakan kalian.
3. Bapak Drs. H. Djaetun, Hs yang telah mendirikan ISB Atma Luhur Pangkalpinang.

4. Bapak Dr. Husmi Teja Sukmana, M.Sc selaku ketua ISB Atma Luhur.
5. Bapak Drs. Harry Sedjikisnto, MM, MBA selaku ketua yayasan ISB Atma Luhur.
6. Bapak Okkita Rizan, M.Kom, selaku ketua Program Studi Sistem Informasi ISB Atma Luhur
7. Bapak Hengki selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
8. Untuk semua dosen yang pernah mengajar penulis maupun tidak, penulis mengucapkan terima kasih atas ilmu yang pernah penulis terima.
9. Seluruh Karyawan/Karyawati ISB Atma Luhur
10. Bapak H.Maryadi,S.Ag,M.H , Bapak Markus,S.Sos.I dan Ibu DRA,NurJanah serta seluruh Staf Kantor urusan Agama Kecamatan Rangkui Yang telah bersedia bekerjasama dengan Penulis sehingga Skripsi ini dapat selesai dengan waktu yang tepat.
11. Teman-teman seperjuanganku Jurusan Sistem Informasi angkatan 2016 yang nama nya tidak mampu ku tulis satu persatu karna kalian terlalu luar biasa, Anggota HIMASI,PRAMUKA, PCTA Babel
12. Teman-teman dan sahabat baik ku sedari kecil yang tinggal di kampung yang bernama Bogorjo, Semoga Cita cita dan mimpi kalian Tercapai kawan.

Pangkalpinang 17 Juli 2020

Agung Hamdala

ABSTRACT

The highest level of the word love is Marriage, as stated in Law number 1 of 1974 article 1 Marriage can be interpreted by the bond of inner birth between a woman and a man as husband and wife with the aim of forming a happy and eternal home based on the deity Almighty. Rangkui sub-district religious affairs office is one of the offices that serves the community that will hold a wedding, but before marriage the bride and groom must take a bride-to-be course, the writer tries to research the quality of the rangkui sub-district and observe the information system process of the bride and groom course which apparently still has many weaknesses and weaknesses, the author tries to make the bride groom course information system computerized based on the website, and supported by FAST research methodology "Framework For The Application Of System Thinking" the writer is able to create a system that succeeds in facilitating KUA employees to serve the public will take a bride-to-be course. In this study the authors display the database design in the form of diagrams aimed at keeping the system created by the author in sync with what is happening in the field.

Keywords: KUA, FAST, Rangkui



ABSTRAK

Level tertinggi dari kata cinta adalah Pernikahan, sebagaimana yang tertera dalam Undang-undang nomor 1 tahun 1974 pasal 1 Pernikahan dapat di artikan dengan ikatan lahir batin antara seorang wanita dengan seorang pria sebagai suami istri dengan tujuan membentuk rumah tangga yang bahagia dan kekal berdasarkan ketuhanan yang maha esa. Kantor urusan agama kecamatan Rangkui merupakan salah satu kantor yang melayani masyarakat yang akan melangsungkan pernikahan, akan tetapi sebelum menikah para calon pengantin wajib mengikuti kursus calon pengantin, penulis mencoba melakukan riset pada kua kecamatan rangkui dan mengamati proses sistem informasi kursus calon pengantin yang ternyata masih banyak memiliki kekurangan dan kelemahan, penulis mencoba membuat sistem informasi kursus calon pengantin menjadi terkomputerisasi yang berbasis website, dan dengan di dukung oleh metodologi penelitian FAST "*Framework For The Application Of System Thinking*" penulis mampu membuat suatu sistem yang berhasil mempermudah pegawai KUA untuk melayani masyarakat yang akan mengikuti kursus calon pengantin. Di dalam penelitian ini penulis menampilkan rancangan basis data berupa diagram-diagram yang bertujuan agar sistem yang telah di buat oleh penulis sinkron dengan yang terjadi di lapangan.

Kata Kunci : KUA,FAST,Rangkui



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Struktur Organisasi Kua Kec.Rangkui.....	16
Gambar 4.2	Activity Diagram Pengantin Serah Data	20
Gambar 4.3	Activity Diagram Staff KUA Serah Data Ke Penyuluh.....	20
Gambar 4.4	Activity Diagram Pengantin Mengikuti Penyuluhan	21
Gambar 4.5	Activity Diagram Pengantin Setor dan Terima Kwitansi.....	21
Gambar 4.6	Activity Diagram penyuluh Menyerahkan Sertifikat	22
Gambar 4.7	Use case Diagram.....	27
Gambar 4.8	Entity Relationship Diagram (ERD)	31
Gambar 4.9	Tranformasi ERD Ke LRS	32
Gambar 4.10	Logical Record Structure (LRS)	33
Gambar 4.11	Struktur Tampilan Layar	45
Gambar 4.12	Squance Diagram Login.....	46
Gambar 4.13	Squance Diagram Pengantin laki-laki	47
Gambar 4.14	Squance Diagram Pengantin Perempuan	48
Gambar 4.15	Squance Diagram Penyuluh	49
Gambar 4.16	Squance Diagram Jenis Kursus	50
Gambar 4.17	Squance Diagram Suscatin.....	51
Gambar 4.18	Squance Diagram Bukti Pembayaran.....	52
Gambar 4.19	Squance Diagram Cetak Sertifikat	53
Gambar 4.20	Rancangan Layar Login	54
Gambar 4.21	Rancangan Layar Dashboard	54
Gambar 4.22	Rancangan Layar Pengantin Laki-laki	55
Gambar 4.23	Rancangan Layar Pengantin Perempuan.....	55
Gambar 4.24	Rancangan Layar Walinikah	56
Gambar 4.25	Rancangan Layar Penyuluh.....	56
Gambar 4.26	Rancangan Layar Jenis Kursus	57
Gambar 4.27	Rancangan Layar Suscatin	57
Gambar 4.28	Rancangan Layar Bukti Pembayaran	58
Gambar 4.29	Rancangan Layar Rekap Suscatin	58
Gambar 4.30	Class Diagram	59

Gambar 4.31 Deployment Diagram



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Dokumen Masukan Sistem Berjalan

Lampiran A-1 : Kartu Tanda Penduduk Pengantin Laki Laki.....	65
Lampiran A-2 : Kartu tanda Penduduk Pengantin Perempuan.....	66
Lampiran A-3 : Kartu tanda Penduduk Wali nikah.....	67

Lampiran B Dokumen Keluaran Sistem Berjalan

Lampiran B-1 : Sertifikat Suscatin.....	69
Lampiran B-2 : Rekap Suscatin.....	70

Lampiran C Rancangan Keluaran

Lampiran C-1 : Sertifikat Suscatin.....	72
---	----

Lampiran D Rancangan Masukan

Lampiran D-1 : Data Pengantin Laki-laki.....	74
Lampiran D-2 : Data Pengantin Perempuan.....	75
Lampiran D-3 : Data Wali nikah.....	76
Lampiran D-4 : Data Penyuluh.....	77
Lampiran D-5 : Data Jenis Kursus.....	78
Lampiran D-6 : Data Suscatin.....	79
Lampiran D-7 : Data Bukti Pembayaran.....	80
Lampiran D-8 : Cetak Sertifikat.....	81

Lampiran E Surat Keterangan Riset.....	82
---	-----------

Lampiran F Kartu Bimbingan.....	84
--	-----------

Lampiran G Biodata Penulisan Skripsi.....	86
--	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Tabel Walinikah.....	34
Tabel 4.2	Tabel Pengantin laki-laki.....	34
Tabel 4.3	Tabel Pengantin Perempuan.....	34
Tabel 4.4	Tabel Jenis Kursus.....	35
Tabel 4.5	Tabel Suscatin.....	35
Tabel 4.6	Tabel Penyuluh.....	35
Tabel 4.7	Tabel Admin.....	35
Tabel 4.8	Tabel Bukti Pembayaran.....	35
Tabel 4.9	Tabel Sertifikat Suscatin.....	36
Tabel 4.10	Tabel Spesifikasi Wali Nikah.....	36
Tabel 4.11	Tabel Spesifikasi Pengantin laki-laki.....	37
Tabel 4.12	Tabel Spesifikasi Pengantin Perempuan.....	38
Tabel 4.13	Tabel Spesifikasi Jenis Kursus.....	39
Tabel 4.14	Tabel Spesifikasi Suscatin.....	39
Tabel 4.15	Tabel Spesifikasi Penyuluh.....	40
Tabel 4.16	tabel Spesifikasi Admin.....	41
Tabel 4.17	tabel Spesifikasi Bukti Pembayaran.....	41
Tabel 4.18	Tabel Spesifikasi Sertifikat Suscatin.....	42

DAFTAR SIMBOL

Aktiviti Diagram



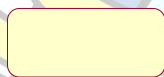
Start State

Mengambarkan Awal dari aktifitas



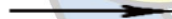
End Point

Mengambarkan akhir dari aktifitas



Activity State

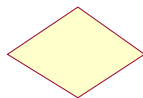
Mengambarkan proses bisnis



Transition

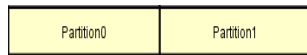
Menunjukkan aliran arah dari aktifitas

Proses Bisnis



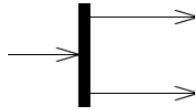
Decision

Mengambarkan kondisi dari sebuah aktifitas yang memiliki setidaknya dua jalur bercabang dengan teks untuk memungkinkan pengguna mengambil pilihan.



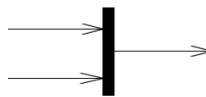
Swimlane

Mengambarkan pembagian berdasarkan dan fungsi tersendiri



Fork

Menunjukkan Kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menghubungkan dua kegiatan paralel



Join

Join ini mempunyai 2 atau lebih transisi masuk dan hanya 1 transisi keluar

Use Case Diagram



Actor

Mengambarkan orang yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem



Use Case

Mengambarkan fungsionalitas dari sistem sehingga penggunaan sistem dapat mengerti kegunaan sistem yang akan di bangun



Association

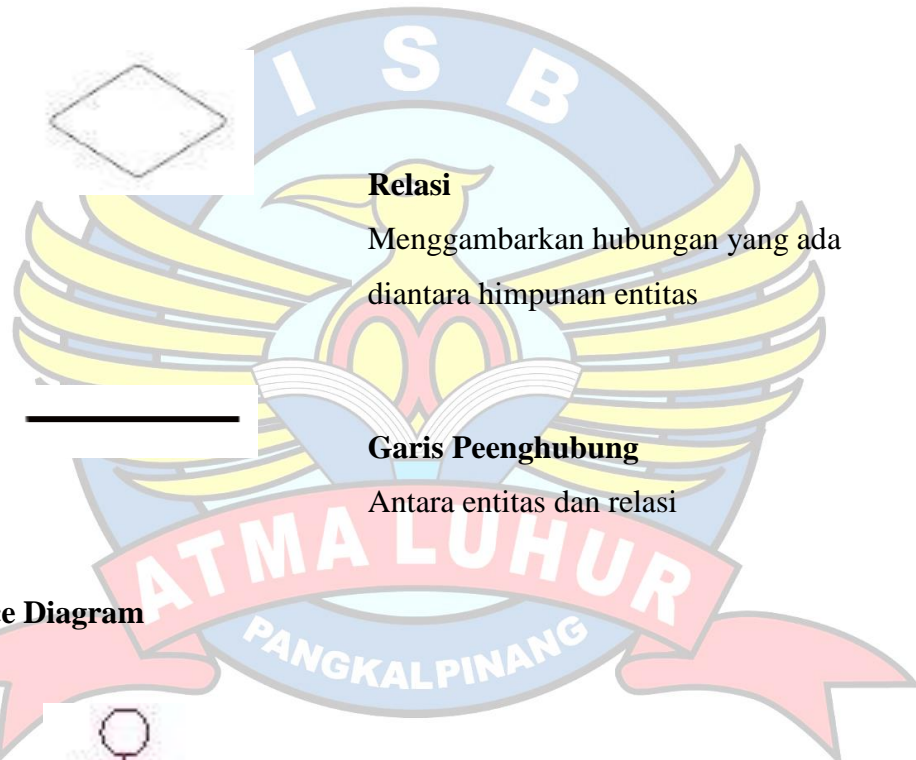
Mengambarkan hubungan antara actor dan use case

ERD (Entity Relation Diagram)



Entitas

Dapat berupa rang, tempat, objek atau kejadian yang dianggap penting dan memiliki kunci utama yang membedakan seriap kemunculan entitas.



Relasi

Menggambarkan hubungan yang ada diantara himpunan entitas

Garis Peenghubung

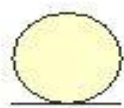
Antara entitas dan relasi

Sequence Diagram



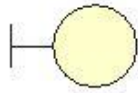
Actor

Menggambarkan orang yang berinteraksi dengan sistem



Entity Class

Hubungan kegiatan yang dilakukan



Boundary Class

Menggambarkan sebuah penggambaran dari form



Control Class

Menggambarkan penghubung antara Boundary dengan tabel



Line Message

Menggambarkan pengiriman pesan



Recursive

Menyatakan suatu objek pengiriman pesan untuk menjalankan operasi yang ada pada objek lain



Activation

Mewakili sebuah eksekusi operasi dari objek



Lifeline

Garis titik-titik yang terhubung dengan objek



Loop

Menggambarkan suatu kegiatan yang dilakukan secara berulang

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Optimasi	5
2.2 Sistem Informasi	5
2.3 Model Fast (Framework For The Application of System Thinking)	6
2.4 Perancangan Basis data	7
2.4.1 ERD (Entity Relationship Diagram).....	7
2.4.2 Transformasi ERD ke LRS.....	8
2.4.3 LRS (<i>Logical Record Structure</i>).....	8
2.4.4 Transformasi LRS Ke tabel Relasi.....	8
2.5 Tinjauan Penelitian Terdahulu	9

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Model Pengembangan Sistem Informasi	11
3.2 Metode Penelitian Pengembangan Sistem	13
3.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem	13
3.4 Perancangan Berorientasi Object	14
3.4.1 ERD (Entity Relationship Diagram)	14
3.4.1 Transformasi ERD ke LRS	14
3.4.2 LRS (Logical Record Structure)	14
 BAB IV PEMBAHASAN	 15
4.1 Tinjauan Umum Objek Penelitian	15
4.1.1 Latar Belakang Kua Kec.Rangkui	15
4.2 Struktur Organisasi Kua Kec.Rangkui	16
4.2.1 Tugas dan Wewenang	16
4.3 Ruang Lingkup Metode FAST	17
4.4 Analisa Sistem Berjalan	18
4.4.1 Proses Bisnis	18
4.4.2 Activity Diagram	19
4.4.3 Analisa Masukan Sistem Berjalan	22
4.4.4 Analisa Keluaran Sistem Berjalan	24
4.5 Analisa Kebutuhan	24
4.6 Fase Desain Logis	26
4.6.1 Use Case Diagram	27
4.6.2 Deskripsi Use Case	28
4.6.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	31
4.6.4 Transformasi ERD Ke LRS (Logical record Structure)	32
4.6.5 LRS (Logical record Structure)	33
4.6.6 Tabel Relasi	34
4.6.7 Spesifikasi Basis Data	36
4.6.8 Rancangan keluaran	42
4.6.9 Rancangan Masukan	43

4.7	Struktur Tampilan Layar.....	45
4.8	Squence Diagram.....	46
4.9	Rancangan Layar	54
4.10	Class Diagram.....	59
4.11	Deployment Diagram.....	60
BAB V PENUTUP		61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....		63
LAMPIRAN A DOKUMEN MASUKAN SISTEM BERJALAN.....		64
LAMPIRAN B DOKUMEN KELUARAN SISTEM BERJALAN...		68
LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN.....		71
LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN.....		73
LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET.....		82
LAMPIRAN F KARTU BIMBINGAN.....		84
LAMPIRAN G BIODATA PENULIS.....		86



