

**SISTEM INFORMASI PENGECEKAN KESEHATAN KARYAWAN PT.  
TIMAH TBK. (PERSERO) PANGKALPINANG :  
STUDI KASUS RUMAH SAKIT BHAKTI TIMAH (RSBT)  
PANGKALPINANG**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2014**



## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 1122510089  
Nama : FIVIN OKTARIA  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengecekan Kesehatan Karyawan  
PT. Timah Tbk. (Persero) Pangkalpinang : Studi Kasus  
Rumah Sakit Bhakti Timah (RSBT) Pangkalpinang

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi saya adalah hasil karya sendiri bukan plagiat. Apabila ditemukan didalam laporan SKRIPSI saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, 30 Juni 2014



( FIVIN OKTARIA )

NIM : 1122510089


**LEMBARAN PENGESAHAN SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENGECEKAN KESEHATAN KARYAWAN**  
**PT. TIMAH Tbk (PERSERO) PANGKALPINANG :**  
**STUDI KASUS RUMAH SAKIT BHAKTI TIMAH (RSBT)**  
**PANGKALPINANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fivin Oktaria**  
**1122510089**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 14 Agustus 2014


**Susunan Dewan Penguji**  
**Anggota**

  
**Ari Amir Alkodri, M.Kom**  
**NIDN. 02 010386 01**


**Dosen Pembimbing**

  
**Melati Suci Mayasari, M.Kom**  
**NIDN. 02 060983 01**

**Ketua**

  
**Sujono, M.Kom**  
**NIDN. 02 110377 02**

**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 14 Agustus 2014

**KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG**



**Dr. Moedjiono, M.Sc**

## KATA PENGANTAR

Segala Puji dan Syukur yang sebesar-besarnya penulis panjatkan kehadiran Allah S.W.T atas limpahan rahmat dan kasih sayang-Nya yang telah memberikan kelancaran, kemudahan dan pertolongan kepada Penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis, pihak lain dan terutama untuk Pengadilan Tinggi Bangka Belitung yang akan terus menerus melakukan pengembangan dan inovasi terhadap informasi yang dihasilkan dan sistem yang digunakan .

Skripsi ini dilakukan dengan tujuan yaitu melaksanakan salah satu tugas menyelesaikan studi Strata Satu (S1) disamping untuk meningkatkan kualitas keilmuan penulis sendiri, terlebih untuk Pengadilan Tinggi Bangka Belitung sebagai obyek penelitian. Dengan penulisan Skripsi ini diharapkan menghasilkan sebuah model sistem yang bisa dikembangkan dan diimplementasikan dan bermanfaat bagi Sistem Informasi Administrasi Surat Menyurat Pada Pengadilan Tinggi Bangka Belitung. Penulis menyadari bahwa penyelesaian Skripsi ini melibatkan banyak pihak yang membantu. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK ATMA LUHUR.
2. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Melati Suci Mayasari, M.Kom sebagai dosen pembimbing yang selalu membimbing dan memberikan gagasan hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Keluarga yang selalu memberikan motivasi dan dorongan serta doa kepada penulis.
5. Sahabat-sahabat yang selalu memberikan semangat dan doa agar penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.
6. Rekan-rekan Dosen STMIK Atma Luhur .
7. Teman-teman seperjuangan.

8. Pihak-pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang secara langsung atau tidak langsung, memberikan masukan agar Skripsi ini bisa terselesaikan.

Akhir kata penulis mau mengatakan bahwa kesempurnaan adalah milik ALLAH, untuk itu penulis membuka kesempatan pada pihak lain untuk memberi masukan dan menyempurnakan hasil penelitian ini dengan penelitian-penelitian selanjutnya dan di lain kesempatan.

Pangkapinang, Juli 2014



Penulis

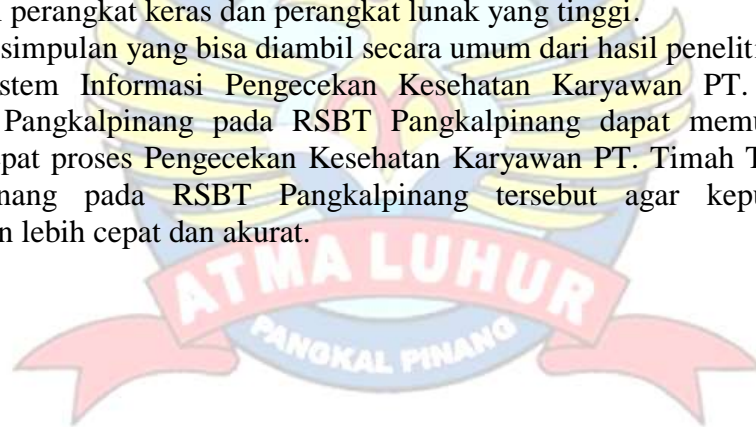
## ABSTRAKSI

Penelitian ini dilakukan untuk memberikan informasi yang jelas dan akurat tentang Sistem Informasi Pengecekan Kesehatan Karyawan PT. Timah Tbk (Persero) Pangkalpinang.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan data yang sebenarnya sehingga dapat ditemukan kelemahan-kelemahan pada sistem lama yang masih manual, kemudian diperbaiki dengan menggunakan system baru yang sudah terkomputerisasi. Analisa yang digunakan dalam membangun sistem baru adalah dengan menggunakan metode berorientasi objek dengan alat bantu software-software UML (*Unified Modeling Language*), pengamatan langsung, dan wawancara kepada pihak yang terkait.

Dari hasil analisa dan perancangan penulis, sangat diperlukan suatu sistem yang terkomputerisasi dengan aturan serta prosedur-prosedur didalamnya sehingga mampu memberikan suatu informasi yang baik dalam mengambil suatu keputusan terhadap Sistem Informasi Pengecekan Kesehatan Karyawan PT. Timah Tbk (Persero) Pangkalpinang pada RSBT Pangkalpinang dengan dukungan spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang tinggi.

Kesimpulan yang bisa diambil secara umum dari hasil penelitian ini adalah bahwa Sistem Informasi Pengecekan Kesehatan Karyawan PT. Timah Tbk (Persero) Pangkalpinang pada RSBT Pangkalpinang dapat memudahkan dan mempercepat proses Pengecekan Kesehatan Karyawan PT. Timah Tbk (Persero) Pangkalpinang pada RSBT Pangkalpinang tersebut agar keputusan yang diambilpun lebih cepat dan akurat.



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 : Milestone .....	30
Gambar 3.2 : Struktur Aktivitas .....	31

Gambar 3.3	: WBS .....	33
Gambar 3.4	: Skema Struktur Prproject .....	39
Gambar 4.1	: Struktur Organisasi .....	56
Gambar 4.2	: Activity Diagram Pendataan Pasien .....	67
Gambar 4.3	: Activity Diagram Pemeriksaan .....	68
Gambar 4.4	: Activity Diagram Rujukan .....	69
Gambar 4.5	: Activity Diagram Tebus Obat .....	70
Gambar 4.6	: Activity Diagram Biaya Lab .....	71
Gambar 4.7	: Activity Diagram Laporan .....	72
Gambar 4.8	: Package Diagram .....	80
Gambar 4.9	: Usecase Diagram Package Master .....	81
Gambar 4.10	: Usecase Diagram Package Transaksi .....	82
Gambar 4.11	: Usecase Diagram Package Laporan .....	83
Gambar 4.12	: ERD .....	92
Gambar 4.13	: Transformasi ERD ke LRS .....	93
Gambar 4.14	: LRS .....	94
Gambar 4.15	: Struktur Tampilan .....	114
Gambar 4.16	: Rancangan Layar Entry Data Dokter .....	115
Gambar 4.17	: Rancangan Layar Entry Data Pasien .....	116
Gambar 4.18	: Rancangan Layar Entry Data Biaya .....	117
Gambar 4.19	: Rancangan Layar Entry Data TesLab .....	117
Gambar 4.20	: Rancangan Layar Entry Data Pemeriksaan .....	118
Gambar 4.21	: Rancangan Layar Entry Data MedicalRecord .....	119
Gambar 4.22	: Rancangan Layar Cetak Rujukan Rawat Inap .....	120
Gambar 4.23	: Rancangan Layar Cetak Resep Obat .....	121
Gambar 4.24	: Rancangan Layar Entry Periksa Lab .....	122
Gambar 4.25	: Rancangan Layar Cetak Nota Pemeriksaan Lab .....	123
Gambar 4.26	: Rancangan Layar Entry FJP .....	124
Gambar 4.27	: Rancangan Layar Cetak SJB .....	125
Gambar 4.28	: Rancangan Layar Cetak Laporan Pemeriksaan .....	126
Gambar 4.29	: Rancangan Layar Entry Obat .....	127

Gambar 4.30	: Sequence Diagram Entry Data Dokter .....	128
Gambar 4.31	: Sequence Diagram Entry Data Pasien .....	129
Gambar 4.32	: Sequence Diagram Entry Data Biaya .....	130
Gambar 4.33	: Sequence Diagram Entry Data TesLab .....	131
Gambar 4.34	: Sequence Diagram Entry Data Pemeriksaan .....	132
Gambar 4.35	: Sequence Diagram Entry Data MedicalRecord.....	133
Gambar 4.36	: Sequence Diagram Cetak Rujukan Rawat Inap.....	134
Gambar 4.37	: Sequence Diagram Cetak Resep Obat.....	135
Gambar 4.38	: Sequence Diagram Entry Periksa Lab .....	136
Gambar 4.39	: Sequence Diagram Cetak Nota Pemeriksaan Lab .....	137
Gambar 4.40	: Sequence Diagram Entry FJP .....	138
Gambar 4.41	: Sequence Diagram Cetak SJB .....	139
Gambar 4.42	: Sequence Diagram Cetak Laporan Pemeriksaan.....	140
Gambar 4.43	: Sequence Diagram Entry Obat .....	141



### DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman	
Lampiran A	: Dokumen Keluaran Sistem Berjalan	
Lampiran A-1	: Resep Obat .....	145
Lampiran A-2	: Surat Rujukan Rawat Inap .....	146
Lampiran A-3	: Nota pemeriksaan lab.....	147
Lampiran A-4	: surat jaminan berobat .....	148
Lampiran A-5	: Laporan Pemeriksaan Kesehatan .....	149



Lampiran B	: Dokumen Masukan Sistem Berjalan	
Lampiran B-1	: Data Pemeriksaan PAsien .....	150
Lampiran B-2	: Data Hasil Pemeriksaan Lab .....	151
Lampiran B-3	: Data Hasil Tes Lab.....	152
Lampiran B-4	: Data Biaya hasil lab .....	153
Lampiran B-5	: Data FJP .....	154
Lampiran C	: Rancangan Keluaran Sistem Berjalan	
Lampiran C-1	: Resep Obat .....	155
Lampiran C-2	: Surat Rujukan Rawat Inap .....	156
Lampiran C-3	: Nota pemeriksaan lab.....	157
Lampiran C-4	: surat jaminan berobat.....	158
Lampiran C-5	: Laporan Pemeriksaan Kesehatan .....	159
Lampiran D	: Rancangan Masukan Sistem Berjalan	
Lampiran D -1	: Data Pasien .....	160
Lampiran D -2	: Data Dokter .....	160
Lampiran D -3	: Data Obat .....	161
Lampiran D -4	: Data Biaya.....	161
Lampiran D -5	: Data TesLab .....	162
Lampiran D -6	: Data Pemeriksaan Pasien .....	162
Lampiran D -7	: Data MedicalRecord .....	163
Lampiran D -8	: Data Hasil Pemeriksaan LAb.....	164
Lampiran D -9	: Data Biaya Hasil LAb.....	165
Lampiran D -10	: Data FJP .....	166
Lampiran E	: Surat Keterangan Riset .....	205



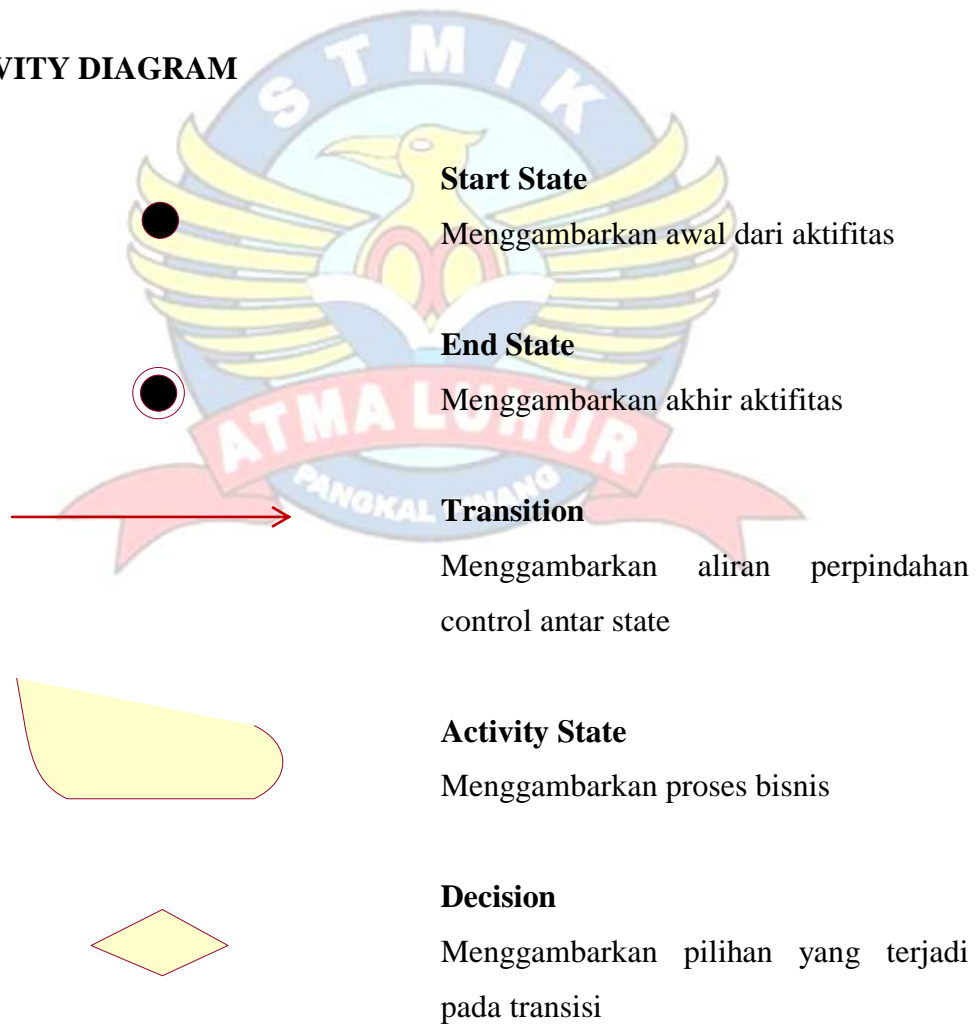
**DAFTAR TABEL**

	Halaman
Tabel 3.1 : Identifikasi Stakeholder .....	32
Tabel 3.2 : Peran Stakeholder 1 .....	33
Tabel 3.3 : Peran Stakeholder 2 .....	34
Tabel 3.4 : Identifikasi Sponsor.....	38
Tabel 3.5 : Tangible Deliverables.....	39
Tabel 3.6 : Estimasi Waktu .....	40
Tabel 3.7 : Gantt Chart .....	51
Tabel 3.8 : Rencana Anggaran Biaya (RAB) .....	43
Tabel 3.9 : Responsible Assignment Matrix .....	54
Tabel 3.10 : Meeting Plan .....	58
Tabel 4.1 : Tabel Dokter.....	95
Tabel 4.2 : Tabel Pasien.....	95
Tabel 4.3 : Tabel Tes .....	95

Tabel 4.4	: Tabel Pemeriksaan.....	95
Tabel 4.5	: Tabel MedicalRecord .....	95
Tabel 4.6	: Tabel PeriksaLab .....	96
Tabel 4.7	: Tabel Tangani.....	96
Tabel 4.8	: Tabel RujukanRawatInap .....	96
Tabel 4.9	: Tabel Resep .....	96
Tabel 4.10	: Tabel Tebus .....	96
Tabel 4.11	: Tabel Nota .....	97
Tabel 4.12	: Tabel FJP .....	97
Tabel 4.13	: Tabel SJB.....	97
Tabel 4.14	: Tabel Cantum .....	97
Tabel 4.15	: Tabel Biaya.....	97
Tabel 4.16	: Tabel Obat .....	98
Tabel 4.17	: Tabel Dokter.....	98
Tabel 4.18	: Tabel Pasien.....	99
Tabel 4.19	: Tabel Tes .....	99
Tabel 4.20	: Tabel Pemeriksaan.....	101
Tabel 4.21	: Tabel MedicalRecord .....	101
Tabel 4.22	: Tabel PeriksaLab .....	102
Tabel 4.23	: Tabel Tangani.....	102
Tabel 4.24	: Tabel RujukanRawatInap .....	103
Tabel 4.25	: Tabel Resep .....	103
Tabel 4.26	: Tabel Tebus .....	104
Tabel 4.27	: Tabel Nota .....	104
Tabel 4.28	: Tabel FJP .....	105
Tabel 4.29	: Tabel SJB.....	105
Tabel 4.30	: Tabel Cantum .....	106
Tabel 4.31	: Tabel Biaya.....	106
Tabel 4.32	: Tabel Obat .....	107

## DAFTAR SIMBOL

### ACTIVITY DIAGRAM



## **Swimlane**

Menggambarkan pembagian/pengelompokan berdasarkan dan fungsi tersendiri



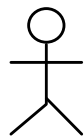
## USE CASE DIAGRAM



NewUseCase

### Use Case

Use case dibuat berdasar keperluan actor, merupakan “apa” yang dikerjakan system, bukan “bagaimana” system mengerjakannya



### Actor

Actor menggambarkan orang, system atau external entitas / stakeholder yang menyediakan atau menerima informasi dari system.

Actor memberi input atau menerima output informasi dari system

### Association

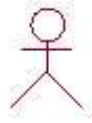
Ujung panah pada association antara actor dan use case mengindikasikan siapa/apa yang meminta interaksi dan bukannya mengindikasikan aliran data

<<Include>>

### Include

Menggambarkan suatu use case termasuk di dalam use case lain (diharuskan).

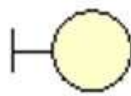
## SEQUENCE DIAGRAM



### Actor

Actor menggambarkan orang, system atau external entitas / stakeholder yang menyediakan atau menerima informasi dari system.

Actor memberi input atau menerima output informasi dari sistem.



### Boundary

Boundary atau disebut juga dengan Form, tempat user berintraksi untuk memberikan masukan data.



### Control

Control menjembatani User berintraksi dengan form untuk menghubungkannya dengan entity.



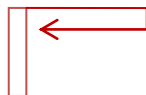
### Entity

Entity merupakan letak dimana data disimpan



### Object Message

Untuk menunjukkan aliran kegiatan atau urutan dari intraksi



### Recursive

Message yang dikirim untuk dirinya sendiri



### Activation

Mewakili sebuah eksekusi operasi dari obyek

**Lifeline**

Garis titik-titik yang terhubung dengan obyek

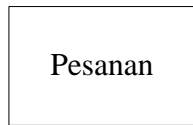


**Loop**

Menggambarkan suatu kegiatan yang dilakukan secara berulang-ulang.



**ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM**



**Entitas**

Suatu obyek yang dapat diidentifikasi dilingkungan pemakai



**Relasi**

Menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda.



**Garis**

Sebagai penghubung antara relasi dengan entitas





## DAFTAR ISI

	Lembar Pernyataan .....	i
	Lembar Persetujuan Sidang .....	ii
	Abstraksi .....	iii
	Kata Pengantar .....	iv
	Daftar Gambar .....	vi
	Daftar Lampiran .....	viii
	Daftar Tabel .....	x
	Daftar Simbol .....	xii
	Daftar Isi .....	xvi
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
	1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
	1.2. Batasan dan Perumusan Masalah.....	2
	1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
	1.4. Metode Penelitian.....	3
	1.5. Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II</b>	<b>LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
	2.1. Definisi Sistem Informasi .....	8
	2.1.1 Konsep Dasar Sistem dan Informasi .....	8
	2.1.2 Konsep Sistem Informasi .....	9
	2.2. Siklus Sistem Informasi .....	10
	2.3. Sub Sistem Informasi .....	10
	2.4. Sistem Informasi Pengecekan Kesehatan.....	10
	2.5. Teori Pengelolaan Proyek .....	27
<b>BAB III</b>	<b>PENGELOLAAN PROYEK .....</b>	<b>30</b>
	3.1. Project Execution Plan .....	30
	3.1.1 Rencana Proyek Tinjauan dan Asumsi Kritis.....	30
	3.1.2 Identifikasi Stakeholder.....	32

3.2.1. Identifikasi Deliverables .....	38
3.2.2. Tangible Deliverables.....	38
3.3 Penjadwalan Proyek .....	40
3.3.1. Estimasi Waktu Pelaksanaan.....	40
3.3.2. Timelines Aktifitas .....	42
3.3.3. WBS.....	44
3.4. Rencana Anggaran Biaya (RAB) .....	45
3.5. Responsible Assignment Matrix (RAM).....	46
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>53</b>
4.1. Tinjauan Organisasi .....	53
4.1.1. Sejarah Organisasi .....	53
4.1.2. Struktur Organisasi .....	56
4.1.3. Tugas dan Tanggung Jawab .....	57
4.2. Analisa Bisnis.....	65
4.2.1. Proses Bisnis.....	65
4.2.2. Activity Diagram .....	67
4.3. Analisa Keluaran.....	72
4.4. Analisa Masukan.....	75
4.5. Identifikasi Kebutuhan .....	77
4.6. Package Diagram.....	80
4.7. Usecase Diagram.....	81
4.8. Deskripsi Usecase .....	84
4.9. Rancangan Basis Data .....	92
4.9.1. ERD .....	92
4.9.2. Transformasi ERD ke LRS.....	93
4.9.3. LRS .....	94
4.9.4. Tabel/Relasi .....	95
4.9.5. Spesifikasi Basis Data .....	98
4.10. Rancangan Dokumen Usulan.....	107
4.10.1. Rancangan Keluaran.....	107

4.10.2. Rancangan Masukan.....	110
4.11. Rancangan Antar Muka.....	114
4.11.1. Struktur Tampilan.....	114
4.11.2. Rancangan Layar .....	115
4.11.3. Sequence Diagram.....	128
BAB V PENUTUP .....	
5.1. Kesimpulan.....	142
5.2. Saran.....	142
Daftar Pustaka .....	144
Lampiran A Keluaran Sistem Berjalan .....	145
Lampiran B Masukan Sistem Berjalan .....	150
Lampiran C Rancangan Keluaran .....	155
Lampiran D Rancangan Masukan .....	178
Lampiran E Surat Keterangan Riset .....	188

