

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MOBILE
MODERN RIDE (MODE)**

PROYEK

Oleh:

VINCENT

NIM: 10.211.0422

HENDRA

NIM: 10.211.1151

ABDUL RAHMAN

NIM: 10.211.2661



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2016**

**ANALYSIS AND DESIGN MOBILE APPLICATION MODERN
RIDE (MODE)**

FINAL PROJECT

By:

VINCENT

Student Number: 10.211.0422

HENDRA

Student Number: 10.211.1151

ABDUL RAHMAN

Student Number: 10.211.2661



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2016**

LEMBARAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MOBILE
MODERN RIDE (MODE)**

PROYEK

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu
Program Studi Sistem Informasi

Oleh :

VINCENT

NIM: 10.211.0422

HENDRA

NIM: 10.211.1151

ABDUL RAHMAN

NIM: 10.211.2661

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Gunawan, S. Kom., M.T.I.

Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom.

Medan, 27 Juli 2016

Diketahui dan Disahkan Oleh :

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,

Gunawan, S.Kom., M.T.I.

SURAT PERNYATAAN

Perihal : Tugas Akhir

Saya yang membuat pernyataan ini adalah Mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Vincent
Nim : 10.211.0422
Peminatan : Sistem Informasi Bisnis

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Aplikasi Mobile Modern Ride (MODE)

Tempat Penelitian : -
Alamat Tempat Penelitian : -
No. Telepon Tempat Penelitian : -

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 27 Juli 2016

Saya yang membuat pernyataan,

Vincent

SURAT PERNYATAAN

Perihal : Tugas Akhir

Saya yang membuat pernyataan ini adalah Mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Hendra
Nim : 10.211.1151
Peminatan : Sistem Informasi Bisnis

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Aplikasi Mobile Modern Ride (MODE)

Tempat Penelitian : -
Alamat Tempat Penelitian : -
No. Telepon Tempat Penelitian : -

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 27 Juli 2016

Saya yang membuat pernyataan,

Hendra

SURAT PERNYATAAN

Perihal : Tugas Akhir

Saya yang membuat pernyataan ini adalah Mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Abdul Rahman
Nim : 10.211.2661
Peminatan : Sistem Informasi Bisnis

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Aplikasi Mobile Modern Ride (MODE)

Tempat Penelitian : -
Alamat Tempat Penelitian : -
No. Telepon Tempat Penelitian : -

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 27 Juli 2016

Saya yang membuat pernyataan,

Abdul Rahman

ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MOBILE MODERN RIDE (MODE)

Ringkasan Eksekutif

Perkembangan teknologi yang semakin pesat mendorong masyarakat untuk mengoptimalkan penggunaan teknologi agar lebih mudah dalam melakukan aktivitas sehari-hari. Aplikasi Mobile Modern Ride (MODE) adalah aplikasi layanan jasa berbasis online. Aplikasi ini memiliki pilihan fitur menarik yang diminati pengguna. Tujuan penelitian ini untuk merancang aplikasi mobile berbasis online, yang mencakup pendaftaran member, menampilkan promo, penyedia jasa antar-jemput, konfirmasi pembayaran, hingga pengiriman barang. Metodologi yang digunakan adalah diagram use case. Perancangan sistem meliputi perancangan basis data dengan tabel, dan perancangan prototype. Hasil akhir dari penelitian ini adalah rancangan aplikasi mobile berbasis online.

Kata Kunci : Aplikasi Mobile berbasis online, MODE, Perancangan Prototype

Executive Summary

Rapid technological developments encourage people to optimize the use of technology to make it easier to perform daily activities. Mobile Application Modern Ride (MODE) is an application -based online services. This application has a selection of interesting features that users demand. The purpose of this study to design online based mobile application, which includes member registration, to show promo, shuttle services provider, confirmation of payment, up to the delivery of goods. The methodology used is the use case diagram. The system design includes the design of the database table, and the design of prototype. The end result of this research is to design mobile based applications online.

Keywords : Mobile based applications online, MODE, Prototype Design

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat lindungan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya.

Tugas Akhir yang berjudul “**Analisis dan Perancangan Aplikasi Mobile Modern Ride (MODE)**” ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komputer (STMIK) Mikroskil Medan.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang turut membantu dalam penyelesaian penulisan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dan dosen pembimbing I.
2. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dan dosen pembimbing II.
3. Seluruh Dosen dan staf pengajar STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik dan membimbing penulis.
4. Seluruh keluarga saya yang telah membantu dalam banyak hal, baik berupa dukungan moril maupun materi.
5. Teman-teman yang telah memberikan semangat dan bantuan moril lainnya.

Penulis menyadari bahwa isi dan teknik penulisan yang digunakan masih jauh dari sempurna, baik dari segi tata bahasa maupun materi yang terkandung di dalamnya, karena itu setiap kritik dan saran akan diterima dengan senang hati agar dapat dijadikan bahan perbaikan untuk penulisan selanjutnya. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penelitian yang lebih lanjut.

Medan, 27 Juli 2016

Penulis

DAFTAR ISI

Ringkasan Eksekutif.....	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi.....	iii
Daftar Gambar.....	vi
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran.....	xii
Bab I. Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Ruang Lingkup	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Jadwal Pelaksanaan Proyek.....	3
Bab II. Tinjauan Pustaka	5
2.1. Konsep Sistem Informasi	5
2.1.1. Sistem	5
2.1.2. Informasi.....	6
2.1.3. Sistem Informasi.....	7
2.2. Analisis dan Perancangan Sistem.....	8
2.3. <i>Use Case Diagram</i>	9
2.4. Konsep Basis Data.....	11
2.5. Aplikasi <i>Mobile</i>	12
2.6. Transportasi	13
Bab III. Pelaksanaan.....	15
3.1. Observasi	15
3.1.1. Go-Jek.....	15
3.1.1.1. <i>Login dan Register</i>	16
3.1.1.2. Go-Send.....	18
3.1.1.3. Go-Ride	20
3.1.1.4. Go-Food.....	21

3.1.1.5. Go-Mart	24
3.1.1.6. Go-Box	25
3.1.1.7. Go-Busway	28
3.1.1.8. Go-Tix	29
3.1.1.9. Go-Jek Credit.....	30
3.1.2. Get Rabbit.....	31
3.1.2.1. <i>Login dan Register</i>	32
3.1.2.2. Get Rekomendasi Makanan.....	34
3.1.2.3. Get Pengantaran Gratis.....	37
3.1.2.4. Get Jasa.....	41
3.1.2.5. Get Transport.....	42
3.1.2.6. Get Informasi.....	44
3.1.3. Perbandingan	44
3.2. <i>Use Case</i> Diagram Aplikasi Modern Ride (MODE).....	46
3.2.1. <i>Use CaseDescription</i> Aplikasi Modern Ride (MODE)	47
3.3. Rancangan Prototipe.....	65
3.3.1. <i>Login dan Register</i>	65
3.3.2. Ride MODE	67
3.3.3. Food MODE	69
3.3.4. Shopping MODE	73
3.3.5. Send MODE.....	74
3.3.6. Tix MODE.....	76
3.3.7. Promo.....	79
3.3.8. <i>News</i>	79
3.3.9. <i>History</i>	80
3.3.10. <i>Setting</i>	80
3.3.11. Dompet	81
3.3.12. <i>Driver Login</i>	81
3.3.13. <i>DriverMenu</i>	82
3.3.14. <i>Driver Ride</i> MODE	82
3.3.15. <i>Driver Food</i> MODE.....	83

3.3.16. <i>Driver Shopping</i> MODE	84
3.3.17. <i>Driver Profile</i>	84
3.3.18. <i>Admin Login</i>	85
3.3.19. <i>Admin Driver</i>	86
3.3.20. <i>Admin Top Up</i>	86
3.3.21. <i>Admin Suggestion & Critic</i>	87
3.3.22. <i>Admin Promo</i>	88
3.3.23. <i>Admin Testimoni</i>	88
3.3.24. <i>Admin Edit Menu</i>	89
3.3.25. <i>Admin News</i>	92
3.4. Rancangan Basis Data	93
Bab IV. Penutup	98
4.1. Kesimpulan.....	98
4.2. Saran	98
Daftar Pustaka	99
Lampiran	100
Daftar Riwayat Hidup	100

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Tampilan Awal Aplikasi Go-Jek.....	16
Gambar 3.2.	Tampilan <i>Registrasi</i> Aplikasi Go-Jek	17
Gambar 3.3.	Tampilan <i>Login</i> Aplikasi Go-Jek	18
Gambar 3.4.	Tampilan Go-Send Aplikasi Go-Jek	19
Gambar 3.5.	Tampilan Lanjutan Go-Send Aplikasi Go-Jek	20
Gambar 3.6.	Tampilan Go-Ride Aplikasi Go-Jek.....	21
Gambar 3.7.	Tampilan Go-Food Aplikasi Go-Jek.....	22
Gambar 3.8.	Tampilan Lanjutan Go-Food Aplikasi Go-Jek.....	23
Gambar 3.9.	Tampilan Lanjutan Go-Food Aplikasi Go-Jek.....	23
Gambar 3.10.	Tampilan Go-Mart Aplikasi Go-Jek	24
Gambar 3.11.	Tampilan Lanjutan Go-Mart Aplikasi Go-Jek	25
Gambar 3.12.	Tampilan Go-Box Aplikasi Go-Jek	26
Gambar 3.13.	Tampilan Lanjutan Go-Box Aplikasi Go-Jek	27
Gambar 3.14.	Tampilan Lanjutan Go-Box Aplikasi Go-Jek	28
Gambar 3.15.	Tampilan Go-Busway Aplikasi Go-Jek	29
Gambar 3.16.	Tampilan Go-Tix Aplikasi Go-Jek	30
Gambar 3.17.	Tampilan Go-Jek Credit Aplikasi Go-Jek.....	31
Gambar 3.18.	Tampilan Awal Aplikasi Get Rabbit.....	32
Gambar 3.19.	Tampilan <i>Register</i> Aplikasi Get Rabbit	33
Gambar 3.20.	Tampilan <i>Login</i> Aplikasi Get Rabbit	34
Gambar 3.21.	Tampilan Get Rekomendasi Makanan Aplikasi Get Rabbit	35
Gambar 3.22.	Tampilan Lanjutan Get Rekomendasi Makanan Aplikasi Get Rabbit	36
Gambar 3.23.	Tampilan Lanjutan Get Rekomendasi Makanan Aplikasi Get Rabbit	37
Gambar 3.24.	Tampilan Get Pengantaran Gratis Aplikasi Get Rabbit	38
Gambar 3.25.	Tampilan Lanjutan Get Pengantaran Gratis Aplikasi Get	

	Rabbit	39
Gambar 3.26.	Tampilan Lanjutan Get Pengantaran Gratis Aplikasi Get Rabbit	40
Gambar 3.27.	Tampilan Lanjutan Get Pengantaran Gratis Aplikasi Get Rabbit	41
Gambar 3.28.	Tampilan Get Jasa Aplikasi Get Rabbit	42
Gambar 3.29.	Tampilan Get Transport Aplikasi Get Rabbit	43
Gambar 3.30.	Tampilan Lanjutan Get Transport Aplikasi Get Rabbit	43
Gambar 3.31.	Tampilan Get Informasi Aplikasi Get Rabbit	44
Gambar 3.21.	Tampilan <i>Use Case Diagram</i>	46
Gambar 3.33.	Tampilan Awal Aplikasi Modern Ride (MODE)	65
Gambar 3.34.	Tampilan <i>Register</i> Aplikasi Modern Ride (MODE)	66
Gambar 3.35.	Tampilan <i>Login</i> Aplikasi Modern Ride (MODE)	67
Gambar 3.36.	Tampilan Ride MODE Aplikasi Modern Ride (MODE)	68
Gambar 3.37.	Tampilan Pilih <i>Driver</i> dan Kendaraan Aplikasi Modern Ride (MODE)	68
Gambar 3.38.	Tampilan Jarak Tempuh dan Biaya Aplikasi Modern Ride (MODE)	69
Gambar 3.39.	Tampilan Food MODE Aplikasi Modern Ride (MODE)	70
Gambar 3.40.	Tampilan Informasi Restaurant Aplikasi Modern Ride (MODE)	71
Gambar 3.41.	Tampilan Menu dan Harga Aplikasi Modern Ride (MODE)	71
Gambar 3.42.	Tampilan Biaya dan Waktu Pengantaran Aplikasi Modern Ride (MODE)	72
Gambar 3.43.	Tampilan Pembayaran Aplikasi Modern Ride (MODE)	72
Gambar 3.44.	Tampilan Shopping MODE Aplikasi Modern Ride (MODE) ...	73
Gambar 3.45.	Tampilan Daftar Belanja Aplikasi Modern Ride (MODE)	73
Gambar 3.46.	Tampilan Biaya dan Waktu Pengantaran Aplikasi Modern Ride (MODE)	74
Gambar 3.47.	Tampilan Send MODE Aplikasi Modern Ride (MODE)	75

Gambar 3.48.	Tampilan Biaya dan Waktu Pengantaran Aplikasi Modern Ride (MODE).....	75
Gambar 3.49.	Tampilan Tix MODE Aplikasi Modern Ride (MODE).....	76
Gambar 3.50.	Tampilan Pemilihan Theater Aplikasi Modern Ride (MODE)..	77
Gambar 3.51.	Tampilan Tanggal dan Jam Tayang Aplikasi Modern Ride (MODE)	77
Gambar 3.52.	Tampilan Pemilihan Kursi Bioskop Aplikasi Modern Ride (MODE)	78
Gambar 3.53.	Tampilan Biaya Aplikasi Modern Ride (MODE)	78
Gambar 3.54.	Tampilan Promo Aplikasi Modern Ride (MODE).....	79
Gambar 3.55.	Tampilan <i>News</i> Aplikasi Modern Ride (MODE)	79
Gambar 3.56.	Tampilan <i>History</i> Aplikasi Modern Ride (MODE)	80
Gambar 3.57.	Tampilan <i>Setting</i> Aplikasi Modern Ride (MODE)	80
Gambar 3.58.	Tampilan Dompet Aplikasi Modern Ride (MODE)	81
Gambar 3.59.	Tampilan <i>Login</i> untuk Driver Aplikasi Modern Ride (MODE)	81
Gambar 3.60.	Tampilan Menu untuk Driver Aplikasi Modern Ride (MODE)	82
Gambar 3.61.	Tampilan Ride MODE untuk Driver Aplikasi Modern Ride (MODE).....	83
Gambar 3.62.	Tampilan Food MODE untuk Driver Aplikasi Modern Ride (MODE).....	83
Gambar 3.63.	Tampilan Shopping MODE untuk Driver Aplikasi Modern Ride (MODE).....	84
Gambar 3.64.	Tampilan Profil <i>Driver</i> Aplikasi Modern Ride (MODE)	85
Gambar 3.65.	Tampilan <i>Login</i> untuk Admin Aplikasi Modern Ride (MODE)	85
Gambar 3.66.	Tampilan <i>Driver</i> untuk Admin Aplikasi Modern Ride (MODE)	86
Gambar 3.67.	Tampilan <i>Top Up</i> untuk Admin Aplikasi Modern Ride (MODE)	87
Gambar 3.68.	Tampilan Saran dan Kritik untuk Admin Aplikasi Modern Ride (MODE).....	87

Gambar 3.69.	Tampilan Promo untuk Admin Aplikasi Modern Ride (MODE)	88
Gambar 3.70.	Tampilan Testimoni untuk Admin Aplikasi Modern Ride (MODE)	88
Gambar 3.71.	Tampilan <i>Share</i> Testimoni untuk Admin Aplikasi Modern Ride (MODE).....	89
Gambar 3.72.	Tampilan <i>Edit Menu</i> untuk Admin Aplikasi Modern Ride (MODE)	89
Gambar 3.73.	Tampilan Ride MODE untuk Admin Aplikasi Modern Ride (MODE).....	90
Gambar 3.74.	Tampilan Food MODE untuk Admin Aplikasi Modern Ride (MODE).....	90
Gambar 3.75.	Tampilan <i>Edit Menu</i> dan Harga untuk Admin Aplikasi Modern Ride (MODE).....	91
Gambar 3.76.	Tampilan <i>Edit Harga dan Barang</i> untuk Admin Aplikasi Modern Ride (MODE)	92
Gambar 3.77.	Tampilan <i>News</i> untuk Admin Aplikasi Modern Ride (MODE)	92

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Personil Pelaksanaan Proyek.....	3
Tabel 1.2.	Waktu Pelaksanaan Proyek	4
Tabel 2.1.	Simbol <i>Use Case</i> Diagram	10
Tabel 3.1.	Perbandingan Fitur <i>Member</i>	44
Tabel 3.2.	Perbandingan Fitur <i>Driver</i>	45
Tabel 3.3.	Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan <i>Login</i>	47
Tabel 3.4.	Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan Notifikasi	48
Tabel 3.5.	Deskripsi <i>Use Case</i> Membeli Barang dan Jasa.....	49
Tabel 3.6.	Deskripsi <i>Use Case</i> Menerima Antar-Jemput.....	50
Tabel 3.7.	Deskripsi <i>Use Case</i> Mengantar Paket dan Dokumen	51
Tabel 3.8.	Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Berita	52
Tabel 3.9.	Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan <i>Share</i>	53
Tabel 3.10.	Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Promo	54
Tabel 3.11.	Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Testimoni	54
Tabel 3.12.	Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan Pembayaran	55
Tabel 3.13.	Deskripsi <i>Use Case</i> Memilih <i>Driver</i> dan Kendaraan.....	56
Tabel 3.14.	Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan <i>Top Up</i>	57
Tabel 3.15.	Deskripsi <i>Use Case</i> Membayar <i>Cash</i>	58
Tabel 3.16.	Deskripsi <i>Use Case</i> Membayar Credit MODE.....	59
Tabel 3.17.	Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan <i>Login</i>	60
Tabel 3.18.	Deskripsi <i>Use Case</i> Mengedit Promo	60
Tabel 3.19.	Deskripsi <i>Use Case</i> Mengedit Menu.....	62
Tabel 3.20.	Deskripsi <i>Use Case</i> Mengedit Testimoni.....	62
Tabel 3.21.	Deskripsi <i>Use Case</i> Mengecek Saldo	63
Tabel 3.22.	Tabel <i>Member</i>	93
Tabel 3.23.	Tabel <i>Driver</i>	93

Tabel 3.24.	Tabel <i>Admin</i>	94
Tabel 3.25.	Tabel Pembelian Barang dan Jasa.....	94
Tabel 3.26.	Tabel Menerima Antar-Jemput	95
Tabel 3.27.	Tabel Mengantar Paket dan Dokumen	95
Tabel 3.28.	Tabel Pembayaran	96
Tabel 3.29.	Tabel Restaurant.....	96
Tabel 3.30.	Tabel Swalayan	97



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Daftar Riwayat Hidup	100
------------	----------------------------	-----

