

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PERNIKAHAN BERBASIS DESKTOP DENGAN MODEL RAD
STUDI KASUS : KUA PETALING MENDO BARAT**

SKRIPSI



ARYANI

1422500084

**PROGAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2018**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PERNIKAHAN BERBASIS DESKTOP DENGAN MODEL RAD
STUDI KASUS : KUA PETALING MENDO BARAT**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Geler Sarjana Komputer**



Oleh:

ARYANI

1422500084

**PROGAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2018**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1422500084

Nama : Aryani

Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA PERNIKAHAN BERBASIS DESKTOP DENGAN
MODEL RAD : STUDI KASUS KUA PETALING MENDO
BARAT

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, 9 Agustus2018



Aryani

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

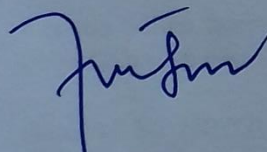
**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
PERNIKAHAN BERBASIS DESKTOP DENGAN MODEL RAD
STUDI KASUS : KUA PETALING MENDO BARAT**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aryani
1422500084

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 09 Agustus 2018

Dosen Pembimbing



Anisah, M.Kom.
NIDN. 0226078302

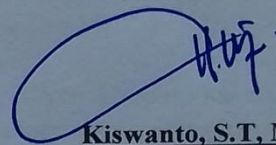
Kaprodi Sistem Informasi



Okkita Rizan, M.Kom.
NIDN. 0211108306

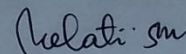
Susunan Dewan Penguji

Anggota



Kiswanto, S.T, M.Kom.
NIDN. 0228088401

Ketua

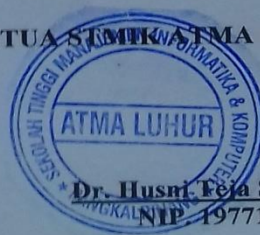


Melati Suci Mayasari, M.Kom.
NIDN. 0206098301

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 20 Agustus 2018

KETUA SEMBAH ATMA LUHUR PANGKALPINANG



Dr. Husni Feja Sukmana, S.T., M.Sc.
NIP. 197710302001121003

HALAMAN PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah ku panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan nikmat yang luar biasa. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi besar Muhammad SAW.

Karya kecil ini kupersembahkan untuk :

Kepada bapak & ibu tercinta, Hamsan & Anita terima kasih yang telah berjuang demi saya untuk dapat menyelesaikan pendidikan ini yang selalu memberi perhatian, dukungan, nasihat serta doanya.

Kepada adik ku tercinta Dian Saputra & Dody Saputra.

Kepada beliau dosen pembimbingku Ibu Anisah S.kom, M.Kom, karena dengan beliau lah saya bisa cepat menyelesaikan skripsi ini.

Sahabat ku NINITO Andini Okta Sari, Cipto Basuki, kalian sahabat terbaik thank you very much, karena sudah menemani, mensupport, telah banyak membantuku dalam menyelesaikan skripsi ini.

Keluarga durhaka Kak Uni Liviani, kak Selin Herlina Ardi, kak Arta Oktarini dan kakak cantik Fitri Oktaviyani yang selalu menyemangati, memotivasi, yang sudah banyak membantu.

Teman-teman Sistem informasi angkatan 2014

Almamaterku, STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi di STMIK ATMA LUHUR.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan sangat berguna untuk penulisan selanjutnya.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan 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 di dunia.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan STMIK 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. Anisah, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
7. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah ikut serta berpartisipasi dalam penyelesaian Skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Pangkalpinang, Juli 2018

Penulis

ABSTRACTION

The role of a government institution is very important for the sustainability of a country's social activities, because the government agency is a bridge between the government and the community. Office of religious affairs petaling mendo west is one of the government agencies located on Jl. Pahwalan 12 Petaling Banjar 33173 Mendo Barat Regency of Bangka Bangka Belitung Islands. As for problems that occur in KUA Petaling mendo west on the data processing is still often the case of mistakes and in the process of searching data takes a long time. The method used in making this information system using object-oriented methodology with UML diagram tool. To analyze the system using Activity Diagrams, Use Case Diagrams, Package Diagrams and Use Case Descriptions. At the design stage of the system using: Entity relationship Diagram (ERD), Logical Record Structure (LRS), LRS Transformation to relation (Table), Database Specification, Sequence Diagram and Class Diagram. The result of analysis and making of information system of this marriage data processing can facilitate the KUA in the process of marriage data processing such as inputting data, data collection, data search and data storage so that the process of obtaining information becomes faster, effective, efficient and guaranteed.

Keywords: Data Processing Information System, VB.Net, KUA Petaling



ABSTRAKSI

Peran lembaga pemerintah sangat penting untuk keberlanjutan kegiatan sosial suatu negara, karena lembaga pemerintah adalah jembatan antara pemerintah dan masyarakat. Kantor Urusan Agama Petaling Mendo Barat adalah salah satu instansi pemerintah yang berlokasi di Jl. Pahlawan 12 Petaling Banjar 33173 Mendo Barat Kabupaten Bangka Kepulauan Bangka Belitung. Adapun masalah yang terjadi pada KUA Petaling Mendo Barat pada pengolahan data masih sering terjadi kesalahan dan dalam proses pencarian data membutuhkan waktu yang lama. Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini menggunakan metodologi berorientasi objek dengan alat diagram UML. Untuk menganalisa sistem menggunakan Activity Diagram, Use Case Diagrams, Package Diagrams, dan Use Case Descriptions. Pada tahap desain sistem menggunakan: Entity relationship Diagram (ERD), Logical Record Structure (LRS), Transformasi LRS ke relasi (Tabel), Spesifikasi Database, Sequence Diagram dan Class Diagram. Hasil analisis dan pembuatan sistem informasi pengolahan data pernikahan ini dapat mempermudah KUA dalam proses pengolahan data pernikahan seperti memasukkan data, pengumpulan data, pencarian data dan penyimpanan data sehingga proses mendapatkan informasi menjadi lebih cepat, efektif, efisien dan terjamin.

Kata Kunci : Sistem Informasi Pengolahan Data, VB.Net, KUA Petaling



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACTION	v
ABSTRAKSI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan Laporan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi Pengolahan Data Pernikahan	5
2.1.1 Sistem Informasi	5
2.1.2 Pengolahan Data Pernikahan	5
2.2 Model RAD	7
2.3 Metodologi Berorientasi Objek	8
2.4 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	8
2.4.1 Diagram-Diagram <i>UML</i>	9

2.5	<i>Tools</i> Lainnya	15
2.5.1	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	15
2.5.2	LRS (<i>Logical Record Structur</i>)	16
2.5.3	Tabel	16
2.6	Kebutuhan Perangkat Lunak Sistem.....	16
2.6.1	<i>Microsoft Access 2010</i>	16
2.6.2	<i>Visual Basic 2008</i>	17
2.6.3	<i>Crystal Reports</i>	17
2.7	Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	17

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Model Pengembangan Perangkat Lunak	19
3.2	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	20
3.3	<i>Tools</i> (alat bantu)Pengembangan Sistem.....	20

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1	Sejarah Singkat KUA Petaling Mendo Barat	22
4.2	Struktur Organisasi	22
4.3	Tugas dan Wewenang.....	23
4.4	Analisis Masalah Sistem yang Berjalan	25
4.5	<i>Activity Diagram</i>	27
4.6	Analisis Keluaran.....	30
4.7	Analisis Masukan.....	32
4.8	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	34
4.9	Transformasi diagram ERD ke LRS.....	35
4.10	<i>Logical Record Structure (LRS)</i>	36
4.11	Tabel	37
4.12	Spesifikasi Basis Data.....	40
4.13	Identifikasi Kebutuhan.....	50
4.14	<i>Package Diagram</i>	53
4.15	<i>Usecase Diagram</i>	54

4.15.1 <i>Usecase</i> Diagram Master	54
4.15.2 <i>Usecase</i> Diagram Transaksi	54
4.15.3 <i>Usecase</i> Diagram Laporan.....	54
4.16 Deskripsi <i>Usecase</i>	55
4.16.1 <i>Package</i> Master	55
4.16.2 <i>Package</i> Transaksi	56
4.16.3 <i>Package</i> Laporan	58
4.17 Rancangan Dokuman Keluaran	59
4.18 Rancangan Dokumen Masukan	60
4.19 Rancangan Dialog Layar	64
4.20 Rancangan Layar	64
4.21 <i>Sequence</i> Diagram	72
4.22 <i>Class</i> Diagram	83
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM BERJALAN	88
LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM BERJALAN.....	93
LAMPIRAN C RANCANGAN DOKUMEN KELUARAN	98
LAMPIRAN D RANCANGAN DOKUMEN MASUKAN.....	103
LAMPIRAN E DOKUMEN TAMBAHAN.....	111

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model RAD	7
Gambar 4.1 Struktur Organisasi	22
Gambar 4.2 <i>Activity</i> Diagram Pendaftaran Nikah	27
Gambar 4.3 <i>Activity</i> Diagram Daftar Pemeriksaan Nikah	27
Gambar 4.4 <i>Activity</i> Diagram Pembuatan Sertifikat Suscatin.....	28
Gambar 4.5 <i>Activity</i> Diagram Pembuatan Akta Nikah.....	28
Gambar 4.6 <i>Activity</i> Diagram Pembuatan Buku Nikah.....	29
Gambar 4.7 <i>Activity</i> Diagram Serah Akta Nikah dan Sertifikat Suscatin	29
Gambar 4.8 <i>Activity</i> Diagram Laporan Pernikahan.....	30
Gambar 4.9 Gambar ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	34
Gambar 4.10 Gambar Transformasi diagram ERD ke LRS.....	35
Gambar 4.11 Gambar <i>Logical Record Structure</i> (LRS).....	36
Gambar 4.12 <i>Package</i> Diagram	53
Gambar 4.13 <i>Package</i> Diagram Master	54
Gambar 4.14 <i>Package</i> Diagram Transaksi.....	54
Gambar 4.15 <i>Package</i> Diagram Laporan.....	54
Gambar 4.16 Gambar Rancangan Dialog Layar	64
Gambar 4.17 Rancangan Layar Menu Utama	64
Gambar 4.18 Rancangan Layar Menu Master.....	65
Gambar 4.19 Rancangan Layar Menu Transaksi	65
Gambar 4.20 Rancangan Layar Menu Laporan	66
Gambar 4.21 Rancangan Layar Entry Catin	66
Gambar 4.22 Rancangan Layar Entry Penghulu	67
Gambar 4.23 Rancangan Layar Entry Wali Nikah.....	67
Gambar 4.24 Rancangan Layar Entry Saksi	68
Gambar 4.25 Rancangan Layar Entry Data Pendaftaran	68
Gambar 4.26 Rancangan Layar Entry PKN	69
Gambar 4.27 Rancangan Layar Entry DPN	69

Gambar 4.28	Rancangan Layar Cetak Laporan Sertifikat Suscatin.....	70
Gambar 4.29	Rancangan Layar Cetak Akta Nikah	70
Gambar 4.30	Rancangan Layar Cetak TTAN	71
Gambar 4.31	Rancangan Layar Cetak Laporan Pernikahan	71
Gambar 4.32	<i>Sequence Diagram</i> Entry Catin	72
Gambar 4.33	<i>Sequence Diagram</i> Entry Penghulu	73
Gambar 4.34	<i>Sequence Diagram</i> Entry Wali Nikah.....	74
Gambar 4.35	<i>Sequence Diagram</i> Entry Saksi	75
Gambar 4.36	<i>Sequence Diagram</i> Entry Data Pendaftaran	76
Gambar 4.37	<i>Sequence Diagram</i> Entry PKN	77
Gambar 4.38	<i>Sequence Diagram</i> Entry DPN	78
Gambar 4.39	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Sertifikat Suscatin	79
Gambar 4.40	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Akta Nikah	80
Gambar 4.41	<i>Sequence Diagram</i> Cetak TTAN	81
Gambar 4.42	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Pernikahan	82
Gambar 4.43	<i>Class Diagram</i>	83



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Catin.....	37
Tabel 4.2 Tabel Data Pendaftaran.....	38
Tabel 4.3 Tabel PKN	38
Tabel 4.4 Tabel DPN	38
Tabel 4.5 Tabel PN	38
Tabel 4.6 Tabel Wali Nikah.....	39
Tabel 4.7 Tabel Sertifikat Suscatin.....	39
Tabel 4.8 Tabel Saksi.....	39
Tabel 4.9 Tabel Akta Nikah.....	39
Tabel 4.10 Tabel TTAN.....	40
Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data Catin.....	40
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data Data Pendaftaran.....	44
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data PKN.....	45
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data DPN.....	45
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data PN.....	46
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data Wali Nikah.....	46
Tabel 4.17 Spesifikasi Basis Data Sertifikat Suscatin.....	47
Tabel 4.18 Spesifikasi Basis Data Saksi.....	48
Tabel 4.19 Spesifikasi Basis Data Akta Nikah.....	49
Tabel 4.20 Spesifikasi Basis Data TTAN.....	49

DAFTAR SIMBOL

1. Simbol Activity Diagram

Start Point



Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.

Activites



Aktivitas yang dilakukan sistem, biasanya diawali dengan kata kerja.

Decision



Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.

Penggabungan

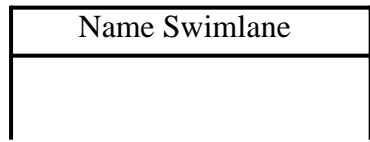


Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu.

End Point

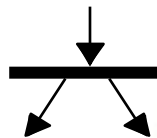


Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir.



Swimlane

Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi



Fork

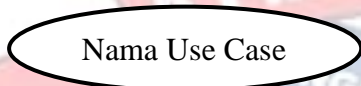
Digunakan untuk menunjukan kegiatan yang dilakukan secara paralel



Join

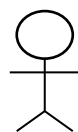
Digunakan untuk menunjukan kegiatan yang digabungkan

2. Simbol Use Case Diagram



Use Case

Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagian unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau faktor, biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja diawal frase nama *use case*.



Actor

Orang, proses atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang

akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang. Biasanya dinyatakan menggunakan kata benda diawal frase nama aktor.

Association

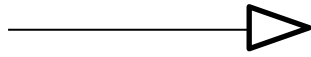
Komunikasi antara aktor dan *use case* yang berpartisipasi pada *use case* atau *use case* memiliki interaksi dengan aktor.

Extend

Relasi *use case* tambahan ke sebuah *use case* dimana *use case* yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walaupun tanpa *use case* tambahan itu sendiri. Mirip dengan prinsip *inheritance* pada pemrograman berorientasi obyek. Biasanya *use case* tambahan memiliki nama depan yang sama dengan *use case* yang ditambahkan.

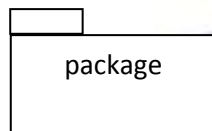
Generalization





Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah *use case* dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya.

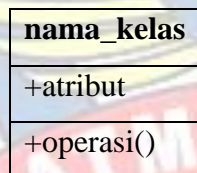
3. Simbol Package Diagram



Package

Package merupakan sebuah bungkusan dari satu atau lebih kelas atau elemen diagram UML lainnya.

4. Simbol Class Diagram



Class

Kelas pada struktur sistem



Interface

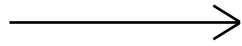
Sama dengan konsep *interface* dalam pemrograman berorientasi obyek.



Association

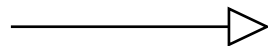
Relasi antarkelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan *multiplicity*.

Directed association



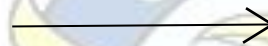
Relasi antarkelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga disertai *multiplicity*.

Generalisasi



Relasi antarkelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum-khusus).

Dependency



Relasi antarkelas dengan makna kebergantungan antarkelas

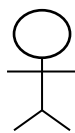
Aggregation



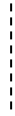
Relasi antarkelas dengan makna semua-bagian(*whole-part*)

5. Simbol Sequence Diagram

Aktor

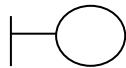


Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang, biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor.



Lifeline

Menyatakan kehidupan suatu objek.



Boundary

Digunakan untuk menggambarkan sebuah form.



Control Class

Digunakan untuk menghubungkan *boundary* dengan tabel



Entry Class

Digunakan untuk menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan.



Object

Menyatakan obyek yang berinteraksi pesan.



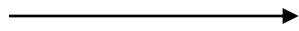
Pesan Tipe Create

Menyatakan suatu obyek membuat obyek lain, arah panah mengarah pada obyek yang dibuat.

Pesan Tipe Send

Menyatakan bahwa suatu obyek

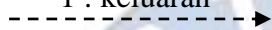
1 : masukan



mengirimkan

data/masukan/informasi ke obyek lainnya, arah panah mengarah pada obyek yang dikirim.

1 : keluaran



Pesan Tipe Return

Menyatakan bahwa suatu obyek yang telah menjalankan suatu operasi atau metode menghasilkan suatu kembalian ke obyek tertentu, arah panah mengarah pada obyek yang menerima kembalian.

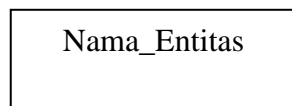
<<destroy>>



Pesan Tipe Destroy

Menyatakan suatu obyek mengakhiri hidup obyek lain, arah panah mengarah pada obyek yang diakhiri, sebaiknya jika ada create maka ada destroy.

6. Simbol ERD



Entity

Entitas merupakan data inti yang akan disimpan, bakal tabel pada basis data, benda yang memiliki data dan harus disimpan datanya agar dapat diakses oleh aplikasi komputer, penamaan entitas biasanya lebih ke kata benda dan belum merupakan nama tabel.

Nama atribut

Atribut

Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas

Nama kunci primer

Atribut Kunci Primer

Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses record yang diinginkan, biasanya berupa id, kunci primer dapat lebih dari satu kolom, asalkan kombinasi dari beberapa kolom tersebut dapat bersifat unik (berbeda tanpa ada yang sama)



Nama_relasi

Relasi

Relasi yang menghubungkan antara entitas, biasanya diawali dengan kata kerja.

N

Association

Penghubung antara relasi dan entitas dimana di kedua ujungnya memiliki *multiplicity* kemungkinan jumlah pemakaiannya.

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN A DOKUMEN KELUARAN SISTEM BERJALAN

Lampiran A-1 Laporan Pernikahan	89
Lampiran A-2 TTAN.....	90
Lampiran A-3 Sertifikat Suscatin	91
Lampiran A-4 Akta Nikah	92

LAMPIRAN B DOKUMEN MASUKAN SISTEM BERJALAN

Lampiran B-1 Data Pendaftaran	94
Lampiran B-2 DPN.....	96
Lampiran B-3 PKN.....	97

LAMPIRAN C RANCANGAN DOKUMEN KELUARAN

Lampiran C-1 Laporan Pernikahan	99
Lampiran C-2 TTAN	100
Lampiran C-3 Sertifikat Suscatin	101
Lampiran C-4 Akta Nikah	102

LAMPIRAN D RANCANGAN DOKUMEN MASUKAN

Lampiran D-1 Data Pendaftaran	104
Lampiran D-2 DPN.....	105
Lampiran D-3 PKN.....	106
Lampiran D-4 Catin.....	107
Lampiran D-5 Penghulu	108
Lampiran D-6 Wali Nikah	109
Lampiran D-7 Saksi.....	110

LAMPIRAN E DOKUMEN TAMBAHAN

Lampiran E-1 Kartu Bimbingan	112
Lampiran E-2 Biodata Penulis.....	113