

**SISTEM INFORMASI PERNIKAHAN MENGGUNAKAN MODEL
WATERFALL PADA KANTOR URUSAN AGAMA KECAMATAN PARITTIGA**

SKRIPSI



JELITA

1422500060

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**ATMA LUHUR
PANGKALPINANG**

2018

**SISTEM INFORMASI PERNIKAHAN MENGGUNAKAN MODEL
WATERFALL PADA KANTOR URUSAN AGAMA KECAMATAN PARITTIGA**

SKRIPSI

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



Oleh:

JELITA

1422500060

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**ATMA LUHUR
PANGKALPINANG**

2018



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 1422500060

Nama : Jelita

Judul Skripsi :SISTEM INFORMASI PERNIKAHAN MENGGUNAKAN
MODEL *WATERFALL* PADA KANTOR URUSAN AGAMA
KECAMATAN PARITTIGA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir atau Program saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukam didalam Laporan Tugas Akhir atau Program saya terdapat unsu plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, 27 Juli 2018



(Jelita)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERNIKAHAN MENGGUNAKAN MODEL
WATERFALL PADA KANTOR URUSAN AGAMA KECAMATAN
PARITTIGA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**JELITA
1422500060**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 13 Agustus 2018

Dosen Pembimbing



Yuvi Andrika, M.Kom.
NIDN. 0227108001

**Susunan Dewan Penguji
Anggota**



Elly Yanuarti, M.Kom.
NIDN. 0218018402

Kaprodi Sistem Informasi



Okkita Rizan, M.Kom.
NIDN. 0211108306

Ketua



Anisah, M.Kom.
NIDN. 0226078302

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

Tanggal 20 Agustus 2018

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi STMIK ATMA LUHUR.

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

Pada kesempatan ini penulis mengambil judul dalam penulisan skripsi adalah **“Sistem Informasi Pernikahan Menggunakan Model *Waterfall* Pada Kantor Urusan Agama Kecamatan Parittiga”**.

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 :

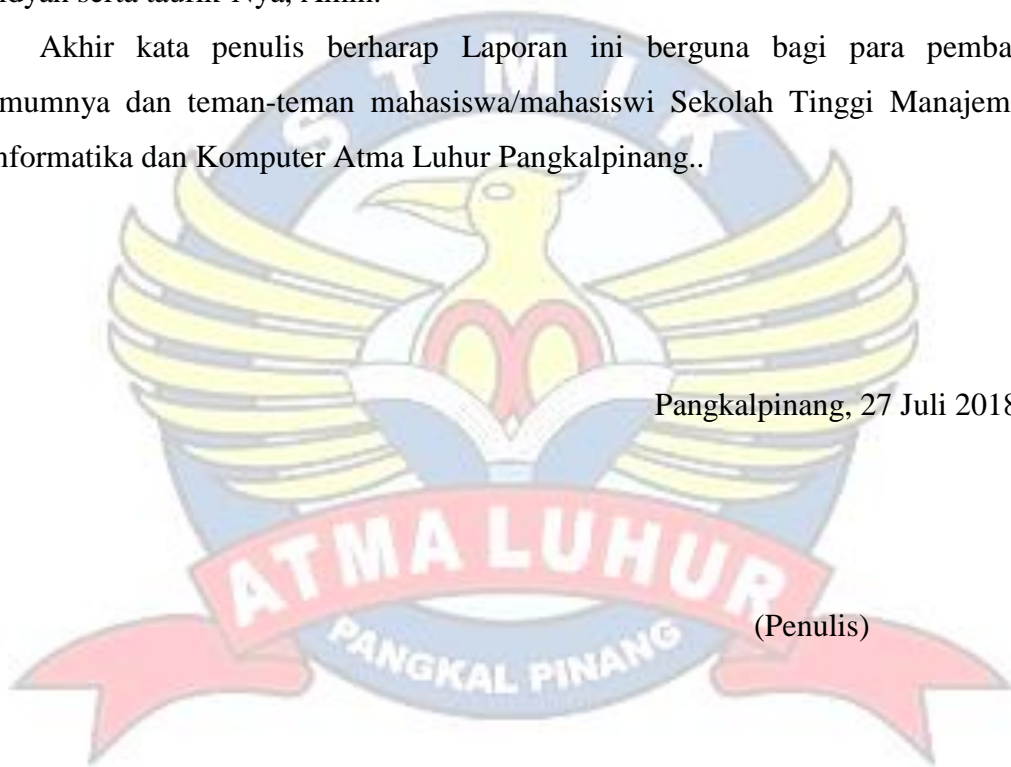
1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya serta Nikmat yang tiada henti.
2. Bapak Drs. Djaetun H.S selaku Pendiri Yayasan Atma Luhur.
3. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc. selaku ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, MM, MBA selaku Ketua Pengurus Yayasan STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Ibu Yuyi Andrika, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing skripsi.
6. Bapak Okkita Rizan, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
7. Bapak Hengki, S.Kom, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
8. Bapak Hairul Efendi, SE.I selaku Kepala KUA Kecamatan Parittiga.
9. Seluruh Bapak/Ibu Dosen beserta Staff Kampus Stmik Atma Luhur Pangkalpinang.

10. Teristimewa kepada Ibu dan Bapak tercinta tersayang yang selalu mendoakan tiada henti dan mendukung penulis baik spirit maupun materi.
11. Sahabat-sahabatku terutama teman-teman seperjuangan angkatan 2014 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Atma Luhur Pangkalpinang.
12. Semua pihak yang telah membantu Penulis Skripsi ini serta teman-teman lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidyah serta taufik-Nya, Amin.

Akhir kata penulis berharap Laporan ini berguna bagi para pembaca umumnya dan teman-teman mahasiswa/mahasiswi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Atma Luhur Pangkalpinang..

Pangkalpinang, 27 Juli 2018

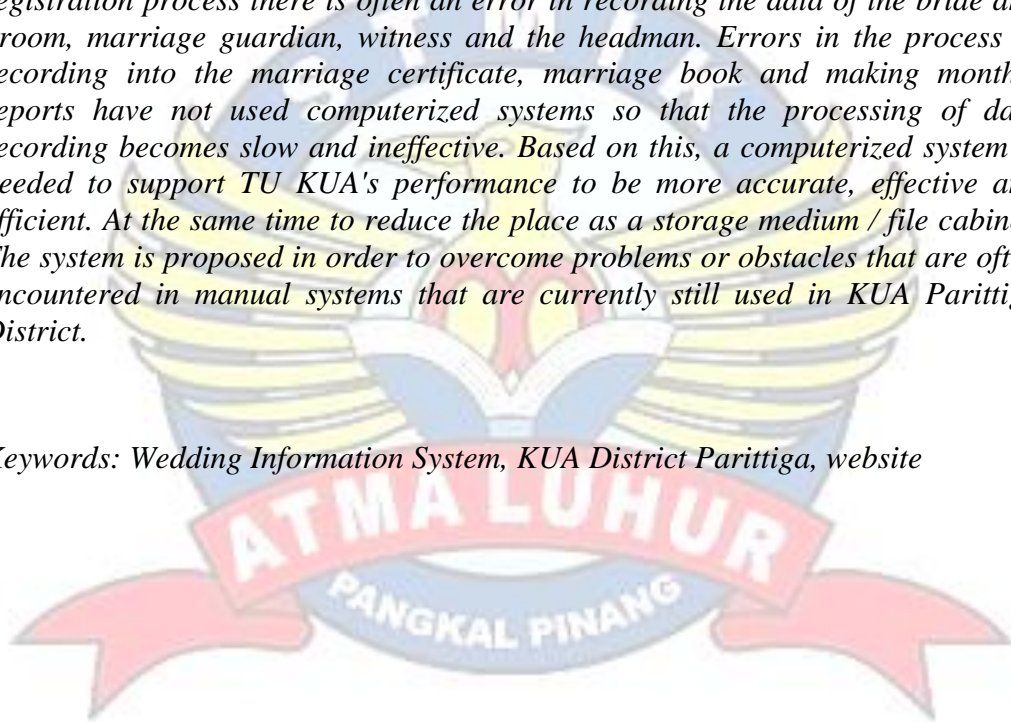


(Penulis)

ABSTRACT

In Act No. 1 of 1974 article one (1) stated that marriage is a physical and spiritual bond between a man and a woman as husband and wife with the aim of forming a happy and eternal family (household) based on the Almighty God. Then to achieving marriage goals that can provide legal certainty to the parties concerned, a marriage institution is formed. For citizens of Islam the marriage settlement is carried out by the District Office of Religious Affairs (KUA), while non-Muslim citizens are carried out by the Office of Religious Affairs (KUA) Population and Civil Registry. The marriage registration process carried out at KUA Parittiga Subdistrict is still manual. Therefore, mistakes often occur in carrying out marriage registration processes. Among them during the marriage registration process there is often an error in recording the data of the bride and groom, marriage guardian, witness and the headman. Errors in the process of recording into the marriage certificate, marriage book and making monthly reports have not used computerized systems so that the processing of data recording becomes slow and ineffective. Based on this, a computerized system is needed to support TU KUA's performance to be more accurate, effective and efficient. At the same time to reduce the place as a storage medium / file cabinet. The system is proposed in order to overcome problems or obstacles that are often encountered in manual systems that are currently still used in KUA Parittiga District.

Keywords: Wedding Information System, KUA District Parittiga, website



ABSTRAK

Dalam Undang-Undang No 1 Tahun 1974 pasal satu (1) disebutkan bahwa perkawinan merupakan ikatan lahir dan batin antara seorang pria dengan seorang wanita sebagai suami istri dengan tujuan membentuk keluarga (rumah tangga) yang bahagia dan kekal berdasarkan Ketuhanan Yang Maha Esa. Kemudian untuk mencapai tujuan perkawinan yang dapat memberi kepastian hukum kepada para pihak yang bersangkutan, maka dibentuklah lembaga perkawinan. Bagi warga Negara beragama Islam penyelesaian perkawinan dilaksanakan oleh Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan, sedangkan warga non muslim dilaksanakan oleh Kantor Urusan Agama (KUA) Kependudukan dan Catatan Sipil. Proses pendaftaran pernikahan yang dilakukan pada KUA Kecamatan Parittiga sampai saat ini masih bersifat manual. Oleh karena itu, sering terjadi kesalahan-kesalahan dalam melaksanakan proses-proses pendaftaran pernikahan. Diantaranya pada saat proses pendaftaran pernikahan sering terjadi kesalahan dalam pencatatan data calon pengantin, wali nikah, saksi dan penghulu. Kesalahan dalam proses pencatatan ke dalam akta nikah, buku nikah dan pembuatan laporan bulanan belum menggunakan sistem terkomputerisasi sehingga proses pengolahan pencatatan data menjadi lambat dan tidak efektif. Berdasarkan hal tersebut di, maka diperlukan suatu sistem yang terkomputerisasi untuk mendukung kinerja TU KUA agar lebih akurat, efektif, dan efisien. Sekaligus untuk mengurangi tempat sebagai media penyimpanan/lemari arsip. Sistem tersebut diusulkan agar dapat mengatasi permasalahan atau kendala yang sering ditemui pada sistem manual yang saat ini masih digunakan di KUA Kecamatan Parittiga.

Kata Kunci: Sistem Informasi Pernikahan, KUA Kecamatan Parittiga, website



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	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. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumuan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Metode Penelitan.....	2
1.5. Manfaat dan Tujuan Penulisan.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Pengertian Sistem Informasi.....	5
2.1.1. Pengertian Sistem.....	5
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	5
2.1.3. Pengertian Informasi.....	6
2.1.4. Pengertian Sistem Informasi.....	6
2.1.5. Pengertian Pernikahan.....	7
2.2. Model Pengembangan Perangkat Lunak <i>Waterfall</i>	7

2.3. Metodologi Berorientasi Objek.....	8
2.3.1. Analisa Sistem Berorientasi Objek.....	8
2.3.2. Perancangan Berorientasi Objek.....	8
2.4. <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	8
1. <i>Activity Diagram</i>	9
2. <i>Use Case Diagram</i>	10
3. Deskripsi <i>Use Case</i> (<i>use case description</i>)	12
4. <i>Package Diagram</i>	12
5. <i>Class Diagram</i> (Diagram Kelas)	13
6. <i>Deployment Diagram</i>	14
7. <i>Sequence Diagram</i>	14
2.5. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	15
2.5.1. Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	15
2.5.2. <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	16
2.5.3. Tabel.....	16
2.5.4. Spesifikasi Basis Data.....	16
2.6. Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	17
1. <i>Webserver</i>	17
2. <i>PhpMyAdmin</i>	17
3. PHP.....	18
4. <i>Database</i>	18
5. <i>MySQL</i>	18
6. <i>XAMPP</i>	18
7. <i>Web Browser</i>	18
8. <i>Notepad++</i>	19
9. <i>Internet</i>	19
10. <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	19
11. <i>Website</i>	20
12. <i>World Wide Web</i> (WWW)	20
13. <i>Domain</i>	20
14. <i>Hosting Service Provider</i>	20

2.7. Tinjauan Terdahulu.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	23
3.2 Metode Penelitian Pengembangan Perangkat Lunak.....	24
3.3. Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	25
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1. Tinjauan Organisasi.....	26
4.1.1. Sejarah Berdiri Organisasi.....	26
4.1.2. Struktur Organisasi.....	26
4.1.3. Tugas dan Wewenang.....	26
4.2. Analisa Sistem.....	28
1. Proses Bisnis.....	28
2. <i>Activity Diagram</i>	30
3. Analisa Keluaran.....	34
4. Analisa Masukan.....	37
5. Identifikasi Kebutuhan.....	38
4.3. Rancangan Sistem.....	41
1. <i>Package Diagram</i>	41
2. <i>Use Case Diagram</i>	42
3. Deskripsi <i>Use Case</i>	44
4.4. Rancangan Basis Data.....	48
1. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	48
2. <i>Transformasi ERD ke LRS</i>	49
3. <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	50
4. Tabel.....	51
5. Spesifikasi Basis Data.....	55
6. <i>Class Diagram</i>	65
4.5. Rancangan Layar Antar Muka.....	66
1. Rancangan Keluaran.....	66
2. Rancangan Masukan.....	68

3. Struktur Tampilan.....	71
4. Rancangan Layar.....	72
5. <i>Sequence Diagram</i>	86
6. <i>Deployment Diagram</i>	97

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan.....	98
5.2. Saran.....	98

DAFTAR PUSTAKA.....	100
LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM BERJALAN.....	101
LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM BERJALAN.....	107
LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN.....	110
LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN.....	116
LAMPIRAN E KARTU ABSENSI BIMBINGAN.....	122
LAMPIRAN F SURAT KETERANGAN RISET.....	124
LAMPIRAN G BIODATA PENULIS SKRIPSI.....	126



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	26
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Pendaftaran Pernikahan.....	30
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Buku Nikah / Kutipan Akta Nikah.....	31
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Laporan Data Pernikahan Berdasarkan Status Sebelum Menikah.....	32
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Laporan Data Pencatatan Isbat Nikah.....	33
Gambar 4.6 <i>Package Diagram</i>	41
Gambar 4.7 <i>Use Case Diagram</i> Berdasarkan Master.....	42
Gambar 4.8 <i>Use Case Diagram</i> Berdasarkan Transaksi.....	43
Gambar 4.9 <i>Use Case Diagram</i> Berdasarkan Laporan.....	43
Gambar 4.10 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	48
Gambar 4.11 <i>Transformasi</i> ERD ke LRS.....	49
Gambar 4.12 <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	50
Gambar 4.13 <i>Class Diagram</i>	65
Gambar 4.14 Struktur Tampilan.....	71
Gambar 4.15 Rancangan Layar Halaman Login Admin.....	72
Gambar 4.16 Rancangan Layar Halaman Master Data Calon Istri.....	72
Gambar 4.17 Rancangan Layar Halaman Master Entry Data Calon Istri.....	73
Gambar 4.18 Rancangan Layar Halaman Master Data Calon Suami.....	74
Gambar 4.19 Rancangan Layar Halaman Master Entry Data Calon Suami.....	75
Gambar 4.20 Rancangan Layar Halaman Master Data Penghulu.....	76
Gambar 4.21 Rancangan Layar Halaman Master Entry Data Penghulu.....	76
Gambar 4.22 Rancangan Layar Halaman Master Data Wali Nikah.....	77
Gambar 4.23 Rancangan Layar Halaman Master Entry Data Penghulu.....	78
Gambar 4.24 Rancangan Layar Halaman Master Data Saksi.....	79

Gambar 4.25 Rancangan Layar Halaman Master Entry Data Saksi.....	79
Gambar 4.26 Rancangan Layar Halaman Transaksi Daftar Pemeriksaan Nikah.....	80
Gambar 4.27 Rancangan Layar Halaman Transaksi Entry Daftar Pemeriksaan Nikah.....	81
Gambar 4.28 Rancangan Layar Halaman Transaksi Cetak Panggilan Konseling.....	82
Gambar 4.29 Rancangan Layar Halaman Transaksi Cetak Penolakan Pernikahan.....	83
Gambar 4.30 Rancangan Layar Halaman Transaksi Cetak Buku Nikah.....	84
Gambar 4.31 Rancangan Layar Halaman Laporan Cetak Laporan Data Pernikahan.....	85
Gambar 4.32 Rancangan Layar Halaman Laporan Cetak Laporan Data Isbat Nikah.....	85
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram</i> Master Entry Data Calon Istri.....	86
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram</i> Master Entry Data Calon Suami.....	87
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> Master Entry Data Penghulu.....	88
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram</i> Master Entry Data Wali Nikah.....	89
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram</i> Master Entry Data Saksi.....	90
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Entry Daftar Pemeriksaan Nikah.....	91
Gambar 4.39 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Cetak Panggilan Konseling.....	92
Gambar 4.40 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Cetak Penolakan Pernikahan.....	93
Gambar 4.41 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Cetak Buku Nikah.....	94
Gambar 4.42 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Data Pernikahan Berdasarkan Status.....	95
Gambar 4.43 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Data Pencatatan Isbat Nikah.....	96
Gambar 4.44 <i>Deployment Diagram</i>	97

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1	Tabel Data Calon Istri.....51
Tabel 4.2	Tabel Data Calon Suami.....51
Tabel 4.3	Tabel Data Daftar Pemeriksaan Nikah.....52
Tabel 4.4	Tabel Data Penghulu.....53
Tabel 4.5	Tabel Data Penolakan Pernikahan.....53
Tabel 4.6	Tabel Data Panggilan Konseling.....53
Tabel 4.7	Tabel Data Buku Nikah.....53
Tabel 4.8	Tabel Data Wali Nikah.....54
Tabel 4.9	Tabel Data Saksi.....54
Tabel 4.10	Tabel Data Isi.....54
Tabel 4.11	Spesifikasi Basis Data Calon Istri.....55
Tabel 4.12	Spesifikasi Basis Data Calon Suami.....57
Tabel 4.13	Spesifikasi Basis Data Daftar Pemeriksaan Nikah.....58
Tabel 4.14	Spesifikasi Basis Data Penghulu.....59
Tabel 4.15	Spesifikasi Basis Data Penolakan Pernikahan.....60
Tabel 4.16	Spesifikasi Basis Data Panggilan Konseling.....61
Tabel 4.17	Spesifikasi Basis Data Buku Nikah.....62
Tabel 4.18	Spesifikasi Basis Data Wali Nikah.....62
Tabel 4.19	Spesifikasi Basis Data Saksi.....63
Tabel 4.20	Spesifikasi Basis Data Isi.....64

DAFTAR SIMBOL

Simbol *Activity Diagram*



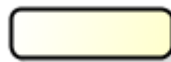
Start Point

Menggambarkan awal aktifitas



End Point

Menggambarkan akhir dari aktifitas



Activity

Menggambarkan proses bisnis



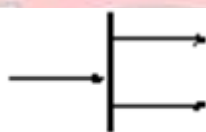
Simbol Black Hold Activies

Digunakan bila dikehendaki ada satu atau lebih transisi



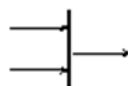
Simbol Miracle Activies

Diguakan pada waktu start point dikehendaki ada satu atau lebih transisi



Simbol Fork

Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakuka secara paralel, untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu



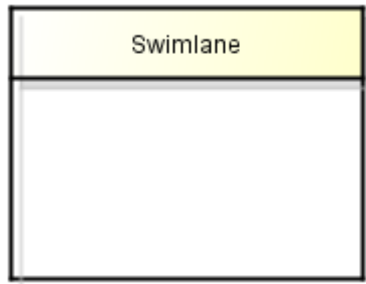
Simbol Join

Menunjukkan adanya demosisi



Decision

Menggambarkan keputusan/ pilihan



Swimlane

Menggambarkan pemisahan aktifitas

Simbol Use Case Diagram

Actor



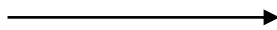
Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna software aplikasi (user)

Use Case



Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai sistem yang akan dibangun

Association



Menggambarkan hubungan antara actor dengan Use Case

Simbol Asosiasi antara Actor dan Use Case

Ujung panah association antara actor dan Use Case mengindikasikan siapa/ apa yang meminta interaksi dan bukannya

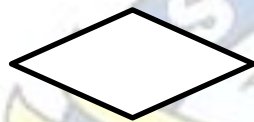
mengindikasikan aliran data.

Simbol ERD (Entity Relationship Diagram)



Entity

Menunjukkan obyek-obyek dasar yang terkait dalam sistem



Relationship

Adalah hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entity

Simbol Sequence Diagram



Actor

Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem



Entity Class

Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan

Activity



Menggambarkan sebuah penggambaran dari form



Control Class

Menggambarkan penghubung antara

boundary dengan tabel



A Focus of Control & A life Line

Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya sebuah message

A Message

Menggambarkan Pengiriman Pesan



Simbol Class Diagram

Class0

Class

Penggambaran dari class name, attribute, atau property atau data dan method atau function atau behavior

Asociation

Menggambarkan hubungan antar objek yang saling membutuhkan. Hubungan ini bisa satu arah atau lebih satu arah

Agregation

Bentuk khusus dari asosiasi yang menggambarkan seluruh bagian suatu obyek merupakan bagian dari obyek lain.

Multiplicity

Menggambarkan batasan terendah dan tertinggi untuk obyek-obyek yang berpatisiasi

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN A : Keluaran Sistem Berjalan	
Lampiran A-1 : Buku Nikah.....	102
Lampiran A-2 : Laporan Data Pernikahan Berdasarkan Status.....	103
Lampiran A-3 : Laporan Data Pencatatan Isbat Nikah.....	103
Lampiran A-4 : Billing Pembayaran Pernikahan.....	104
Lampiran A-5 : Penolakan Pernikahan.....	105
Lampiran A-6 : Panggilan Konseling.....	106
LAMPIRAN B : Masukan Sistem Berjalan	
Lampiran B-1 : Akta Nikah/Daftar Pemeriksaan Nikah.....	108
Lampiran B-2 : Berkas Pernikahan.....	109
LAMPIRAN C : Keluaran Sistem Usulan	
Lampiran C-1 : Panggilan Konseling.....	111
Lampiran C-2 : Penolakan Pernikahan.....	112
Lampiran C-3 : Buku Nikah / Kutipan Akta Nikah.....	113
Lampiran C-4 : Laporan Data Pernikahan Berdasarkan Status.....	114
Lampiran C-5 : Laporan Data Pencatatan Isbat Nikah.....	115
LAMPIRAN D : Masukan Sistem Usulan	
Lampiran D-1 : Calon Istri.....	117
Lampiran D-2 : Calon Suami.....	118
Lampiran D-3 : Daftar Pemeriksaan Nikah.....	119
Lampiran D-4 : Penghulu.....	120
Lampiran D-5 : Wali Nikah.....	120
Lampiran D-6 : Saksi.....	121
LAMPIRAN E : Kartu Absensi Bimbingan	
Lampiran E-1 : Kartu Absensi Bimbingan.....	123

LAMPIRAN F : Surat Keterangan Riset

Lampiran F-1 : Surat Keterangan Riset.....125

LAMPIRAN G : Biodata Penulis Skripsi

Lampiran G-1 : Biodata Penulis Skripsi.....127

