

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN  
DATA PERNIKAHAN PADA KANTOR URUSAN AGAMA (KUA)  
KECAMATAN MENDO BARAT**

**SKRIPSI**



**DINA AZIZAH**

**1122500193**

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

**2015**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN  
DATA PERNIKAHAN PADA KANTOR URUSAN AGAMA (KUA)  
KECAMATAN MENDO BARAT**

**SKRIPSI**

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



**DINA AZIZAH**

**1122500193**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2015**



## LEMBARAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1122500193  
Nama : DINA AZIZAH  
Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGOLAHAN DATA PERNIKAHAN PADA KUA  
KECAMATAN MENDO BARAT

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

Pangkalpinang,



*(Signature)*  
(Dina azizah)

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN  
DATA PERNIKAHAN PADA KANTOR URUSAN AGAMA (KUA)  
KECAMATAN MENDO BARAT**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**DINA AZIZAH**

**1122500193**

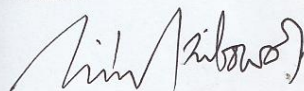
Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada Tanggal 02 September 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Dosen Pembimbing**

**Anggota**



**Wishnu Aribowo Probonegoro, M.Kom**  
**NIDN. 02 260377 01**



**Hamidah, M.Kom**  
**NIDN. 02 100483 02**

**Ketua**



**Yuyi Andrika, M.Kom**  
**NIDN. 02 271080 01**

**Kaprodi Sistem Informasi**



**Yuyi Andrika, M.Kom**  
**NIDN. 02 271080 01**

Skrripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 02 September 2015

**KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG**



  
**Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc**

## 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 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.

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 Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur .
3. Bapak Dr. Moedjiono, Msc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. Ibu Yuyi Andrika, M. Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi.
5. Ibu Hamidah, M. Kom selaku dosen pembimbing.
6. Bapak Okkita Rizan, M. Kom selaku dosen program
6. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
7. Bapak Markus, S.sos.I, selaku Kepala KUA
8. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama Kawan-kawan kelas Reguler yang telah memberikan dukungan moral untuk terus meyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta Taufik-Nya, Amin.

Pangkalpinang, 25 Agustus 2015

Penulis

## **ABSTRACTION**

*In Law. 1 of 1974 chapter one (1) stated that marriage is a bond between the inner and outer man with one woman as husband and wife the intention of forming a family (household) are happy and eternal by Belief in God Almighty, Then to achieve the purpose of marriage to provide legal certainty to the parties concerned, the formed the institution of marriage. For citizens of Muslim marriage settlement executed by the office of Civil Registration, Marriage Data Processing System so that it can actually be realized properly, it is necessary to design software based on a true software engineering. This practical work will describe the products produced at each stage of design, Information System Design Processing marriages performed in a complete and detailed, Evaluating the products carried in the final stages of software development, Expected result of this practice can answer the difficulties often faced by administration so they can much more efficiently and effectively.*

*Keywords : Marriage Data Processing, Information System.*

## **ABSTRAKSI**

Dalam Undang-Undang No.1 Tahun 1974 pasal 1 (satu) disebutkan bahwa pernikahan merupakan ikatan lahir batin antara seseorang pria dengan seseorang 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 memberikan kepastian hukum kepada para pihak yang bersangkutan, maka dibentuklah lembaga perkawinan, Bagi warga negara yang beragama islam penyelesaian perkawinan dilaksanakan oleh Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan, sedangkan warga non muslim dilaksanakan oleh kantor Kependudukan dan Catatan Sipil. Agar Sistem Pengolahan Data Pernikahan ini benar-benar dapat terwujud dengan baik, maka perlu dilakukan perancangan perangkat lunak yang didasarkan pada rekayasa perangkat lunak yang benar, Penelitian ini akan menguraikan produk-produk yang dihasilkan pada masing-masing tahap perancangan. Desain Sistem Informasi Pengolahan Data Pernikahan dilakukan secara lengkap dan terperinci. Pengevaluasi produk dilakukan pada tahap akhir pengembangan perangkat lunak.

Kata Kunci : Pengolahan Data Pernikahan, Sistem Informasi

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>Lembar Pernyataan</b> .....	I
<b>Lembar Persetujuan</b> .....	II
<b>Kata Pengantar</b> .....	III
<b>Abstract</b> .....	IV
<b>Abstraksi</b> .....	V
<b>Daftar Isi</b> .....	VI
<b>Daftar Gambar</b> .....	XI
<b>Daftar Tabel</b> .....	XII
<b>Daftar Lampiran</b> .....	XIV
<b>Daftar Simbol</b> .....	XVI

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Metode Penelitian .....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	7

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep sistem informasi .....	9
2.1.1 Konsep Dasar Informasi .....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	11
2.1.3 Klasifikasi Sistem .....	12
2.1.4 Analisa Sistem .....	13
2.1.5 Konsep Dasar Sistem .....	14
2.1.6 Komponen Sistem Informasi .....	14



2.2	Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Obyek dengan UML	16
2.2.1	Pemahaman Dasar Objek Orentasi	17
2.2.2	Unified Modelig Language (UML)	17
2.3	Analisa Sistem Berorentasi Objek	18
2.3.1	Analisa Diagram	19
2.3.2	Analisa Dokumen Keluaran	21
2.3.3	Analisa Dokumen Masukan	21
2.3.4	Use Case Diagram	21
2.4	Perancangan Sistem Berorentasi Objek	23
2.4.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	23
2.4.2	LRS (Logical Record Struktur)	25
2.4.3	Class Diagram	26
2.5	Konsep Dasar Basis Data	26
2.5.1	Definisi Basis Data	27
2.5.5	Hierarki Basis Data	27
2.5.6	Rancangan Dokumen Keluaran	28
2.5.7	Rancangan Dokumen Masukan	28
2.6	Visual 2008	28
2.7	Microsoft Access	29
2.8	Kosep Manajeme Proyek	31
2.8.1	Definisi Proyek	31
2.8.1	Definisi Manajemen Proyek	31
2.9	Stakhoder	31
2.9.1	Manager Sistem Informasi	32
2.9.2	Analyst Sistem	32
2.9.3	Programmer	32
2.9.4	Desain Sistem	33
2.9.5	Pengguna Sistem	33
2.9.6	Businnes manager	33
2.9.7	Project Executional Plan (PEP)	33

2.9	Devireables	34
2.10	Pengertian Penjadwalan Proyek	34
2.11	Work Breakdown Structure (WBS)	35
2.12	Milostone	35
2.13	Gant Chart	35
2.14	Rencana Anggaran Biaya (RAB)	36
2.15	Responsibility Assignment Matrix (RAM)	36
2.16	Analisa Resiko	36
2.17	Metting Plan	37
2.10	Teori Pendukung	38
2.10.1	Pengertian Pernikahan	38
2.10.2	Hukum Pernikahan	38
2.10.3	Manfaat Pernikahan	39
2.10.4	Rukun dan Syarat Pernikahan	40
2.10.5	Rukun Nikah	40
2.10.6	Syarat Nikah	41

### **BAB III PENGELOLAAN PROYEK**

3.1	Project Execution Plan	43
3.2	Identifikasi Stakholder	44
3.3	Identifikasi Deliverable	50
3.4	Penjadwalan Deliverables	51
3.4.1	Estimasi Waktu Pelaksanaan	51
3.4.2	Work Breakdown Structure	52
3.4.3	Gantt Chart	53
3.4.4	Jadwal Proyek	54
3.5	RAB	54
3.6	Tabbel RAM (Responsible Assignment Matrix)	56
3.7	Struktur TIM Proyek	58

## **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1	Pengertian Kantor Urusan Agama (KUA)	60
4.2	Profil Kantor Urusan Agama Kecamatan Mendo Barat	61
4.3	Visi dan Misi Kantor Urusan Agama kecamatan Mendo barat	61
4.4	Struktur Organisasi Pegawai Kantor Urusan Agama (KUA)	62
4.5	Pembagian Tugas dan Tanggung jawab	62
4.6	Analisa Proses	64
4.6.1	Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan	64
4.6.2	Analisa Prosedur Yang Sedang Berjalan	64
4.6.3	Analisa Proses	66
4.6.4	Analisa Keluaran	71
4.6.5	Analisa masukan	73
4.6.6	Identifikasi Kebutuhan	75
4.6.7	Package Diagram	77
4.6.8	Use Case Diagram	78
4.6.9	Deskripsi Use Case	79
4.6.10	Entity Realtionship Diagram (ERD)	85
4.6.11	Tranformasi ERD ke LRS	86
4.6.12	Logical Record Structure (LRS)	87
4.6.13	Table	88
4.6.14	Spesifikasi Basis Data	92
4.6.15	Rancangan Antar Muka	101
4.6.16	Rancangan Dialong layar	115
4.6.17	Rancangan layar	106
4.6.18	Sequence Diagram	113

## **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan	122
5.2	Saran	123

<b>Daftar Pustaka</b>	125
-----------------------	-----

<b>Lampiran A Keluaran Sistem Berjalan .....</b>	<b>125</b>
<b>Lampiran B Masukan Sistem Berjalan .....</b>	<b>135</b>
<b>Lampiran C Rancangan Keluaran .....</b>	<b>144</b>
<b>Lampiran D Rancangan Keluaran .....</b>	<b>149</b>
<b>Lampiran E Surat Pernyataan Riset .....</b>	<b>155</b>
<b>Lampiran F Kartu Bimbingan .....</b>	<b>157</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 3.1 WBS .....	52
2. Gambar 3.2 Gantt Chart .....	53
3. Gambar 3.3 Struktur TIM Proyek .....	58
4. Gambar 3.4 Struktur Organisasi Pada KUA Kec Mendo Barat .....	62
5. Gambar 4.1 Activity Diagram Proses Pendaftaran Pernikahan .....	66
6. Gambar 4.2 Activity Diagram Proses Pembuatan Sertifikat Suscatin ....	67
7. Gambar 4.3 Activity Diagram Proses Pembuatan Buku Nikah .....	68
8. Gambar 4.4 Activity Diagram Proses Pembuatan TTAN .....	69
9. Gambar 4.5 Activity Diagram Pembuatan Laporan Pernikahan .....	70
10. Gambar 4.6 Package Diagram Sistem Usulan .....	77
11. Gambar 4.7 Use Case Diagram Master .....	78
12. Gambar 4.8 Use Case Diagram Transaksi .....	78
13. Gambar 4.7 Use Case Diagram Laporan .....	79
14. Gambar 4.8 Entity Relationship Diagram .....	85
15. Gambar 4.9 Transformasi ERD ke LRS .....	86
16. Gambar 4.10 LRS .....	87
17. Gambar 4.11 Struktur Tampilan .....	105
18. Gambar 4.12 Rancangan Layar Menu Utama .....	106
19. Gambar 4.13 Rancangan Layar Form Menu Master .....	107
20. Gambar 4.14 Rancangan Layar Entry Data Calon Suami .....	108
21. Gambar 4.15 Rancangan Layar Entry Data Calon Istri .....	107
22. Gambar 4.16 Rancangan Layar Entry Data Saksi .....	108
23. Gambar 4.17 Rancangan Layar Entry Data Transaksi .....	109
24. Gambar 4.18 Rancangan Menu Laporan .....	109
25. Gambar 4.19 Rancangan Entry Data Wali Nikah .....	110
26. Gambar 4.20 Rancangan Layar Entry Data DPN .....	110
27. Gambar 4.21 Rancangan Layar Cetak Suscatin .....	110

28. Gambar 4.22 Rancangan Layar Cetak Akta Nikah .....	111
29. Gambar 4.23 Rancangan Layar Tanda Terima Akta Nikah .....	111
30. Gambar 4.24 Rancangan Layar Cetak Laporan .....	112
31. Gambar 4.25 Sequence Diagram Entry Data Calon Suami .....	113
32. Gambar 4.26 Sequence Diagram Entry Data Calon Istri .....	114
33. Gambar 4.27 Sequence Diagram Entry Data Saksi .....	115
34. Gambar 4.28 Sequence Diagram Entry Data Wali Nikah .....	116
35. Gambar 4.29 Sequence Diagram Entry Data DPN .....	117
36. Gambar 4.30 Sequence Diagram Entry Data Sertifikat Suscatin .....	118
37. Gambar 4.31 Sequence Diagram Entry Data Akta Nikah .....	119
38. Gambar 4.32 Sequence Diagram Cetak Data Terima Akta Nikah .....	120
39. Gambar 4.33 Sequence Diagram Entry Cetak Laporan Pernikahan .....	121

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 3.1 Identifikasi Stakeholder .....	44
2. Tabel 3.2 Peran Stakholder1 .....	45
3. Tabel 3.3 Peran Stakholder .....	46
4. Tabel 3.4 Identifikasi Spansor .....	49
5. Tabel 3.5 Tanggible Deliverbles .....	50
6. Tabel 3.6 Etimasi Waktu .....	51
7. Tabel 3.7 Jadwal Proyek .....	54
8. Tabel 3.8 Rencana Anggaran Biaya .....	54
9. Table 3.9 Responsible Assignmet Matrix .....	56
10. Tabel 4.1 Tabel Calon Suami .....	88
11. Tabel 4.2 Tabel Calon Istri .....	88
12. Tabel 4.3 Tabel Saksi .....	89
13. Tabel 4.4 Tabel Wali Nikah .....	90
14. Tabel 4.5 Tabel DPN .....	90
15. Tabel 4.6 Tabel Sertifikat Suscatin .....	91
16. Tabel 4.7 Tabel Akta Nikah .....	91
17. Tabel 4.8 Tabel Tanda Terima Akta Nikah .....	91
18. Tabel 4.9 Spesifikasi Basis Data Calon Suami .....	92
19. Tabel 4.10 Spesifikasi Basis Data Istri .....	95
20. Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data Saksi .....	95
21. Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data Wali Nikah .....	97
22. Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data DPN .....	98
23. Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data Sertifikat Suscatin .....	99
24. Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Akta Nikah .....	99
25. Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data Tanda Terima Akta Nikah .....	100

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A : Dokumen Keluran Sistem Berjalan	
1. Lampiran A-1 : Sertifikat Suscatin .....	126
2. Lampiran A-2 : Buku Nikah/Kutipan Akta Nikah .....	128
3. Lampiran A-3 : Akta Nikah .....	129
4. Lampiran A-4 : Tanda Terima Akta Nikah .....	133
5. Lampiran A-5 : Laporan Pernikahan .....	134
Lampiran B : Dokumen Masukan Sistem Berjalan	
6. Lampiran B-1 : Surat Keterangan Untuk Menikah Model N1 .....	136
7. Lampiran B-2 : Surat Keterangan Asal usul Model N2 .....	137
8. Lampiran B-3 : Surat Persetujuan Mempelai Model N3 .....	138
9. Lampiran B-4 : Surat Keterangan Tentang Orang Tua N4 .....	139
10. Lampiran B-5 : Surat Izin Orang Tua Model N5 .....	140
11. Lampiran B-6 : Daftar Pemeriksaan Nikah .....	141
Lampiran C : Rancangan Keluaran Sistem Usulan	
12. Lampiran C-1 : Sertifikat Suscatin .....	145
13. Lampiran C-2 : Akta Nikah .....	147
14. Lampiran C-3 : Laporan Pernikahan .....	148
Lampiran D : Rancangan Masukan Sistem Usulan	
15. Lampiran D-1 : Entry Data Calon Suami .....	150
16. Lampiran D-2 : Entry Data Calon Istri .....	151
17. Lampiran D-3 : Entry Data Saksi .....	152
18. Lampiran D-4 : Entry Data Wali Nikah .....	153
19. Lampiran D-5 : Entry Data Daftar Pemeriksaan Nikah .....	154
20. Lampiran E-1 : Surat Pernyataan Riset .....	156

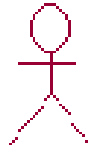


21. Lampiran F	: Kartu Bimbingan .....	157
22. Lampiran F-1	: Kartu Bimbingan Teori .....	158
23. Lampiran F-2	: Kartu Bimbingan Program .....	159

## DAFTAR SIMBOL

### 1. Use Case Diagram

#### a. An Actor



Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem

#### b. Use Case



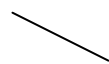
Menggambarkan proses sistem (kebutuhan sistem dari sudut pandang user)

#### c. Note



Menggambarkan dokumentasi dari use case

#### d. Association Aktif



Menggambarkan bagaimana actor terlibat didalam use case

#### e. Association Extend



Menggambarkan perluasan dari use case diagram arah panah tidak boleh kearah extending use case

#### f. Association Include



Menggambarkan pemanggilan use case oleh use case lain, arah panah tidak boleh kearah base atau parent use case

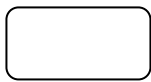
## 2. Activity Diagram

### a. Start Point



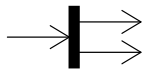
Menggambarkan permulaan dari sebuah sistem yang akan dikerjakan, biasanya terletak pada pojok kiri atas.

### b. Activities



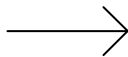
Menggambarkan Sebuah proses bisnis

### c. Fork



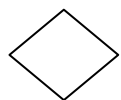
Menggambarkan sebuah activity yang berjalan secara bersamaan, biasanya mempunyai 1 transisi masuk dan dua atau lebih transisi keluar atau bisa lebih transisi masuk dan hanya satu transisi keluar

### d. Association



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

### e. Decision Points



Menggambarkan hubungan transisi sebuah garis dari atau ke decision point

### f. End Point



Menggambarkan akhir dari sebuah sistem

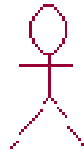
g. Swimlane



Menggambarkan sebuah cara untuk melempokan *activity*

### 3. Sequence Diagram

a. An Actor



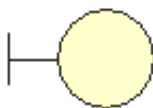
Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem

b. Entity Class



Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan

c. Boundary Class



Menggambaran sebuah penggambaran dari form

d. Control Class



Menggambarkan penghubung antara boundary dengan tabel

e. A focus Of Control & A life line



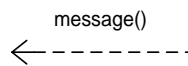
Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya sebuah message

f. A message



Menggambarkan Pengiriman Pesan

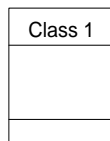
g. Return values



Menggambarkan hasil dari pengiriman *message*

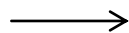
#### 4. Simbol Class Diagram

a. Class



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

b. Association



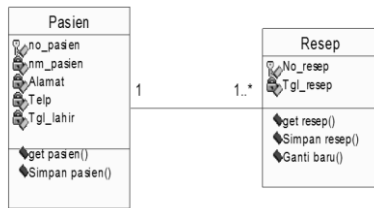
Menggambarkan hubungan antar obyek yang saling membutuhkan. Hubungan ini bisa satu arah atau lebih dari satu arah.

c. Agregation



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

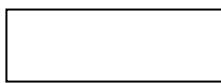
d. Multiplicity



Menggambarkan batasan terendah dan tertinggi untuk obyek-obyek yang berpartisipasi.

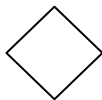
## 5. Simbol Diagram Hubungan Entitas

### a. Entity



Menggambarkan kumpulan objek yang anggota-anggotanya berperan dalam sistem (Set Entitas)

### b. Relationship



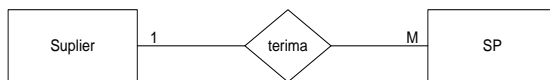
Menggambarkan sehimpunan hubungan antara objek yang dibangun (RelationShip)

### c. Garis penghubung



Menghubungkan atribut dengan set entitas, dan set entitas dengan relation ship-set

### d. Cardinality



Menggambarkan tingkat hubungan yang terjadi, dilihat dari suatu kejadian atau banyak tidaknya hubungan antar entitas tersebut