

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
SURAT BERBASIS DEKSTOP PADA KANTOR NOTARIS  
HOIRIL MASULI, SH, M.Kn**

**SKRIPSI**



**DATIA MERLINI  
1322500064**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2017**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
SURAT BERBASIS DEKSTOP PADA KANTOR NOTARIS  
HOIRIL MASULI, SH, M.Kn**

**SKRIPSI**

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



**DATIA MERLINI  
1322500064**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2017**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1322500064  
Nama : Datia Merlini  
Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM  
ADMINISTRASI SURAT BERBASIS DEKSTOP PADA  
KANTOR NOTARIS HOIRIL MASULI, SH, M.Kn

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



Juli 2017

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
SURAT BERBASIS DESKTOP PADA KANTOR NOTARIS HOIRIL  
MASULI, SH, M.KN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**DATIA MERLINI**  
1322500064

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 04 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji  
Anggota



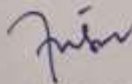
Lili Indah Sari, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0228128003

Dosen Pembimbing



Agus Dendi R, S.Kom M.Kom  
NIDN. 0231087901

Ketua



Anisah, S.Kom, M. Kom  
NIDN. 0226078302

Kaprodi Sistem Informasi

  
Okkita Rizan, S.Kom, M.Kom  
NIDN.0211108306

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu pernyataan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 04 Agustus 2017

**KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG**

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

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran 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 dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
5. Bapak Okkita Rizan, M. Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
6. Bapak Agus Dendi R, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
7. Keluarga tercinta yang selalu memberikan spirit maupun materi untuk terus menyelesaikan skripsi ini.
8. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama teman-teman angkatan 2013 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Pangkalpinang, Agustus 2017

## **ABSTRACT**

*In the Notary Office of Hoiril Masuli, Sh, M.Kn in the management of file acceptance is still manual and not computerized. This makes it difficult for employees in the management of client data, as well as in the storage of data that is still stored in the form of files that make it difficult for employees to find incoming data files from clients or files that have been made and the files that have been taken by the client. To overcome the problems faced, to speed up the work and facilitate pengelolaan data need a computerized system in the management of client files. In this research the method used is object oriented, research model used is Waterfall and tools used is UML (Unified Model Language).*

*Keywords: Information System, Notary, Administration, Correspondence*

## ABSTRAKSI

Di Kantor Notaris Hoiril Masuli, Sh, M.Kn dalam pengelolaan penerimaan berkas masih menggunakan cara manual dan belum terkomputerisasi. Hal ini menyulitkan pegawai dalam pengelolaan data klien, seperti halnya dalam penyimpanan data-data yang masih disimpan dalam bentuk berkas sehingga menyulitkan pegawai dalam mencari data berkas masuk dari klien ataupun berkas yang sudah selesai dibuat serta berkas yang sudah diambil klien. Untuk mengatasi masalah-masalah yang dihadapi, untuk mempercepat pekerjaan dan memudahkan pengelolaan data perlu adanya sistem yang terkomputerisasi dalam pengelolaan berkas klien. Pada penelitian ini metode yang digunakan adalah berorientasi objek, model penelitian yang digunakan adalah *Waterfall* serta *tools* yang digunakan adalah UML (*Unified Model Language*).

Kata Kunci : Sitem Informasi, Notaris, Administrasi, Surat Menyurat

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAKSI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	<b>xiii</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1	Latar Belakang .....	1
1.2	Rumusan Masalah .....	3
1.3	Batasan Masalah.....	3
1.4	Manfaat dan Tujuan Penulisan .....	3
1.4.1	Manfaat Penulisan.....	3
1.4.2	Tujuan Penulisan.....	4
1.5	Metodologi Penelitian .....	4
1.6	Sistematika Penulisan.....	5

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1	Konsep Dasar Sistem dan Informasi .....	7
2.2	Komponen Dasar Sistem Informasi .....	8
2.3	Model Pengembangan Sistem .....	8
2.4	Metode Penelitian.....	10
2.4.1	Analisa Berorientasi Objek .....	10



2.4.1.1	<i>Activity Diagram</i> .....	11
2.4.1.2	Analisa Dokumen Keluaran .....	12
2.4.1.3	Analisa Dokumen Masukan .....	13
2.4.1.4	<i>Use Case Diagram</i> .....	13
2.4.1.5	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> .....	15
2.4.2	Perancangan Berorientasi Objek .....	15
2.4.2.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	15
2.4.2.2	<i>Logical Record Structur</i> (LRS) .....	16
2.4.2.3	Tabel / Relasi .....	17
2.4.2.4	Spesifikasi Basis Data .....	17
2.4.2.5	Rancangan Dokumen Keluaran .....	18
2.4.2.6	Rancangan Dokumen Masukan .....	18
2.4.2.7	Rancangan Layar Program .....	18
2.4.2.8	<i>Sequence Diagram</i> .....	18
2.5	Teori Pendukung .....	19
2.5.1	Pengertian Administrasi .....	19
2.5.2	Pengertian Surat Menyurat .....	20
2.5.3	<i>Visual Basic</i> 2008 .....	20
2.5.4	<i>Microsoft Access</i> 2007 .....	21
2.6	Tinjauan Penelitian .....	21

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Model Pengembangan Sistem .....	24
3.2	Metode Berorientasi Objek .....	25
3.3	<i>Tools</i> Yang Digunakan .....	26

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

4.1	Profil Organisasi .....	27
4.1.1	Sejarah Kantor Notaris Hoiril Masuli, SH, M.Kn .....	27
4.1.2	Visi Kantor Notaris Hoiril Masuli, SH, M.Kn .....	27
4.1.3	Misi Kantor Notaris Hoiril Masuli, SH, M.Kn .....	28

4.1.4	Struktur Organisasi Notaris Hoiril Masuli, SH, M.Kn.....	28
4.1.5	Pembagian Tugas dan Wewenang .....	28
4.2	Analisa Proses Bisnis .....	30
4.3	<i>Activiy Diagram</i> .....	32
4.4	Analisa Masukan dan Keluar .....	41
4.4.1	Analisa Keluaran.....	41
4.4.2	Analisa Masukan.....	43
4.5	Identifikasi Kebutuhan .....	45
4.6	<i>Package Diagram</i> .....	49
4.7	<i>Use Case Diagram</i> .....	49
4.8	Deskripsi <i>Use Case</i> .....	51
4.9	Rancangan Basis Data.....	58
4.9.1	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	58
4.9.2	Transformasi ERD ke LRS .....	59
4.9.3	LRS ( <i>Logical Record Structure</i> ).....	60
4.9.4	Tabel.....	61
4.9.5	Spesifikasi Basis Data.....	63
4.10	Rancangan Antar Muka.....	68
4.10.1	Rancangan Keluaran .....	68
4.10.2	Rancangan Masukan .....	71
4.10.3	Rancangan Dialog layar .....	73
4.10.4	Rancangan Layar.....	74
4.11	<i>Sequence Diagram</i> .....	83
 <b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran.....	96
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>97</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Waterfall (Sumber : Pressman, 2015) <sup>[2]</sup> .....	8
Gambar 3.1 Model <i>Waterfall</i> .....	25
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Notaris Hoiril Masuli, SH, M.Kn.....	28
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Pegawai .....	32
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Klien.....	33
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Surat Keluar .....	34
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Proses Surat Masuk .....	35
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Surat Pengantar Wasiat.....	36
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Surat Pengantar Akta .....	37
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Akta .....	38
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Wasiat.....	39
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan Bulanan Akta .....	40
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan Bulanan Wasiat.....	41
Gambar 4.12 <i>Package Diagram</i> .....	49
Gambar 4.13 <i>Usecase Diagram</i> Master .....	49
Gambar 4.14 <i>Usecase Diagram</i> Surat Masuk.....	50
Gambar 4.15 <i>Usecase Diagram</i> Surat Keluar.....	50
Gambar 4.16 <i>Usecase Diagram</i> Wasiat .....	50
Gambar 4.16 <i>Usecase Diagram</i> Akta .....	51
Gambar 4.17 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	58
Gambar 4.18 Transformasi ERD ke LRS .....	59
Gambar 4.19 LRS ( <i>Logical Record Structure</i> ) .....	60
Gambar 4.20 Rancangan Dialog layar .....	74
Gambar 4.21 Rancangan Layar Menu Utama.....	74
Gambar 4.22 Rancangan Layar Menu Master .....	74
Gambar 4.23 Rancangan Layar Menu Entry Data Pegawai .....	75
Gambar 4.24 Rancangan Layar Menu Entry Data Instansi.....	75

Gambar 4.25 Rancangan Layar Menu Entry Data Klien .....	76
Gambar 4.26 Rancangan Layar Menu Surat Masuk .....	76
Gambar 4.27 Rancangan Layar Menu Entry Surat Masuk .....	77
Gambar 4.28 Rancangan Layar Menu Surat Keluar .....	77
Gambar 4.29 Rancangan Layar Menu Cetak Surat Keluar.....	78
Gambar 4.30 Rancangan Layar Menu Cetak Tanda Terima Surat Keluar .....	78
Gambar 4.31 Rancangan Layar Menu Wasiat .....	79
Gambar 4.32 Rancangan Layar Menu Entry Data Wasiat.....	79
Gambar 4.33 Rancangan Layar Menu Cetak SP Wasiat.....	80
Gambar 4.34 Rancangan Layar Menu Cetak Lap Bulanan Wasiat .....	80
Gambar 4.35 Rancangan Layar Menu Akta.....	81
Gambar 4.36 Rancangan Layar Menu Entry Data Akta .....	81
Gambar 4.37 Rancangan Layar Menu Cetak SP Akta.....	82
Gambar 4.38 Rancangan Layar Menu Lap Bulanan Akta .....	82
Gambar 4.40 <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Pegawai .....	83
Gambar 4.41 <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Instansi .....	84
Gambar 4.42 <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Klien.....	85
Gambar 4.43 <i>Sequence Diagram</i> Entry Surat Masuk .....	86
Gambar 4.44 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Tanda Terima Surat Masuk .....	87
Gambar 4.45 <i>Sequence Diagram</i> Entry Surat Keluar .....	88
Gambar 4.46 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Tanda Terima Surat Keluar .....	89
Gambar 4.47 <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Wasiat.....	90
Gambar 4.48 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Pengantar Wasiat .....	91
Gambar 4.49 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Bulanan Wasiat .....	92
Gambar 4.50 <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Akta .....	93
Gambar 4.51 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Pengantar Akta.....	94
Gambar 4.52 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Bulanan Akta.....	95

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Instansi .....	61
Tabel 4.2 Tabel SrtKeluar .....	61
Tabel 4.3 Tabel SrtMasuk .....	61
Tabel 4.4 Tabel Pegawai .....	61
Tabel 4.5 Tabel Klien.....	62
Tabel 4.6 Tabel SPWasiat .....	62
Tabel 4.7 Tabel SPAkta .....	62
Tabel 4.8 Tabel Akta.....	62
Tabel 4.9 Tabel Wasiat .....	63
Tabel 4.10 Spesifikasi Basis Data Instansi .....	63
Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data SrtKeluar .....	64
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data SrtMasuk .....	64
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Pegawai .....	65
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data Klien .....	66
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data SPWasiat .....	66
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data SPAkta.....	67
Tabel 4.17 Spesifikasi Basis Data Akta .....	68
Tabel 4.18 Spesifikasi Basis Data Wasiat.....	68

## DAFTAR SIMBOL

### 1. Activity Diagram

a. Start Point



Menggambarkan awal dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.

b. End Point



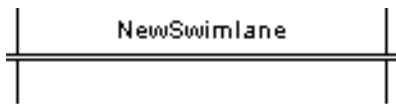
Menggambarkan akhir dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.

c. Activity



Menggambarkan aktivitas yang dilakukan pada sistem.

d. Swimlane



Menggambarkan pembagian atau pengelompokkan berdasarkan tugas dan fungsi tersendiri.

e. Transition State



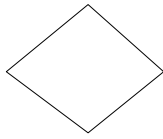
Menggambarkan hubungan antara dua state, dua activity ataupun antara state dan activity.

f. Transition to self



Menggambarkan hubungan antara state atau activity yang kembali kepada state atau activity itu sendiri.

g. Decision



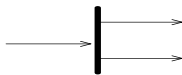
Menggambarkan kondisi dari sebuah aktivitas yang bernilai benar atau salah.

h. State



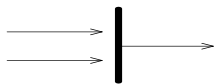
Menggambarkan kondisi, situasi ataupun tempat untuk beberapa aktivitas.

i. Fork



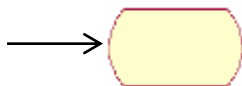
Menggambarkan aktivitas yang dimulai dengan sebuah aktivitas dan diikuti oleh dua atau lebih aktivitas yang harus dikerjakan.

j. Join



Menggambarkan aktivitas yang dimulai dengan dua atau lebih aktivitas yang sudah dilakukan dan menghasilkan sebuah aktivitas.

k. Black Hole Activities



Menggambarkan ada masukan tapi tidak ada keluaran.

l. Miracle Activities

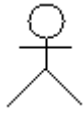


Menggambarkan tidak ada masukan tapi ada keluaran.

## 2. Usecase Diagram

a. Actor

Menggambarkan orang atau sistem yang



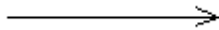
menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna software aplikasi (user).

- b. Use case



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

- c. Association



Menggambarkan hubungan antara actor dengan use case.

### 3. Sequence Diagram

- a. Actor



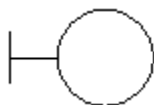
Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem

- b. Entity



Menggambarkan informasi yang harus disimpan oleh sistem (struktur data dari sebuah sistem).

- c. Boundary



Menggambarkan interaksi antara satu atau lebih actor dengan sistem.



d. Control



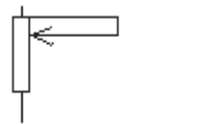
Menggambarkan “perilaku mengatur”, mengkoordinasikan perilaku sistem dan dinamika dari suatu sistem, menangani tugas utama dan mengontrol alur kerja suatu sistem.

e. Object Messagee



Menggambarkan pesan/hubungan antar objek, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.

f. Message to self



Menggambarkan pesan/hubungan objek itu sendiri, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.

g. Return Message



Menggambarkan pesan/hubungan antar objek, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.

h. Object



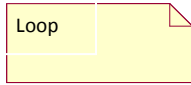
Menggambarkan abstraksi dari sebuah entitas nyata atau tidak nyata yang informasinya harus disimpan.

i. Message



Menggambarkan pengiriman pesan.

j. Loop



Menggambarkan perulangan dalam sequence.

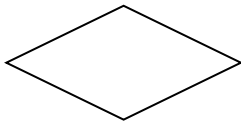
## 5. Entity Relationship Diagram ( ERD )

a. Entitas



Merupakan obyek-obyek dasar yang terikat didalam sistem. Obyek tersebut dapat berupa orang, benda, atau hal lainnya yang keterangannya perlu disimpan di basis data.

b. Relationship



Merupakan kejadian yang menggambarkan hubungan antara dua atau lebih entitas.

c. Garis



Menghubungkan entitas dengan relationship