

**ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SURAT  
MENYURAT DI KANTOR KEPALA DESA RIDING PANJANG DENGAN  
METODOLOGI BERORIENTASI OBYEK**

**SKRIPSI**



**ANDIKA SAPUTRA**

**1122500189**

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

**ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN  
SURAT MENYURAT DI KANTOR KEPALA DESA RIDING PANJANG  
DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBYEK**

**SKRIPSI**

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



Oleh :

ANDIKA SAPUTRA

1122500189

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

**2015**

## LEMBAR PERTANYAAN



Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1122500189

Nama : ANDIKA SAPUTRA

Judul Skripsi : **ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SURAT  
MENYURAT DI KANTOR KEPALA DESA RIDING  
PANJANG DENGAN METODOLOGI BEORIENTASI  
OBYEK**

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

Pangkalpinang, 01 Juli 20015



( Andika Saputra )

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN  
SURAT MENYURAT DI KANTOR KEPALA DESA RIDING PANJANG  
DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBYEK**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Andika Saputra**  
**1122500189**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 02 September 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Anggota**



**Elly Yanuarti, M.Kom**  
**NIDN. 02 180184 02**

**Dosen Pembimbing**



**Sarwindah, S.Kom, M.M**  
**NIDN. 02 120686 01**

**Ketua**



**Hilyah Magdalena, M.Kom**  
**NIDN. 02 141077 01**

**Kaprodi Sistem Informasi**



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

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 02 September 2015

**KETUA SPMK 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 PANGKALPINANG.

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 Prof, Dr. Moedjiono, Msc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur
4. Ibu Yuyi Andrika, M. Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi
5. Ibu Sarwindah, S. Kom, M.M selaku Dosen Pembimbing Teori
6. Bapak Sujono, M. Kom selaku Dosen Pembimbing Program
7. Bapak, Ibu dan Kakak ku tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi
8. Bapak Mustafa, selaku Kepala Desa Riding Panjang
9. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama Kawan-kawan kelas reguler yang telah memberikan dukungan moral untuk terus meyelesaikan skripsi ini.
10. Rekan-rekan Markas yang sering lembur bersama-sama, terutama untuk mahasiswa Jurusan Sistem Informasi angkatan 2011, serta semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Semua jasa yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah SWT. Akhirnya, penulis berharap semoga karya yang sederhana ini dapat memberikan manfaat bagi pihak lain.

Pangkalpinang, Juli 2015

Penulis

## **ABSTRACT**

Riding Panjang Village Head Office is the once office located in the village of Riding Panjang. This often happens in the administration office correspondence. Administrative process correspondence Village Head Office Riding Panjang desired to be made a latter to the Government.

Correspondence administrative process is still done manually. Therefore, often there is a delay or error in carrying out the processes of data processing. Among the correspondence is not computerized administration allowing missing data and safety data is less reliable and difficult to search if a current resident of data required.

The author uses the method Unified Modeling Language (UML) in this thesis, we need system of correspondence in the form of database administration fatherly store and maintain data security. By utilizing this database is right, and good, then data storage will be safe and computerized data search and citizens will be casier.

Keywords : database, Unified Modeling Language

## ABSTRAKSI

Kantor Kepala Desa Riding Panjang Adalah satu-satunya kantor yang terdapat di Desa Riding Panjang. Di kantor ini sering terjadi administrasi surat menyurat. Proses administrasi surat menyurat di Kantor Kepala Desa Riding Panjang dimulai dengan warga datang langsung ke Kantor Kepala Desa Riding Panjang untuk dibutuhkan surat yang diinginkan kepada Kaum Pemerintahan.

Proses administrasi surat menyurat sampai saat ini masih dilakukan secara manual. Oleh karena itu, sering terjadi keterlambatan atau kesalahan dalam melaksanakan proses-proses pengelolaan data. Diantaranya belum terkomputerisasinya administrasi surat menyurat sehingga memungkinkan data hilang dan keamanan data kurang terjamin serta sulit dalam pencarian data warga jika suatu saat diperlukan.

Penulis menggunakan metode *Unified Modeling Language* (UML) dalam menyusun skripsi ini, maka diperlukan suatu system administrasi surat menyurat berupa *database* untuk menyimpan dan menjaga keamanan data. Dengan memanfaatkan *database* ini secara benar dan baik, maka penyimpanan data akan aman dan terkomputerasi dan pencarian data wargapun akan lebih mudah.

Kata Kunci : *Database, Unifed Modelling Language*



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>Lembar Pernyataan</b> .....	I
<b>Lembar Pengesahan Skripsi</b> .....	II
<b>Kata Pengantar</b> .....	III
<b>Abstract</b> .....	V
<b>Abstraksi</b> .....	VI
<b>Daftar Isi</b> .....	VII
<b>Daftar Gambar</b> .....	XII
<b>Daftar Tabel</b> .....	XVII
<b>Daftar Lampiran</b> .....	XIX
<b>Daftar Simbol</b> .....	XXI

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Analisa Sistem .....	4
1.5.3 Perancangan Sistem .....	5
1.6 Tujuan Penulisan .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep sistem informasi.....	8
----------------------------------	---

2.1.1	Konsep Dasar Informasi .....	8
2.1.2	Konsep Sistem Informasi.....	9
2.2	Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Obyek dengan UML .....	9
2.2.1	UML.....	9
2.2.2	Analisa Sistem Berorientasi Obyek .....	11
	a. Activity Diagram .....	11
	b. Analisa Dokumen Keluaran.....	13
	c. Analisa Dokumen Masukan.....	13
	d. Use case Diagram .....	14
	e. Deskripsi Usecase.....	15
2.2.3	Perancangan Sistem Berorientasi Obyek.....	15
	a. ERD .....	15
	b. LRS .....	19
	c. Tabel .....	19
	d. Spesifikasi Basis Data.....	19
	e. Rancangan Dokumen Keluaran .....	20
	f. Rancangan Dokumen Masukan .....	20
	g. Rancangan Layar Program .....	20
	h. Sequence Diagram .....	20
	i. Class Diagram ( Entity Class ).....	23
2.3	Konsep Manajemen Proyek.....	24
2.3.1	Definisi Proyek .....	24
2.3.2	Definisi Manajemen Proyek .....	25
2.4	Stakeholder .....	25
2.4.1	Manager Sistem Informasi.....	25
2.4.2	Analyst Sistem .....	26
2.4.3	Programmer .....	26
2.4.4	Desainer Sistem .....	27
2.4.5	Pengguna Sistem.....	27

2.4.6	Business Manager .....	27
2.5	Project Execution Plan (PEP) .....	28
2.6	Devireables .....	28
2.7	Pengertian Penjadwalan Proyek .....	28
2.7.1	WBS (Work Breakdown Structure).....	29
2.7.2	Gantt Chart.....	29
2.8	RAB .....	30
2.9	Responsibility Assignment Matrik (RAM) .....	30
2.10	Analisa Resiko .....	31
2.11	Metting Plan.....	32
2.12	Sistem Informasi Aministrasi Surat Menyurat.....	32
2.12.1	Definisi Sistem Informasi Surat Menyurat.....	32
2.12.2	Definisi Surat Menyurat .....	33
2.12.3	Definisi Surat Masuk Dan Surat Keluar .....	33

### **BAB III PENGELOLAAN PROYEK**

3.1	Project Execution Plan.....	34
3.2	Identifikasi Stakeholder .....	35
3.2.1	Peran Masing-masing Stakehorder .....	36
3.3	Identifikasi Deliverables .....	40
3.4	Pendajwalan Proyek .....	41
3.4.1	Estimasi Waktu Pelaksanan.....	42
3.4.2	WBS.....	43
3.4.3	Gantt Chart.....	44
3.5	RAB .....	45
3.6	Tabel RAM (Responsible Assignment Matrix).....	47
3.7	Struktur TIM Proyek.....	49
3.8	Rencana Resiko .....	49
3.9	Meeting Plan.....	50

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

4.1	Tinjauan Organisasi .....	53
4.1.1	Tentang Organisasi .....	53
4.1.2	Struktur Organisasi .....	53
4.1.3	Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab .....	54
4.2	Analisa Proses.....	55
4.2.1	Proses Bisnis .....	55
4.2.2	Activity Diagram .....	60
4.3	Analisa Keluaran .....	71
4.4	Analisa Masukan .....	75
4.5	Identifikasi Kebutuhan.....	77
4.6	Package Diagram.....	82
4.7	Use case Diagram .....	82
4.8	Deskripsi Diagram.....	85
4.9	Rancangan Basis Data .....	95
4.9.1	ERD .....	95
4.9.2	Transformasi ERD ke LRS .....	96
4.9.3	LRS .....	97
4.9.4	Tabel .....	98
4.9.5	Spesifikasi Basis Data.....	103
4.10	Rancangan Antar Muka .....	116
4.10.1	Rancangan Dokumen Keluaran .....	116
4.10.2	Rancangan Dokumen Masukan .....	123
4.10.3	Rancangan Dialog Layar .....	127
4.10.3.1	Struktur Tampilan.....	127
4.10.3.2	Rancangan Layar .....	128
4.10.4	Sequence Diagram .....	141

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	163
5.2 Saran .....	164

<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>165</b>
----------------------------	------------

<b>Lampiran A Keluaran Sistem Berjalan .....</b>	<b>166</b>
--	------------

<b>Lampiran B Masukan Sistem Berjalan .....</b>	<b>176</b>
---	------------

<b>Lampiran C Rancangan Keluaran .....</b>	<b>180</b>
--	------------

<b>Lampiran D Rancangan Masukan .....</b>	<b>193</b>
---	------------

<b>Lampiran E Surat Keterangan Riset .....</b>	<b>204</b>
--	------------

<b>Lampiran F Kartu Bimbingan.....</b>	<b>206</b>
--	------------

<b>Lampiran G Biodata Penulis Skripsi .....</b>	<b>209</b>
---	------------

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1 Simbol Start Poin .....	11
2. Gambar 2.2 Simbol End Point .....	11
3. Gambar 2.3 Simbol Activites.....	11
4. Gambar 2.4 Simbol Black Hole Activites.....	12
5. Gambar 2.5 Simbol Miracle Activites .....	12
6. Gambar 2.6 Simbol Fork.....	12
7. Gambar 2.7 Simbol Join .....	12
8. Gambar 2.8 Simbol Decision Points .....	13
9. Gambar 2.9 Simbol Guards.....	13
10. Gambar 2.10 Simbol Swimlane .....	13
11. Gambar 2.11 Simbol Actor .....	14
12. Gambar 2.12 Relasi Antara Actor Dengan Use Case .....	15
13. Gambar 2.13 Entity .....	16
14. Gambar 2.14 Relationship .....	16
15. Gambar 2.15 Contoh Relationship.....	16
16. Gambar 2.16 Atribut .....	16
17. Gambar 2.17 Unary Degree .....	17
18. Gambar 2.18 Binary Degree .....	17
19. Gambar 2.19 Ternary Degree.....	17
20. Gambar 2.20 Kardinalitas Relasi One to One.....	18
21. Gambar 2.21 Kardinalitas Relasi One to Many .....	18
22. Gambar 2.22 Kardinalitas Relasi Many to one .....	18
23. Gambar 2.23 Kardanalitas Relasi Many to Many.....	19
24. Gambar 2.24 Simbol Entity Object.....	21
25. Gambar 2.25 Simbol Boundary Object.....	21

26. Gambar 2.26 Simbol Control Object .....	22
27. Gambar 2.27 Simbol Massage .....	22
28. Gambar 2.28 Simbol Recursive .....	22
29. Gambar 2.29 Simbol Activation .....	22
30. Gambar 2.30 Simbol Lifeline.....	22
31. Gambar 2.31 Class Diagram .....	23
32. Gambar 2.32 Simbol Association .....	23
33. Gambar 3.1 Stakeholder Proyek .....	35
34. Gambar 3.2 WBS .....	43
35. Gambar 3.3 Gantt Chart.....	44
36. Gambar 3.4 Skema Struktur Project .....	49
37. Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	54
38. Gambar 4.2 Activity Diagram Catat Nama Warga .....	60
39. Gambar 4.3 Activity Diagram Kartu Keluarga.....	61
40. Gambar 4.4 Activity Diagram Surat Keterangan Belum Menikah.....	62
41. Gambar 4.5 Activity Diagram Surat Keterangan Tidak Mampu .....	63
42. Gambar 4.6 Activity Diagram Surat Keterangan Pindah.....	64
43. Gambar 4.7 Activity Diagram Surat Keterangan Datang .....	65
44. Gambar 4.8 Activity Diagram Surat Keterangan Kelahiran .....	66
45. Gambar 4.9 Activity Diagram Surat Keterangan Kematian .....	67
46. Gambar 4.10 Activity Diagram Surat Keterangan Domisili.....	68
47. Gambar 4.11 Activity Diagram Surat Keterangan Berkelakuan Baik .....	69
48. Gambar 4.12 Activity Diagram Surat Keterangan Usaha.....	70
49. Gambar 4.13 Activity Diagram Laporan Data Penduduk.....	71
50. Gambar 4.14 Package Diagram Usulan .....	82
51. Gambar 4.15 Use Case Diagram Master Sistem Usulan .....	82
52. Gambar 4.16 Use Case Diagram Surat Keterangan Sistem Usulan.....	83
53. Gambar 4.17 Use Case Diagram Kelahiran dan Kematian Sistem Usulan .....	83
54. Gambar 4.18 Use Case Diagram Surat Pindah-Datang Sistem Usulan .....	84

55. Gambar 4.19 Use Case Diagram Laporan1 Sistem Usulan .....	84
56. Gambar 4.20 Entity Relationship Diagram.....	95
57. Gambar 4.21 Transformasi ERD ke LRS .....	96
58. Gambar 4.22 Logical Record Structure .....	97
59. Gambar 4.23 Struktur Tampilan .....	127
60. Gambar 4.24 Rancangan Layar Form Menu Utama .....	128
61. Gambar 4.25 Rancangan Layar Form Entry Data Warga.....	128
62. Gambar 4.26 Rancangan Layar Form Entry Kartu Keluarga .....	129
63. Gambar 4.27 Rancangan Layar Form Menu Utama Master .....	129
64. Gambar 4.28 Rancangan Layar Form Cetak Surat Keterangan Belum Menikah .....	130
65. Gambar 4.29 Rancangan Layar Form Cetak Surat Keterangan Tidak Mampu	130
66. Gambar 4.30 Rancangan Layar Form Cetak Surat Keterangan Domisili.....	131
67. Gambar 4.31 Rancangan Layar Form Cetak Surat Keterangan Berkelakuan Baik .....	131
68. Gambar 4.32 Rancangan Layar Form Cetak Surat Keterangan Usaha.....	132
69. Gambar 4.33 Rancangan Layar Form Menu Utama Kelahiran Dan Kematian.	132
70. Gambar 4.34 Rancangan Layar Form Cetak Surat Keterangan Kelahiran .....	133
71. Gambar 4.35 Rancangan Layar Form Cetak Surat Keterangan Kematian .....	133
72. Gambar 4.36 Rancangan Layar Form Menu Utama Surat Pindah-Datang.....	134
73. Gambar 4.37 Rancangan Layar Form Cetak Surat Keterangan Pindah.....	134
74. Gambar 4.38 Rancangan Layar Form Entry Surat Keterangan Datang.....	135
75. Gambar 4.39 Rancangan Layar Form Menu Utama Laporan.....	135
76. Gambar 4.40 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Surat Keterangan Belum Menikah .....	136
77. Gambar 4.41 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Surat Keterangan Tidak Mampu .....	136
78. Gambar 4.42 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Surat Keterangan Domisil .....	137



79. Gambar 4.43 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Surat Keterangan Berkelakuan Baik.....	137
80. Gambar 4.44 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Surat Keterangan Usaha.....	138
81. Gambar 4.45 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Kelahiran.....	138
82. Gambar 4.46 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Kematian.....	139
83. Gambar 4.47 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Pindah Keluar .....	139
84. Gambar 4.48 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Pindah Datang.....	140
85. Gambar 4.49 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Data Penduduk.....	140
86. Gambar 4.50 Sequence Diagram Entry Data Warga .....	141
87. Gambar 4.51 Sequence Diagram Entry Kartu Keluarga.....	142
88. Gambar 4.52 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Belum Menikah ....	143
89. Gambar 4.53 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Tidak Mampu .....	144
90. Gambar 4.54 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Domisili .....	145
91. Gambar 4.55 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Berkelakuan Baik .	146
92. Gambar 4.56 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Usaha .....	147
93. Gambar 4.57 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Kelahiran .....	148
94. Gambar 4.57 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Kematian.....	149
95. Gambar 4.59 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Pindah .....	150
96. Gambar 4.60 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Datang.....	151
97. Gambar 4.61 Sequence Diagram Entry Data Warga .....	152
98. Gambar 4.62 Sequence Diagram Cetak Laporan Surat Keterangan Belum Menikah .....	153
99. Gambar 4.63 Sequence Diagram Cetak Laporan Surat Keterangan Tidak Mampu .....	154
100. Gambar 4.64 Sequence Diagram Cetak Laporan Surat Keterangan Domisili .	155
101. Gambar 4.65 Sequence Diagram Cetak Laporan Surat Keterangan Berkelakuan Baik .....	156
102. Gambar 4.66 Sequence Diagram Cetak Laporan Surat Keterangan Usaha.....	157

103. Gambar 4.67 Sequence Diagram Cetak Laporan Kelahiran .....	158
104. Gambar 4.68 Sequence Diagram Cetak Laporan Kematian .....	159
105. Gambar 4.69 Sequence Diagram Cetak Laporan Pindah Keluar .....	160
106. Gambar 4.70 Sequence Diagram Cetak Laporan Pindah Datang .....	161
107. Gambar 4.71 Sequence Diagram Cetak Laporan Data Penduduk .....	162

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 3.1 Peran Stakeholder .....	36
2. Tabel 3.2 Identifikasi Sponsor .....	40
3. Tabel 3.3 Tangible Deliverables .....	41
4. Tabel 3.4 Estimasi Waktu .....	42
5. Tabel 3.5 Rencana Anggaran Biaya.....	45
6. Tabel 3.6 Tabel Responsible Assignment Matrix .....	47
7. Tabel 3.7 Meeting Plan .....	50
8. Tabel 4.1 Tabel Warga.....	98
9. Tabel 4.2 Tabel Kartu Keluarga.....	98
10. Tabel 4.3 Tabel Punya .....	98
11. Tabel 4.4 Tabel Srt_ket_blm_menikah.....	99
12. Tabel 4.5 Tabel Srt_ket_tdk_mampu.....	99
13. Tabel 4.6 Tabel Srt_ket_pindah.....	99
14. Tabel 4.7 Tabel Beri .....	100
15. Tabel 4.8 Tabel Srt_ket_Datang .....	100
16. Tabel 4.9 Tabel Bisa .....	100
17. Tabel 4.10 Tabel Srt_ket_lahir.....	101
18. Tabel 4.11 Tabel Srt_ket_kematian .....	102
19. Tabel 4.12 Tabel Srt_ket_domisili.....	102
20. Tabel 4.13 Tabel Srt_ket_baik.....	103
21. Tabel 4.14 Tabel Srt_ket_usaha.....	103
22. Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Tabel Warga .....	103
23. Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data Tabel Kartu Keluarga.....	105
24. Tabel 4.17 Spesifikasi Basis Data Punya.....	106
25. Tabel 4.18 Spesifikasi Basis Data Tabel Srt_ket_blm_menikah .....	106

26. Tabel 4.19 Spesifikasi Basis Data Tabel Srt_ket_tdk_mampu .....	107
27. Tabel 4.20 Spesifikasi Basis Data Tabel Srt_ket_pindah .....	108
28. Tabel 4.21 Spesifikasi Basis Data Beri .....	109
29. Tabel 4.22 Spesifikasi Basis Data Tabel Srt_ket_datang .....	109
30. Tabel 4.23 Spesifikasi Basis Data Bisa.....	110
31. Tabel 4.24 Spesifikasi Basis Data Tabel Srt_ket_kelahiran .....	111
32. Tabel 4.25 Spesifikasi Basis Data Tabel Srt_ket_kematian .....	112
33. Tabel 4.26 Spesifikasi Basis Data Tabel Srt_ket_domisili .....	114
34. Tabel 4.27 Spesifikasi Basis Data Tabel Srt_ket_baik .....	115
35. Tabel 4.28 Spesifikasi Basis Data Tabel Srt_ket_usaha .....	116

## DAFTAR LAMPIRAN

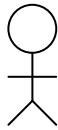
	Halaman
Lampiran A : Dokumen Keluran Sistem Berjalan	
1. Lampiran A-1 : Surat Keterangan Belum Menikah .....	167
2. Lampiran A-2 : Surat Keterangan Tidak Mampu .....	168
3. Lampiran A-3 : Surat Keterangan Pindah.....	169
4. Lampiran A-4 : Surat Keterangan Kelahiran .....	170
5. Lampiran A-5 : Surat Keterangan Kematian .....	171
6. Lampiran A-6 : Surat Keterangan Domisili.....	172
7. Lampiran A-7 : Surat Keterangan Berkelakuan Baik .....	173
8. Lampiran A-8 : Surat Keterangan Usaha .....	174
9. Lampiran A-9 : Laporan Data Penduduk .....	175
Lampiran B : Dokumen Masukan Sistem Berjalan	
10. Lampiran B-1 : Data Warga.....	177
11. Lampiran B-2 : Kartu Keluarga .....	178
12. Lampiran B-3 : Surat Keterangan Datang .....	179
Lampiran C : Rancangan Keluaran Sistem Usulan	
13. Lampiran C-1 : Surat Keterangan Belum Menikah .....	181
14. Lampiran C-2 : Surat Keterangan Tidak Mampu .....	182
15. Lampiran C-3 : Surat Keterangan Domisili.....	183
16. Lampiran C-4 : Surat Keterangan Berkelakuan Baik .....	184
17. Lampiran C-5 : Surat Keterangan Usaha .....	185
18. Lampiran C-6 : Surat Keterangan Kelahiran .....	186
19. Lampiran C-7 : Surat Keterangan Kematian .....	187
20. Lampiran C-8 : Surat Keterangan Pindah.....	188
21. Lampiran C-9 : Laporan Surat Keterangan Belum Menikah.....	189
22. Lampiran C-10 : Laporan Surat Keterangan Tidak Mampu.....	189

23.	Lampiran C-11	: Laporan Surat Keterangan Domisili.....	190
24.	Lampiran C-12	: Laporan Surat Keterangan Berkelakuan Baik.....	190
25.	Lampiran C-13	: Laporan Surat Keterangan Usaha.....	191
26.	Lampiran C-14	: Laporan Kelahiran.....	191
27.	Lampiran C-15	: Laporan Kematian.....	191
28.	Lampiran C-16	: Laporan Pindah Keluar .....	192
29.	Lampiran C-17	: Laporan Pindah Datang.....	192
30.	Lampiran C-18	: Laporan Data Penduduk .....	192
	Lampiran D	: Rancangan Masukan Sistem Usulan	
31.	Lampiran D-1	: Data Warga.....	194
32.	Lampiran D-2	: Kartu Keluarga .....	195
33.	Lampiran D-3	: Pindah Datang .....	196
34.	Lampiran D-4	: Surat Keterangan Belum Menikah .....	197
35.	Lampiran D-5	: Surat Keterangan Tidak Mampu .....	198
36.	Lampiran D-6	: Surat Keterangan Domisili .....	199
37.	Lampiran D-7	: Surat Keterangan Berkelakuan Baik .....	200
38.	Lampiran D-8	: Surat Keterangan Usaha .....	201
39.	Lampiran D-9	: Surat Keterangan Kelahiran .....	202
40.	Lampiran D-10	: Surat Keterangan Kematian .....	203
41.	Lampiran E	: Surat Keterangan Riset.....	204
42.	Lampiran F	: Kartu Bimbingan .....	205
43.	Lampiran G	: Biodata Penulis Skripsi .....	205

## DAFTAR SIMBOL

### 1. Use Case Diagram

#### a. An Actor



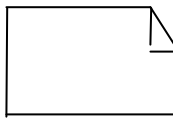
Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem.

#### b. Use Case



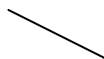
Menggambarkan proses sistem (kebutuhan sistem dari sudut pandang *user*).

#### c. Note



Menggambarkan dokumentasi dari *use case*.

#### d. Association Aktif



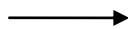
Menggambarkan bagaimana *actor* terlibat didalam *use case*.

#### 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*.

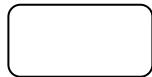
## 2. Activity Diagram

### a. Start Point



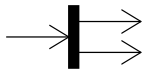
Menggambarkan permulaan dari sebuah sistem yang akan dikerjakan, biasanya terletak pada pojok kiri atas.

### b. Activities



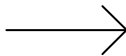
Menggambarkan Sebuah proses bisnis.

### c. Fork



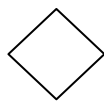
Menggambarkan sebuah *activity* yang berjalan secara bersamaan, biasanya mempunyai 1 transisi masuk dan dua atau lebih transisi keluar atau bisa lebih transisi masuk dan hanya satu transisi keluar.

### 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 poin.

### f. End Point



Menggambarkan akhir dari sebuah sistem.

### g. Swimlane

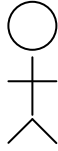


Menggambarkan sebuah cara untuk mengelempokan *activity*.



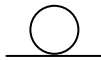
### 3. *Sequence Diagram*

a. *An Actor*



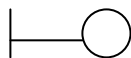
Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem.

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*



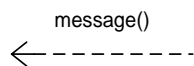
Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya sebuah *message*.

f. *A message*



Menggambarkan Pengiriman Pesan

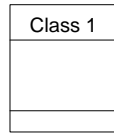
g. *Return values*



Menggambarkan hasil dari pengiriman *message*.

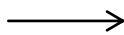
#### 4. Simbol Class Diagram

a. *Class*



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

b. *Association*



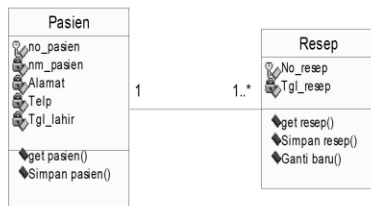
Menggambarkan hubungan antar obyek yang saling membutuhkan. Hubungan ini bisa satu arah atau lebih dari satu arah.

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.

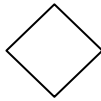
## 5. Simbol *Diagram Hubungan Entitas*

### a. *Entity*



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

### b. *Relationship*



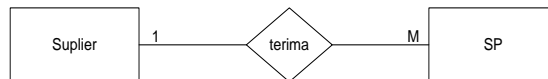
Menggambarkan sehimpunan hubungan antara objek yang dibangun (*RelationShip*).

### 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.