

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SURAT  
MENYURAT PADA KANTOR KEPALA DESA BATURUSA  
DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBYEK**

**SKRIPSI**



JANUARDI  
1022500062

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAHTINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2014**

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SURAT  
MENYURAT PADA KANTOR KEPALA DESA BATURUSA  
DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBYEK**

**SKRIPSI**

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



Oleh :

JANUARDI

1022500062

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2014**



## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1022500062

Nama : JANUARDI

Judul Skripsi : PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN  
SURAT MENYURAT PADA KANTOR KEPALA DESA  
BATURUSA DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI  
OBYEK

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.

Pangkalpinang, 25 Juni 2014



(JANUARDI)

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**  
**PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SURAT**  
**MENYURAT PADA KANTOR KEPALA DESA BATURUSA**  
**DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBYEK**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Januardi**  
**1022500062**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 15 Juli 2014

**Susunan Dewan Penguji**  
**Anggota**

21/08/2014  


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

**Ketua**



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

**Dosen Pembimbing**



**Melati Suci Mayasari, M.Kom**  
**NIND.02 060983 01**

**Kaprodi Sistem Informasi**



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

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 15 Juli 2014

**KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG**



**Dr. Moedjiono, M.Sc**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segalarahmat 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 Melati Suci.M, M. Kom selaku dosen pembimbing.
6. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
7. Novi Efriani dan M.Kenzo Ardi, Keluarga kecil ku tercinta yang selalu memberikan semangat untuk terus menyelesaikan skripsi ini.
8. Bapak Maryanto, selaku Kepala Desa Baturusa
9. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama Kawan-kawan kelas reguler yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan skripsi ini.

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

Pangkalpinang, Juni 2014

Penulis

## **ABSTRACT**

Baturusa local agency is a government agency which is located jl. Depati Amir Merawang District Baturusa village which is now headed by Mr. Maryanto In focusing problems and in order not to deviate from the subject, then the extent of the problem that this thesis will discuss the process of administrative correspondence.

The problem is that the data processing is still done manually, giving rise to various problems, such as the delay in presenting the report to the leadership, poor data storage resulting in wastage of time in the grouping of data, lack of secure data accuracy and the possibility of recording errors in the care of the residents. Authors in analyzing the object-oriented system using methods such as UML use case diagrams, activity diagrams, class diagrams and sequence diagrams. In designing the system the authors use the ERD and LRS. To view the design of the screen I use Microsoft Office Visio 2007. And for database I use Microsoft Office Access 2007.

Purpose in writing this paper is expected to assist the Office of the Chief of the Village Baturusa improve the existing system with the hope of processing and presenting information administrative correspondence that had been done manually can be facilitated with the establishment of a computerized information system design. With the computerized system, it is expected to support the achievement of goals such as ease of users in the system provides reports - reports of quality and meet the needs of management, time efficiency in the conduct of postal services to the citizens, the documents produced higher quality output and informative, increase the effectiveness of data processing in order to produce the information needed to complete and can be generated at any time if needed, and improve the quality of services to those in need.

## ABSTRAKSI

Kantor Kepala Desa Baturusa adalah sebuah instansi pemerintah yang beralamat jl. Depati Amir Desa Baturusa Kecamatan Merawang yang sekarang dipimpin oleh Bapak Maryanto. Dalam memusatkan masalah yang ada dan agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka pada skripsi ini batasan masalah yang akan di bahas yaitu proses administrasi surat menyurat.

Masalah yang dihadapi adalah kegiatan pengolahan data masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan berbagai masalah, seperti keterlambatan dalam menyajikan laporan kepada pimpinan, penyimpanan data yang kurang baik sehingga terjadi pemborosan waktu dalam pengelompokan data, kurang terjaminnya keakuratan data dan kemungkinan terjadinya kesalahan pencatatan dalam pelayanan terhadap warga. Penulis dalam menganalisa sistem berorientasi obyek menggunakan metode UML seperti use case diagram, activity diagram, class diagram dan sequence diagram. Dalam merancang sistem penulis menggunakan ERD dan LRS. Untuk tampilan rancangan layar penulis menggunakan Microsoft Office Visio 2007. Dan untuk database penulis menggunakan Microsoft Office Access 2007.

Tujuan penulisan dalam skripsi ini diharapkan dapat membantu Kantor Kepala Desa Baturusa dalam memperbaiki sistem yang ada dengan harapan pengolahan dan penyajian informasi administrasi surat menyurat yang selama ini dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan dibuatnya rancangan sistem informasi yang terkomputerisasi. Dengan adanya sistem komputerisasi ini, maka diharapkan dapat mendukung tercapainya tujuan seperti kemudahan pengguna sistem dalam menyediakan laporan – laporan yang bermutu serta memenuhi kebutuhan manajemen, efisiensi waktu dalam pelaksanaan kegiatan pelayanan surat menyurat kepada warga, dokumen-dokumen keluaran yang dihasilkan lebih berkualitas dan informatif, meningkatkan efektifitas dalam pengolahan data agar dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan dengan lengkap serta dapat dihasilkan setiap saat jika diperlukan dan meningkatkan kualitas pelayanan kepada warga yang membutuhkan.

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>Lembar Pernyataan</b> .....	I
<b>Lembar Pengesahan Skripsi</b> .....	II
<b>Kata Pengantar</b> .....	III
<b>Abstract</b> .....	IV
<b>Abstraksi</b> .....	V
<b>Daftar Isi</b> .....	VI
<b>Daftar Gambar</b> .....	X
<b>Daftar Tabel</b> .....	XIV
<b>Daftar Lampiran</b> .....	XVI
<b>Daftar Simbol</b> .....	XVIII

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Metode Penelitian .....	4
1.4.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.4.2 Analisa Sistem .....	4
1.4.3 Perancangan Sistem .....	5
1.5 Tujuan Penulisan .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep sistem informasi.....	8
2.1.1 Konsep Dasar Sistem dan 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. Usecase Diagram .....	13
	e. Deskripsi Usecase .....	14
2.2.3	Perancangan Sistem Berorientasi Obyek .....	15
	a. ERD .....	15
	b. LRS .....	18
	c. Tabel .....	18
	d. Spesifikasi Basis Data.....	18
	e. Rancangan Dokumen Keluaran .....	19
	f. Rancangan Dokumen Masukan .....	19
	g. Rancangan Layar Program .....	19
	h. Sequence Diagram .....	19
	i. Class Diagram ( Entity Class ).....	21
2.3	Konsep Manajemen Proyek.....	23
	2.3.1 Definisi Proyek .....	23
	2.3.2 Definisi Manajemen Proyek .....	23
2.4	Stakeholder .....	23
	2.4.1 Manager Sistem Informasi.....	24
	2.4.2 Analyst Sistem .....	24
	2.4.3 Programmer .....	24
	2.4.4 Desainer Sistem .....	25
	2.4.5 Pengguna Sistem.....	25
	2.4.6 Business Manager .....	25
2.5	Project Execution Plan (PEP).....	25
2.6	Devireables .....	26
2.7	Pengertian Penjadwalan Proyek .....	26
	2.7.1 WBS (Work Breakdown Structure).....	27

2.7.2	Gantt Chart.....	27
2.7.3	Milestone .....	28
2.8	RAB .....	28
2.9	Responsibility Assignment Matrik (RAM) .....	28
2.10	Analisa Resiko .....	29
2.11	Metting Plan.....	30
2.12	Sistem Informasi Administrasi Surat Menyurat.....	30
2.12.1	Definisi Sistem Informasi Surat Menyurat.....	30
2.12.2	Definisi Surat Menyurat.....	30
2.12.3	Definisi Surat Masuk Dan Surat Keluar.....	31
<b>BAB III PENGELOLAAN PROYEK</b>		
3.1	Project Execution Plan.....	32
3.2	Identifikasi Stakeholder .....	33
3.3	Identifikasi Deliverables .....	39
3.4	Pendajwalan Proyek .....	40
3.4.1	Estimasi Waktu Pelaksanaan .....	41
3.4.2	WBS.....	42
3.4.3	Milestoone .....	43
3.4.4	Gantt Chart.....	44
3.4.5	Jadwal Proyek .....	44
3.5	RAB .....	45
3.6	Tabel RAM (Responsible Assignment Matrix).....	46
3.7	Struktur TIM Proyek.....	47
3.8	Rencana Resiko .....	48
3.9	Meeting Plan.....	49
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b>		
4.1	Tinjauan Organisasi .....	51
4.1.1	Tentang Organisasi .....	51
4.1.2	Struktur Organisasi .....	51
4.1.3	Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab.....	52

4.2	Analisa Proses.....	53
4.2.1	Proses Bisnis .....	53
4.2.2	Activity Diagram .....	58
4.3	Analisa Keluaran .....	70
4.4	Analisa Masukan .....	75
4.5	Identifikasi Kebutuhan.....	76
4.6	Package Diagram .....	81
4.7	Usecase Diagram .....	81
4.8	Deskripsi Diagram .....	84
4.9	Rancangan Basis Data .....	98
4.9.1	ERD .....	98
4.9.2	Transformasi ERD ke LRS .....	99
4.9.3	LRS .....	100
4.9.4	Tabel .....	101
4.9.5	Spesifikasi Basis Data.....	107
4.10	Rancangan Antar Muka .....	123
4.10.1	Rancangan Dokumen Keluaran .....	123
4.10.2	Rancangan Dokumen Masukan .....	130
4.10.3	Rancangan Dialog Layar .....	135
4.10.3.1	Struktur Tampilan.....	135
4.10.3.2	Rancangan Layar .....	135
4.10.4	Sequence Diagram .....	150
4.10.5	Rancangan Class Diagram ( Entity Class ).....	169
 <b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan .....	170
5.2	Saran .....	171

<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>172</b>
<b>Lampiran A Keluaran Sistem Berjalan .....</b>	<b>173</b>
<b>Lampiran B Masukan Sistem Berjalan .....</b>	<b>186</b>
<b>Lampiran C Rancangan Keluaran .....</b>	<b>190</b>
<b>Lampiran D Rancangan Masukan .....</b>	<b>207</b>
<b>Lampiran E Surat Keterangan Riset .....</b>	<b>219</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 3.1 WBS .....	42
2. Gambar 3.2 Milestone.....	43
3. Gambar 3.3 Gantt Chart.....	44
4. Gambar 3.4 Skema Struktur Project .....	47
5. Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	52
6. Gambar 4.2 Activity Diagram Catat Nama Warga.....	58
7. Gambar 4.3 Activity Diagram Surat Keterangan Belum Menikah.....	59
8. Gambar 4.4 Activity Diagram Surat Keterangan Tidak Mampu.....	60
9. Gambar 4.5 Activity Diagram Surat Keterangan Pindah.....	61
10. Gambar 4.6 Activity Diagram Surat Keterangan Datang .....	62
11. Gambar 4.7 Activity Diagram Surat Keterangan Kelahiran .....	63
12. Gambar 4.8 Activity Diagram Surat Keterangan Kematian .....	64
13. Gambar 4.9 Activity Diagram Surat Keterangan Perjalanan.....	65
14. Gambar 4.10 Activity Diagram Surat Keterangan Domisili.....	66
15. Gambar 4.11 Activity Diagram Surat Keterangan Berkelakuan Baik .....	67
16. Gambar 4.12 Activity Diagram Surat Keterangan Kehilangan .....	68
17. Gambar 4.13 Activity Diagram Surat Keterangan Usaha.....	69
18. Gambar 4.14 Activity Diagram Laporan Data Penduduk.....	70
19. Gambar 4.19 Package Diagram Usulan .....	81
20. Gambar 4.20 Use Case Diagram Master Sistem Usulan .....	81
21. Gambar 4.21 Use Case Diagram Surat Keterangan Sistem Usulan.....	82
22. Gambar 4.22 Use Case Diagram Kelahiran dan Kematian Sistem Usulan .....	82
23. Gambar 4.23 Use Case Diagram Surat Pindah-Datang Sistem Usulan ....	82
24. Gambar 4.24 Use Case Diagram Laporan1 Sistem Usulan .....	83
25. Gambar 4.25 Use Case Diagram Laporan2 Sistem Usulan .....	83
26. Gambar 4.26 Entity Relationship Diagram.....	98

27. Gambar 4.27 Transformasi ERD ke LRS .....	99
28. Gambar 4.28 Logical Record Structure .....	100
29. Gambar 4.29 Struktur Tampilan .....	135
30. Gambar 4.30 Rancangan Layar Form Menu Utama .....	135
31. Gambar 4.31 Rancangan Layar Form Menu Utama Master .....	136
32. Gambar 4.32 Rancangan Layar Form Entry Data Warga .....	136
33. Gambar 4.33 Rancangan Layar Form Menu Utama Surat Keterangan ....	137
34. Gambar 4.34 Rancangan Layar Form Cetak Surat Keterangan Belum Menikah .....	137
35. Gambar 4.35 Rancangan Layar Form Cetak Surat Keterangan Tidak Mampu .....	138
36. Gambar 4.36 Rancangan Layar Form Cetak Surat Keterangan Domisili.	139
37. Gambar 4.37 Rancangan Layar Form Cetak Surat Keterangan Berkelakuan Baik .....	139
38. Gambar 4.38 Rancangan Layar Form Cetak Surat Keterangan Kehilangan .....	140
39. Gambar 4.39 Rancangan Layar Form Cetak Surat Keterangan Usaha ....	140
40. Gambar 4.40 Rancangan Layar Form Cetak Surat Keterangan Perjalanan .....	141
41. Gambar 4.41 Rancangan Layar Form Menu Utama Kelahiran Dan Kematian .....	141
42. Gambar 4.42 Rancangan Layar Form Cetak Surat Keterangan Kelahiran .....	142
43. Gambar 4.43 Rancangan Layar Form Cetak Surat Keterangan Kematian .....	143
44. Gambar 4.44 Rancangan Layar Form Menu Utama Surat Pindah-Datang .....	143
45. Gambar 4.45 Rancangan Layar Form Cetak Surat Keterangan Pindah....	144
46. Gambar 4.46 Rancangan Layar Form Entry Surat Keterangan Datang....	144
47. Gambar 4.47 Rancangan Layar Form Menu Utama Laporan.....	145

48. Gambar 4.48 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Surat Keterangan Belum Menikah.....	145
49. Gambar 4.49 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Surat Keterangan Tidak Mampu.....	146
50. Gambar 4.50 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Surat Keterangan Domisili.....	146
51. Gambar 4.51 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Surat Keterangan Berkelakuan Baik.....	147
52. Gambar 4.52 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Surat Keterangan Kehilangan .....	147
53. Gambar 4.53 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Surat Keterangan Usaha.....	147
54. Gambar 4.54 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Surat Keterangan Perjalanan .....	148
55. Gambar 4.55 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Kelahiran .....	148
56. Gambar 4.56 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Kematian .....	148
57. Gambar 4.57 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Pindah Keluar .....	149
58. Gambar 4.58 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Pindah Datang.....	149
59. Gambar 4.59 Rancangan Layar Form Cetak Laporan Data Penduduk.....	149
60. Gambar 4.60 Sequence Diagram Entry Data Warga .....	150
61. Gambar 4.61 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Belum Menikah .....	151
62. Gambar 4.62 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Tidak Mampu .....	152
63. Gambar 4.63 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Domisili .....	153
64. Gambar 4.64 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Berkelakuan Baik .....	154
65. Gambar 4.65 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Kehilangan....	155
66. Gambar 4.66 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Usaha .....	156
67. Gambar 4.67 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Perjalanan .....	157
68. Gambar 4.68 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Kelahiran .....	158

69. Gambar 4.69 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Kematian.....	159
70. Gambar 4.70 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Pindah .....	160
71. Gambar 4.71 Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Datang.....	161
72. Gambar 4.72 Sequence Diagram Cetak Laporan Surat Keterangan Belum Menikah.....	162
73. Gambar 4.73 Sequence Diagram Cetak Laporan Surat Keterangan Tidak Mampu.....	162
74. Gambar 4.74 Sequence Diagram Cetak Laporan Surat Keterangan Domisili.....	163
75. Gambar 4.75 Sequence Diagram Cetak Laporan Surat Keterangan Berkelakuan Baik.....	163
76. Gambar 4.76 Sequence Diagram Cetak Laporan Surat Keterangan Kehilangan .....	164
77. Gambar 4.77 Sequence Diagram Cetak Laporan Surat Keterangan Usaha.....	164
78. Gambar 4.78 Sequence Diagram Cetak Laporan Surat Keterangan Perjalanan.....	165
79. Gambar 4.79 Sequence Diagram Cetak Laporan Kelahiran .....	165
80. Gambar 4.80 Sequence Diagram Cetak Laporan Kematian .....	166
81. Gambar 4.81 Sequence Diagram Cetak Laporan Pindah Keluar.....	167
82. Gambar 4.82 Sequence Diagram Cetak Laporan Pindah Datang .....	167
83. Gambar 4.83 Sequence Diagram Cetak Laporan Data Penduduk .....	168
84. Gambar 4.84 Class Diagram .....	169



## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 3.1 Identifikasi Stakeholder .....	33
2. Tabel 3.2 Peran Stakeholder 1 .....	34
3. Tabel 3.3 Peran Stakeholder 2 .....	35
4. Tabel 3.4 Identifikasi Sponsor .....	39
5. Tabel 3.5 Tangible Deliverables .....	40
6. Tabel 3.6 Estimasi Waktu .....	41
7. Tabel 3.7 Jadwal Proyek .....	44
8. Tabel 3.8 Rencana Anggaran Biaya.....	45
9. Tabel 3.9 Tabel Responsible Assignment Matrix.....	46
10. Tabel 3.10 Meeting Plan .....	49
11. Tabel 4.1 Tabel Warga.....	101
12. Tabel 4.2 Tabel Srt_ket_blm_nikah.....	101
13. Tabel 4.3 Tabel Srt_ket_tdk_mampu.....	101
14. Tabel 4.4 Tabel Mohon.....	102
15. Tabel 4.5 Tabel Srt_ket_pindah.....	102
16. Tabel 4.6 Tabel Det_pindah.....	103
17. Tabel 4.7 Tabel Srt_ket_Datang .....	103
18. Tabel 4.8 Tabel Det_datang .....	104
19. Tabel 4.9 Tabel Srt_ket_lahir.....	104
20. Tabel 4.10 Tabel Minta.....	104
21. Tabel 4.11 Tabel Srt_ket_mati.....	105
22. Tabel 4.12 Tabel Ingin .....	106
23. Tabel 4.13 Tabel Srt_ket_jalan .....	106
24. Tabel 4.14 Tabel Srt_ket_domisili.....	106
25. Tabel 4.15 Tabel Srt_ket_baik .....	106
26. Tabel 4.16 Tabel Srt_ket_hilang.....	107
27. Tabel 4.17 Tabel Srt_ket_usaha.....	107

28. Tabel 4.18 Spesifikasi Basis Data Tabel Warga .....	107
29. Tabel 4.19 Spesifikasi Basis Data Tabel Srt_ket_blm_nikah .....	108
30. Tabel 4.20 Spesifikasi Basis Data Tabel Srt_ket_tdk_mampu.....	109
31. Tabel 4.21 Spesifikasi Basis Data Tabel Mohon .....	110
32. Tabel 4.22 Spesifikasi Basis Data Tabel Srt_ket_pindah .....	111
33. Tabel 4.23 Spesifikasi Basis Data Det_Pindah.....	111
34. Tabel 4.24 Spesifikasi Basis Data Tabel Srt_ket_datang .....	113
35. Tabel 4.25 Spesifikasi Basis Data Det_Pindah.....	114
36. Tabel 4.26 Spesifikasi Basis Data Tabel Srt_ket_lahir.....	115
37. Tabel 4.27 Spesifikasi Basis Data Tabel Minta .....	116
38. Tabel 4.28 Spesifikasi Basis Data Tabel Srt_ket_mati.....	117
39. Tabel 4.29 Spesifikasi Basis Data Tabel Ingin .....	118
40. Tabel 4.30 Spesifikasi Basis Data Tabel Srt_ket_domisili.....	119
41. Tabel 4.31 Spesifikasi Basis Data Tabel Srt_ket_baik .....	120
42. Tabel 4.32 Spesifikasi Basis Data Tabel Srt_ket_hilang .....	120
43. Tabel 4.33 Spesifikasi Basis Data Tabel Srt_ket_usaha.....	121
44. Tabel 4.34 Spesifikasi Basis Data Tabel Srt_ket_jalan .....	122

## DAFTAR LAMPIRAN

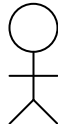
	Halaman
Lampiran A : Dokumen Keluran Sistem Berjalan	
1. Lampiran A-1 : Surat Keterangan Belum Menikah .....	174
2. Lampiran A-2 : Surat Keterangan Tidak Mampu .....	175
3. Lampiran A-3 : Surat Keterangan Pindah.....	176
4. Lampiran A-4 : Surat Keterangan Kelahiran .....	177
5. Lampiran A-5 : Surat Keterangan Kematian .....	178
6. Lampiran A-6 : Surat Keterangan Perjalanan .....	179
7. Lampiran A-7 : Surat Keterangan Domisili .....	180
8. Lampiran A-8 : Surat Keterangan Berkelakuan Baik .....	181
9. Lampiran A-9 : Surat Keterangan Kehilangan .....	182
10. Lampiran A-10 : Surat Keterangan Usaha .....	183
11. Lampiran A-11 : Laporan Data Penduduk.....	184
Lampiran B : Dokumen Masukan Sistem Berjalan	
12. Lampiran B-1 : Data Warga.....	187
13. Lampiran B-4 : Surat Keterangan Pindah Datang.....	188
Lampiran C : Rancangan Keluaran Sistem Usulan	
14. Lampiran C-1 : Surat Keterangan Belum Menikah .....	191
15. Lampiran C-2 : Surat Keterangan Tidak Mampu .....	192
16. Lampiran C-3 : Surat Keterangan Domisili .....	193
17. Lampiran C-4 : Surat Keterangan Berkelakuan Baik .....	194
18. Lampiran C-5 : Surat Keterangan Kehilangan .....	195
19. Lampiran C-6 : Surat Keterangan Usaha .....	196
20. Lampiran C-7 : Surat Keterangan Perjalanan .....	197
21. Lampiran C-8 : Surat Keterangan Kelahiran .....	198
22. Lampiran C-9 : Surat Keterangan Kematian .....	199

23. Lampiran C-10	: Surat Keterangan Pindah.....	200
24. Lampiran C-11	: Laporan Surat Keterangan Belum Menikah .....	201
25. Lampiran C-12	: Laporan Surat Keterangan Tidak Mampu.....	201
26. Lampiran C1-3	: Laporan Surat Keterangan Domisili.....	202
27. Lampiran C-14	: Laporan Surat Keterangan Berkelakuan Baik.....	202
28. Lampiran C-15	: Laporan Surat Keterangan Kehilangan .....	203
29. Lampiran C-16	: Laporan Surat Keterangan Usaha .....	203
30. Lampiran C-17	: Laporan Surat Keterangan Perjalanan .....	204
31. Lampiran C-18	: Laporan Kelahiran.....	204
32. Lampiran C-19	: Laporan Kematian .....	205
33. Lampiran C-20	: Laporan Pindah Keluar .....	205
34. Lampiran C-21	: Laporan Pindah Datang.....	205
35. Lampiran C-22	: Laporan Data Penduduk .....	206
Lampiran D	: Rancangan Masukan Sistem Usulan	
36. Lampiran D-1	: Data Warga.....	208
37. Lampiran D-2	: Pindah Datang .....	209
38. Lampiran D-3	: Surat Keterangan Belum Menikah.....	210
39. Lampiran D-4	: Surat Keterangan Tidak Mampu .....	211
40. Lampiran D-5	: Surat Keterangan Domisili.....	212
41. Lampiran D-6	: Surat Keterangan Berkelakuan Baik .....	213
42. Lampiran D-7	: Surat Keterangan Kehilangan .....	214
43. Lampiran D-8	: Surat Keterangan Usaha.....	215
44. Lampiran D-9	: Surat Keterangan Perjalanan .....	216
45. Lampiran D-10	: Surat Keterangan Kelahiran .....	217
46. Lampiran D-11	: Surat Keterangan Kematian.....	218
Lampiran E	: Surat Keterangan Riset.....	219

## DAFTAR SIMBOL

### 1. Use Case Diagram

a. An Actor



Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem

b. Use Case



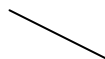
Menggambarkan proses sistem (kebutuhan sistem dari sudut pandang user)

c. Note



Menggambarkan dokumentasi dari use case

d. Association Aktif



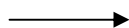
Menggambarkan bagaimana actor terlibat didalam use case

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

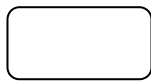
## 2. Activity Diagram

### a. Start Point



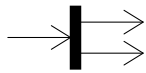
Menggambarkan permulaan dari sebuah sistem yang akan dikerjakan, biasanya terletak pada pojok kiri atas.

### b. Activities



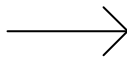
Menggambarkan Sebuah proses bisnis

### c. Fork



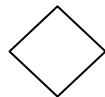
Menggambarkan sebuah activity yang berjalan secara bersamaan, biasanya mempunyai 1 transisi masuk dan dua atau lebih transisi keluar atau bisa lebih transisi masuk dan hanya satu transisi keluar

### 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

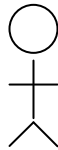
g. Swimlane



Menggambarkan sebuah cara untuk melempokan *activity*

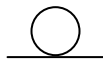
**3. Sequence Diagram**

a. An Actor



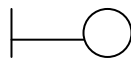
Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem

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

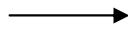


Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya sebuah message

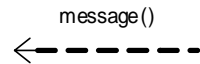
f. A message

A Message()

Menggambarkan Pengiriman Pesan



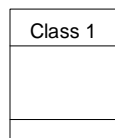
g. Return values



Menggambarkan hasil dari pengiriman *message*

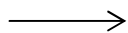
#### 4. Simbol Class Diagram

a. Class



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

b. Association



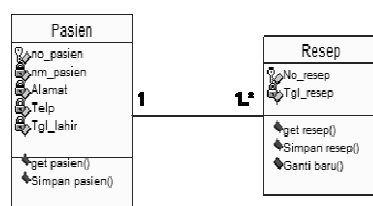
Menggambarkan hubungan antar obyek yang saling membutuhkan. Hubungan ini bisa satu arah atau lebih dari satu arah.

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.



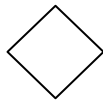
## 5. Simbol Diagram Hubungan Entitas

### a. Entity



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

### b. Relationship



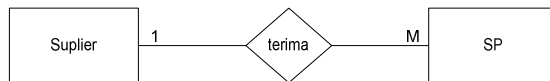
Menggambarkan sehimpunan hubungan antara objek yang dibangun (RelationShip)

### 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.