

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	
HALAMAN PERYATAAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACTION	vii
ABSTRAKSI	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SIMBOL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	XXIV

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	2
1.4.1 Metode Pengumpulan Data	2
1.4.2 Analisis Sistem	3
1.4.3 Perancangan Sistem	3
1.5 Tujuan Penulisan.....	4
1.5.1 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem	7
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	8

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.4. Analisa Berorientasi Objek.....	9
2.5. Deployment	11
2.6. Sequen Diagram	11
2.7. Package Diagram	11
2.8. Perancangan Sistem Berorientasi Objek	12
2.9. Perangkat Lunak Pendukung.....	13
2.10. Definisi Sistem Informasi Administrasi	15
2.11. Definisi Surat Menyurat.....	15
2.11.1 Definisi Surat Masuk Dan Keluar	15
2.12. Tinjauan Penelitian Terdahulu	16

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	19
3.2 Metode Penelitian Dalam Pengembangan Perangkat Lunak	20
3.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	21

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Tinjauan Organisasi	24
4.2 Tugas Dan Wewenang	26
4.3 Analisa Proses Bisnis	30
4.3.1 Proses Bisnis	30
4.4 Activity Diagram.....	33
4.5. Analisa Keluaran.....	39
4.6. Analisa Masukan.....	42
4.7 Identifikasi Kebutuhan.....	43
4.8. Packge Diagram.....	45
4.9 Use Case Diagram.....	46
4.10 Deskripsi Use Case	49
4.11 Rancangan Basis Data.....	54

4.12 Rancangan Antar Muka	64
4.13 Rancangan Dialog Layar	70
4.14 Clas Diagram.....	94
 BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	96
5.2 Saran.....	97
 DAFTAR PUSTAKA.....	 98
 LAMPIRAN A KELUARAN	 99
LAMPIRAN B MASUKAN	107
LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN.....	109
LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN	122
LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET	125

Daftar Gambar

	Halaman
Gambar 3.1 Gambaralur Waterfall.....	20
Gambar 4.1 Gambar Struktur Organisasi Desa Tebing	25
Gambar 4.2 Gambaractivity Diagram surat keterangan kehilangan	33
Gambar 4.3 Gambar Activity Diagram Surat Keterangan Kelahiran	34

Gambar 4.4 Gambar Activity Diagram Surat Keterangan Kematian	35
Gambar 4.5 Gambar Activity Diagram Surat Keterangan Domisili	36
Gambar 4.6 Gambar Activity Diagram Surat Keterangan Usaha	37
Gambar 4.7 Gambar Activity Diagram Surat Keterangan Tidak Mampu	38
Gambar 4.8 Gambar Activity Diagram Surat Keterangan Untuk Nikah	39
Gambar 4.9 Gambar Package Diagram	46
Gambar 4.10 Gambar Use Case Diagram Menu Master	46
Gambar 4.11 Gambar Use Case Diagram Menu Transaksi	47
Gambar 4.12 Gambar Use Case Diagram Menu Laporan	48
Gambar 4.13 Gambar Entity Relation Diagram Erd	54
Gambar 4.14 Gambar Transformasi Erd Ke Lrs	55
Gambar 4.15 Gambar Logical Record Struktur	56
Gambar 4.17 Gambar Struktur Tampilan Layar	70
Gambar 4.18 Gambar Rancangan Layar Menu Utama	71
Gambar 4.19 Gambar Rancangan Layar Menu Master	71
Gambar 4.20 Gambar Rancangan Layar Entry Data Warga	72
Gambar 4.21 Gambar Rancangan Layar Menu Transaksi	72
Gambar 4.22 Gambar Rancangan Layar Surat keterangan kehilangan	73
Gambar 4.23 Gambar Rancanganlayar Cetak Surat Keterangan Kelahiran	73
Gambar 4.24 Gambar Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Kematian... ..	74
Gambar 4.25 Gambar Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Domisili	74
Gambar 4.26 Gambar Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Usaha	75
Gambar 4.27 Gambar Rancangan Layar Cetak sktm.....	75
Gambar 4.28 Gambar Rancangan Layar Cetak skun.....	76

Gambar 4.29	Gambar Rancangan Layar Menu Lapora.....	76
Gambar4.30	Gambar Rancangan Layar Catak Laporan Skkehilngan.....	77
Gambar4.31	Gambar Rancangan Layar Catak Laporan Skkelahiran	77
Gambar4.32	Gambar Rancangan Layar Catak Laporan skkematian.....	77
Gambar4.33	Gambar Rancangan Layar Catak Laporan Skdomisili.....	78
Gambar4.34	Gambar Rancangan Layar Catak Laporan Skusaha	78
Gambar4.35	Gambar Rancangan Layar Catak Laporan Sktidak Mampu.....	78
Gambar4.36	Gambar Rancangan Layar Catak Laporan Skuntuk nikah.....	79
Gambar 4.37	Gambar Sequence Diagram Entry Data Warga.....	80
Gambar 4.38	Gambar Sequence Diagram Cetak skkehilngan.....	81
Gambar 4.39	Gambar Sequence Diagram Cetak Sk Kelahiran	82
Gambar4.40	Gambar Sequence Diagram Cetak Sk Kematian.....	83
Gambar4.41	Gambar Sequence Diagram Cetak Sk Domisili	84
Gambar4.42	Gambar Sequence Diagram Cetak Sk Usaha	85
Gambar4.43	Gambar Sequence Diagram Cetak Sk Tidak Mampu	86
Gambar4.44	Gambar Sequence Diagram Cetak Sk Untuk Nikah	87
Gambar 4.45	Gambar Sequence Diagram Cetak sk kehilngan	88
Gambar 4.46	Gambar Sequence Diagram Cetak Laporan Sk Kelahiran	89
Gambar4.47	Gambar Sequence Diagram Cetak Laporan Sk Kematian	90
Gambar4.48	Gambar Sequence Diagram Cetak Laporan Sk Domisili	91
Gambar 4.49	Gambar Sequence Diagram Cetak Laporan Sk Usaha.....	92
Gambar 4.50	Gambar Sequence Diagram Cetak Laporan Sk Tidak Mampu.....	93
Gambar 4.51	Gambar Sequence Diagram Cetak Laporan Sk Untuk Nikah.....	94
Gambar 4.52	Class Diagram	95

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Warga	57
Tabel 4.2 Tabel Surat keterangan kehilangan	57
Tabel 4.3 Tabel Surat Keterangan Kelahiran	57
Tabel 4.4 Tabel Surat Keterangan Usaha.....	57
Tabel 4.5 Tabel Surat Keterangan Domisili.....	58
Tabel 4.6 Tabel Surat Keterangan Untuk Nikah	58
Tabel 4.7 Tabel Surat Keterangan Tidak Mampu	58
Tabel 4.8 Tabel Surat Keterangan Kematian	58

Tabel 4.9 Tabel Spesifikasi Basis Data Warga	59
Tabel 4.10 Tabel Spesifikasi Basis Surat keterangan kehilangan.....	59
Tabel 4.11 Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Keterangan Kelahiran.....	60
Tabel 4.12 Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Keterangan Usaha.....	61
Tabel 4.13 Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Keterangan Domisili	62
Tabel 4.14 Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Keterangan Untuk Nikah.....	63
Table 4.15 Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Keterangan Tidak Mampu.....	63
Table 4.16 Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Keterangan Kematian	64

DAFTAR SIMBOL

1. Activity Diagram

a. Start Point



Menggambarkan awal dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.

b. End Point



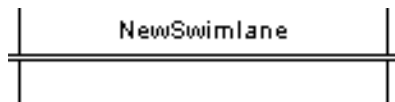
Menggambarkan akhir dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.

c. Activity



Menggambarkan aktivitas yang dilakukan pada sistem.

d. Swimlane



Menggambarkan pembagian / pengelompokan berdasarkan tugas dan fungsi tersendiri.

e. Transition State



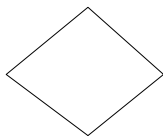
Menggambarkan hubungan antara dua state, dua activity ataupun antara state dan activity.

f. Transition to self



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

g. Decision



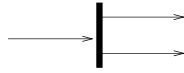
Menggambarkan kondisi dari sebuah aktivitas yang bernilai benar/salah.

h. State



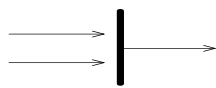
Menggambarkan kondisi, situasi ataupun tempat untuk beberapa aktivitas.

i. Fork



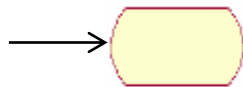
Menggambarkan aktivitas yang dimulai dengan sebuah aktivitas dan diikuti oleh dua atau lebih aktivitas yang harus dikerjakan.

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.

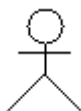
l. Miracle Activities



Menggambarkan tidak ada masukan tapi ada keluaran.

2. Usecase Diagram

a. Actor



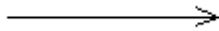
Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna software aplikasi (user).

b. Use case



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

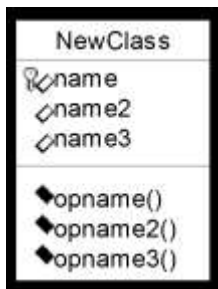
c. Association



Menggambarkan hubungan antara actor dengan use case.

3. Class Diagram

a. Class



Menggambarkan keadaan (atribut / property) dari suatu obyek. Class memiliki tiga area pokok, yaitu: nama, atribut, method. Nama menggambarkan nama dari class/objek. Atribut menggambarkan batasan dari nilai yang dapat dimiliki oleh property tersebut. Method menggambarkan implementasi dari layanan yang dapat diminta dari beberapa object dari class, yang mempengaruhi behaviour.

b. Association



Menggambarkan mekanisme komunikasi suatu objek dengan objek lainnya. Atau dapat juga menggambarkan

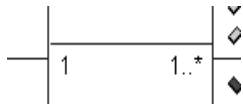
ketergantungan antarkelas.

c. Aggregate



Menggambarkan bahwa suatu objek secara fisik dibentuk dari objek-objek lain, atau secara logis mengandung objek lain.

d. Multiplicity



Menggambarkan banyaknya *object* yang terhubung satu dengan yang lainnya.

4. 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



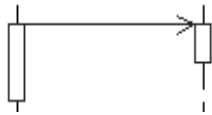
Menggambarkan interaksi antara satu atau lebih actor dengan sistem.

d. Control



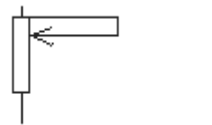
Menggambarkan “perilaku mengatur”, mengkoordinasikan perilaku sistem dan dinamika dari suatu sistem, menangani tugas utama dan mengontrol alur kerja suatu sistem.

e. Object Messagee



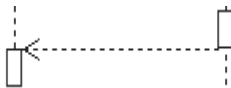
Menggambarkan pesan/hubungan antar objek, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.

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/tidak nyata yang informasinya harus disimpan.



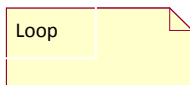
i. Message

Menggambarkan pengiriman pesan.



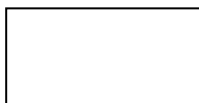
j. Loop

Menggambarkan perulangan dalam sequence.



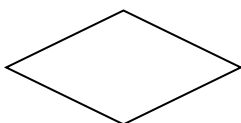
5. Entity Relationship Diagram (ERD)

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

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN A-1 SURAT KETERANGAN KEHILNGAN.....	100
LAMPIRAN A-2 SURAT KETERANGAN KELAHIRAN.....	101
LAMPIRAN A-3 SURAT KETERANGAN KEMATIAN.....	102
LAMPIRAN A-4 SURAT KETERANGAN DOMISILI.....	103
LAMPIRAN A-5 SURAT KETERANGAN USAHA.....	104
LAMPIRAN A-6 SURAT KETERANGAN TIDAK MAMPU.....	105
LAMPIRAN A-7 SURAT KETERANGAN UNTUK NIKAH.....	106
LAMPIRAN B-1 DATA WARGA.....	108
LAMPIRAN C-1 SURAT KETARANGAN KEHILNGAN.....	110
LAMPIRAN C-2 SURAT KETERANGAN KELAHIRAN.....	111
LAMPIRAN C-3 SURAT KETERANGAN KEMATIAN.....	112
LAMPIRAN C-4 SURAT KETERANGAN DOMISILI.....	113
LAMPIRAN C-5 SURAT KETERANGAN USAHA.....	114
LAMPIRAN C-6 SURAT KETERANGAN TIDAK MAMPU.....	115
LAMPIRAN C-7 SURAT KETERANGAN UNTUK NIKAH.....	116
LAMPIRAN C-8 SUTRAT KETERANGAN KEHILNGAN.....	117
LAMPIRAN C-9 SURAT KETERANGAN KELAHIRAN.....	118
LAMPIRAN C-10 SURAT KETERANGAN KEMATIAN.....	118
LAMPIRAN C-11 SURAT KETERANGAN DOMISILI.....	119

LAMPIRAN C-12 SURAT KETERANGAN USAHA.....	120
LAMPIRAN C-13SURAT KETERANGAN TIDAK MAMPU.....	120
LAMPIRAN C-12 SURAT KETERANGAN UNTUK NIKAH.....	121
LAMPIRAN D-1 DATA WARGA	123
LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET	125