

ANALISA SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PEGAWAI

PADA

SD NEGERI 1 PUDING BESAR

SKRIPSI



RISTI MEISIKA 1122500075

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

ATMA LUHUR

PANGKALPINANG

2014/2015

**ANALISA SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PEGAWAI
PADA
SD NEGERI 1 PUDING BESAR**

SKRIPSI

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



RISTI MEISIKA 1122500075

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2014/2015**



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 1122500075

NAMA : RISTI MEISIKA

Judul Skripsi : ANALISA SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN

DATA PEGAWAI PADA SD NEGERI 1 PUDING
BESAR

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya saya 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.



**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
ANALISA SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PEGAWAI
PADA SD NEGERI 1 PUDING BESAR**

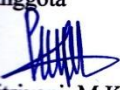
Yang bertanda tangan dibawah ini :

Risti Meisika
1122500075


Telah dipertahankan didepan dewan penguji
Pada tanggal 25 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji

Anggota


Fitriyani, M.Kom
NIDN. 02 200285 01

Dosen Pembimbing


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 25 Juni 2015**

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG



ii

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan hidayahnya kepada kita sekalian, karena atas limpahan dan karunia-Nya-lah sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“ANALISA SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PEGAWAI PADA SD NEGERI 1 PUDING BESAR”**, yang merupakan persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi STMIK ATMA LUHUR.

Perlu disadari bahwa masih banyak kelemahan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Penulis menyadari tanpa dukungan dan dorongan dari banyak pihak, maka penulis Skripsi ini tidak berjalan lancar. Oleh sebab itu, dengan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Orang tua tercinta, ayah dan ibu yang selalu mendoakan setiap langkah hidup ini.
3. Adek-adekku tercinta, Revy Leo Zandi dan Regina Agasta.
4. Bapak Prof Dr. Moedjiono, M.Sc, selaku ketua STMIK Atma Luhur.
5. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku ketua Kaprodi Sistem Informasi
6. Ibu Hamidah, M.Kom selaku dosen pembimbing teori.
7. Bapak Okkita Rizan, M.kom selaku dosen pembimbing pemrograman.
8. Dosen dan Karyawan STMIK Atma Luhur.
9. Bapak A.Rahman S.Pd selaku kepala sekolah SD Negeri 1 Puding Besar dan ibu Kartina S.Pd.
10. Teman-teman tercinta dan teman seperjuangan, Desi, Yudia, Miranti, Yunita, Bella, Jake, Anggi, Nurul, Dina Apriyanti, Dewi dan Suhendra terimakasih untuk support dan semangatnya.

Besar harapan kami semoga hasil kuliah kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang ingin memperdalam ilmu tentang sistem informasi khususnya dibidang akademik.

Pangkalpinang, juli 2015

(Penulis)

ABSTRACT

The computer is a series of electronic devices that are arranged such that it can menglolah data into information quickly and accurately. In the era of free competition like this, speed of processing and delivery of information has a very important role for every institution in dealing with any issues that had to do with the overall development process as a problem employee data information

SD Negeri 1 Large pudding is a government agency in the field of education which is now in trouble with pengelolaan employee data. Employee data management system implemented in this school have been computerized but its use is still common strander are using Microsoft Office, such as Ms.Word and Ms.Excel stored in a folder that is irregular, causing delays in data retrieval and result in less efficient performance.

To overcome these problems, we need an information system application data management employees who are expected to provide ease of data retrieval, processing of data and information sources, and can utilize the maximum role of information technology, so it will make the process of managing employee data faster, precise, effective and efficiently.

Keywords: Information Systems, Data Management Officer

ABSTRAK

Komputer merupakan serangkaian alat elektronik yang disusun sedemikian rupa sehingga dapat mengolah data menjadi informasi secara cepat dan tepat. Pada era persaingan bebas seperti ini, kecepatan pengolahan dan penyampaian informasi memiliki peran yang sangat penting bagi setiap instansi dalam menangani setiap permasalahan yang ada hubungannya dengan proses pembangunan secara menyeluruh seperti masalah informasi data kepegawaian.

SD Negeri 1 Puding Besar merupakan instansi pemerintah dalam bidang pendidikan yang sekarang bermasalah dengan pengelolaan data pegawai. Sistem pengelolaan data pegawai yang diterapkan disekolah ini sudah terkomputerisasi namun penggunaannya masih standar umum yaitu menggunakan Microsoft Office, seperti Ms.Word dan Ms.Excel yang disimpan dalam suatu folder yang tidak beraturan sehingga terjadi keterlambatan dalam pencarian data dan mengakibatkan kinerja kurang efisien.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka diperlukan sebuah aplikasi sistem informasi pengelolaan data pegawai yang diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam pencarian data, mengolah sumber data dan informasi serta dapat memanfaatkan peran teknologi informasi yang maksimal, sehingga akan membuat proses pengelolaan data pegawai lebih cepat, tepat, efektif dan efisien.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pengelolaan Data Pegawai

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAKSI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SIMBOL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	2
1.5 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Definisi Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2 Tujuan Sistem Informasi	13

2.3.3	Pengelola Sistem Informasi	13
2.3.4	Komponen-Komponen Sistem Informasi.....	15
2.4	Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan <i>Unified Modeling Language</i>	17
2.4.1	Konsep Dasar Berorientasi	17
2.4.2	Pengertian <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	17
2.4.3	Tujuan UML.....	19
2.4.4	Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek	19
2.4.5	Analisa Berorientasi Objek.....	19
2.4.5.1	<i>Use Case Diagram</i>	20
2.4.5.2	<i>Activity Diagram</i>	21
2.4.5.3	<i>Sequen Diagram</i>	23
2.4.5.4	Analisa Dokumen Keluaran.....	24
2.4.5.5	Analisa Dokumen Masukan	24
2.4.5.6	Identifikasi Kebutuhan.....	24
2.4.5.7	<i>Class Diagram</i>	24
2.4.5.8	<i>Package Diagram</i>	25
2.5	Perancangan Berorientasi Objek (<i>Object Oriented Design</i>)	25
2.5.1	Perancangan Basis Data	25
2.5.1.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	25
2.5.1.2	<i>Logical Record Structure (LRS)</i>	28
2.5.1.3	Tabel	28
2.5.1.4	Normalisasi (<i>Normalization</i>)	29
2.5.1.5	Spesifikasi Basis Data.....	30
2.5.1.6	Rancangan Layar Program.....	30
2.6	Software yang Dibutuhkan.....	30
2.6.1	Ratioanal Rose.....	30
2.6.2	<i>Microsoft Visual Basic.Net</i>	30
2.6.3	<i>Microsoft Acces 2007</i>	31
2.6.4	<i>Microsoft Office Visio 2007</i>	31
2.7	Manajemen Proyek	32

2.7.1	Definisi Proyek.....	32
2.7.2	Definisi Manajemen Proyek.....	32
2.7.3	Identifikasi Stakholder.....	32
2.7.4	Analisa Sistem (System Analist).....	33
2.7.5	Programmer.....	33
2.7.6	Project Execution Plan (PEP).....	33
2.7.7	Identifikasi Devireables.....	34
2.7.8	Pengertian Penjadwalan Proyek.....	34
2.7.9	WBS (Work Breakdown Structure).....	35
2.7.10	Gantt Chart.....	35
2.7.11	Milestone.....	35
2.7.12	RAB.....	36
2.7.13	Resposibility Assgnment Matrik (RAM).....	36
2.7.14	Analisis Resiko.....	36
2.7.15	Metting Plan.....	36
2.8	Teori Pendukung.....	37
2.8.1	Pengertian Kepegawaian.....	37
2.8.2	Cuti Pegawai Negeri Sipil (PNS).....	37
2.8.3	Pengertian Kenaikan Gaji Berkala.....	38
2.8.4	Pengertian Daftar Urut Kepegawaian (DUK).....	38
2.8.6	Pengertian Surat Tugas.....	49
2.8.7	Pengertian Kenaikan Pangkat.....	40

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

3.1	Project Execution Plan.....	41
3.1.1	Obejectives Project.....	41
3.1.2	Identifikasi Stakholder.....	41
3.1.2.1	Peran Masing-Masing Stakholder.....	43
3.1.3	Identifikasi Deliverables.....	48
3.1.3.1	Tangible Deliverables (aset fisik).....	48
3.1.3.2	Intangible Deliverables (non aset fisik).....	49

3.2	Penjadwalan Proyek	49
3.2.1	Estimasi Waktu Pelaksanaan	49
3.2.2	Timeline Aktifitas	51
3.2.2.1	Gantt Chart	51
3.2.3	Penjadwalan Proyek	53
3.2.3.1	Work Breakdown Structure	53
3.3	Rencana Anggaran Biaya (RAB)	54
3.4	<i>Responsibility Assignment Matrix</i> (RAM)	55
3.5	Analisis Resiko	58
3.6	Rencana Rapat (<i>Meeting Plan</i>)	60

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1	Tinjauan Organisasi	62
4.1.1	Struktur Organisasi	62
4.1.2	Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab	63
4.2	Analisa Sistem	66
4.2.1	Proses Bisnis	66
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	68
4.2.3	Analisa Keluaran Sistem Berjalan	74
4.2.4	Analisa Masukan Sistem Berjalan	76
4.3	Identifikasi Kebutuhan	78
4.3.1	<i>Package Diagram</i>	83
4.3.2	<i>Use Case Diagram</i>	84
4.3.2.1	<i>Use Case Diagram Master</i>	84
4.3.2.2	<i>Use Case Diagram Transaksi</i>	85
4.3.2.3	<i>Use Case Diagram Laporan</i>	86
4.3.3	<i>Deskripsi Use Case Diagram</i>	86
4.3.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	94
4.3.5	<i>Transformasi ERD ke LRS</i>	95
4.3.6	<i>Logical Record Structure (LRS)</i>	96
4.3.7	<i>Transformasi LRS ke Relasi Tabel</i>	97

4.3.8	<i>Spesifikasi Basis Data</i>	101
4.4	Rancangan Antar Muka.....	113
4.4.1	Rancangan Keluaran.....	113
4.4.2	Rancangan Masukan.....	117
4.4.3	Rancangan Dialog Layar	120
4.4.3.1	Struktur Tampilan	121
4.4.3.2	Rancangan Layar.....	122
4.4.3.3	<i>Sequen Diagram</i>	133
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	150
5.2	Saran	150
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM BERJALAN		152
LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM BERJALAN		158
LAMPIRAN C RANCANGAN DOKUMEN KELUARAN SISTEM USULAN		164
LAMPIRAN D RANCANGAN DOKUMEN MASUKAN SISTEM USULAN		175
LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET		183
LAMPIRAN F KARTU BIMBINGAN		187

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 : <i>Gantt Chart</i>	52
Gambar 3.2 : <i>Work Breakdown Structure (WBS)</i>	53
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi SD Negeri 1 Puding Besar	63
Gambar 4.2 : <i>Activity Diagram</i> Proses Pendataan Pegawai	68
Gambar 4.3 : <i>Activity Diagram</i> Proses Absensi Pegawai	69
Gambar 4.4 : <i>Activity Diagram</i> Proses Mutasi Pegawai	69
Gambar 4.5 : <i>Activity Diagram</i> Proses Pendataan Kenaikan Gaji Berkala ..	70
Gambar 4.6 : <i>Activity Diagram</i> Proses Pendatan Kenaikan Pangkat	70
Gambar 4.7 : <i>Activity Diagram</i> Surat Izin Cuti	71
Gambar 4.8 : <i>Activity Diagram</i> Proses DP3	72
Gambar 4.9 : <i>Activity Diagram</i> Proses Surat Tugas	73
Gambar 4.10 : <i>Activity Diagram</i> Proses Laporan Keadaan Pendidik Tenaga Kependidikan	74
Gambar 4.11 : <i>Package Diagram</i>	84
Gambar 4.12 : <i>Use Case Diagram</i> Master	84
Gambar 4.13 : <i>Use Case Diagram</i> Transaksi	85
Gambar 4.14 : <i>Use Case Diagram</i> Laporan	86
Gambar 4.15 : ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	94
Gambar 4.16 : Transformasi <i>Diagram</i> ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	95
Gambar 4.17 : <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	96
Gambar 4.18 : Struktur Tampilan	118
Gambar 4.19 : Rancangan Layar Menu Utama	119
Gambar 4.20 : Rancangan Layar Menu Utama Master	119
Gambar 4.21 : Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Pegawai	120
Gambar 4.22 : Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Nilai	121
Gambar 4.23 : Rancangan Layar <i>Entry</i> Menu Transaksi	122

Gambar 4.24	: Rancangan Layar Cetak Surat Pengantar Usulan Kenaikan Pangkat.....	122
Gambar 4.25	: Rancangan Layar <i>Entry</i> SK Kenaikan Pangkat	122
Gambar 4.26	: Rancangan Layar Cetak Surat Pengantar Usulan Kenaikan Gaji Berkala	123
Gambar 4.27	: Rancangan Layar <i>Entry</i> SK Kenaikan Gaji Berkala.....	123
Gambar 4.28	: Rancangan Layar Cetak Surat Perintah Tugas	124
Gambar 4.29	: Rancangan Layar Cetak Daftar Penilaian Pelaksanaan Pekerjaan	125
Gambar 4.30	: Rancangan Layar <i>Entry</i> SK Mutasi	126
Gambar 4.31	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Absensi.....	126
Gambar 4.32	: Rancangan Layar Cetak Surat Penganatar Cuti	127
Gambar 4.33	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Izin Cuti	127
Gambar 4.34	: Rancangan Layar Menu Laporan.....	128
Gambar 4.35	: Rancangan Layar Cetak Laporan DUK	128
Gambar 4.36	: Rancangan Layar Cetak Laporan Kenaikan Pangkat.....	129
Gambar 4.37	: Rancangan Layar Cetak Laporan Kenaikan Gaji Berkala	129
Gambar 4.38	: Rancangan Layar Cetak Laporan Cuti.....	130
Gambar 4.39	: Rancangan Layar Cetak Laporan Rekap Absensi.....	130
Gambar 4.40	: <i>Sequence Diagram Entry</i> Data Pegawai	131
Gambar 4.41	: <i>Sequence Diagram Entry</i> Data Nilai.....	132
Gambar 4.42	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Pengantar Usulan Kenaikan Pangkat.....	133
Gambar 4.43	: <i>Sequence Diagram Entry</i> SK Kenaikan Pangkat.....	134
Gambar 4.44	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Pengantar Usulan Kenaikan Gaji Berkala	135
Gambar 4.45	: <i>Sequence Diagram Entry</i> SK Kenaikan Gaji Berkala.....	136
Gambar 4.46	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Perintah Tugas	137
Gambar 4.47	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Daftar Penilaian Pelaksanaan Pekerjaan.....	138
Gambar 4.48	: <i>Sequence Diagram Entry</i> SK Mutasi.....	139

Gambar 4.49	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Absensi	140
Gambar 4.50	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Pengantar Cuti	141
Gambar 4.51	: <i>Sequence Diagram</i> Entry Surat Izin Cuti.....	142
Gambar 4.52	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan DUK.....	143
Gambar 4.53	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Kenaikan Pangkat	144
Gambar 4.54	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Kenaikan Gaji Berkala	145
Gambar 4.55	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Cuti	146
Gambar 4.56	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Rekap Absensi	147

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 : Tabel Stakeholder	42
Tabel 3.2 : Tabel Stakeholder Eksternal	43
Tabel 3.3 : Tabel Stakeholder Internal.....	43
Tabel 3.4 : Tabel Sponsor	47
Tabel 3.5 : Aset Fisik royek	48
Tabel 3.6 : Tabel Estimasi Waktu Pelaksanaan	49
Tabel 3.7 : Rencana Anggaran Biaya.....	54
Tabel 3.8 : Tabel Responsible Assignment Matrix	56
Tabel 3.9 : Analisa Resiko	59
Tabel 3.10 : Tabel Metting Plan.....	60
Tabel 4.1 : Tabel Data Pegawai	97
Tabel 4.2 : Tabel Surat Pengantar Usulan Kenaikan Gaji Berkala	97
Tabel 4.3 : Tabel Buat.....	97
Tabel 4.4 : Tabel SK Kenaikan Gaji Berkala.....	98
Tabel 4.5 : Tabel Daftar Penilaian Pelaksanaan Pekerjaan.....	98
Tabel 4.6 : Tabel Milik	98
Tabel 4.7 : Tabel Data Nilai	99
Tabel 4.8 : Tabel Surat Tugas	99
Tabel 4.9 : Tabel Surat Pengantar Usulan Kenaikan Pangkat	99
Tabel 4.10 : Tabel Beri	99
Tabel 4.11 : Tabel SK Kenaikan Pangkat	100
Tabel 4.12 : Tabel SK Mutasi	100
Tabel 4.13 : Tabel Isi	100
Tabel 4.14 : Tabel Absensi	101
Tabel 4.15 : Tabel Pengantar Cuti	101
Tabel 4.16 : Tabel Izin Cuti	101
Tabel 4.17 : Spesifikasi Basis Data Pegawai	102
Tabel 4.18 : Spesifikasi Basis Data SPU Kenaikan Gaji Berkala.....	103

Tabel 4.19	: Spesifikasi Basis Data Beri	104
Tabel 4.20	: Spesifikasi Basis Data SK Kenaikan Gaji Berkala	104
Tabel 4.21	: Spesifikasi Basis Data DP3.....	105
Tabel 4.22	: Spesifikasi Basis Data Milik.....	106
Tabel 4.23	: Spesifikasi Basis Data Nilai.....	107
Tabel 4.24	: Spesifikasi Basis Data Surat Perintah Tugas	108
Tabel 4.25	: Spesifikasi Basis Data SPU Kenaikan Pangkat	108
Tabel 4.26	: Spesifikasi Basis Data Beri.....	109
Tabel 4.27	: Spesifikasi Basis Data SK Kenaikan Pangkat	110
Tabel 4.28	: Spesifikasi Basis Data SK Mutasi	111
Tabel 4.29	: Spesifikasi Basis Data Isi.....	111
Tabel 4.30	: Spesifikasi Basis Data Absensi.....	112
Tabel 4.31	: Spesifikasi Basis Data Surat Pengantar Cuti	112
Tabel 4.32	: Spesifikasi Basis Data Surat Izin Cuti	113

DAFTAR SIMBOL

Simbol *Activity Diagram*



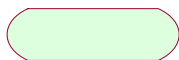
Start Point

Menggambarkan awal dari aktivitas.



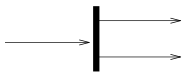
End Point

Menggambarkan akhir dari aktivitas.



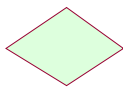
Activity

Menggambarkan suatu proses atau kegiatan bisnis.



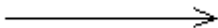
Fork

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



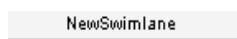
Decision

Menggambarkan keputusan atau pilihan.



State Transition

Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antara *state*.



Swimlane

Menggambarkan pemisahan atau pengelompokkan aktivitas berdasarkan *actor*.

Simbol *Use Case Diagram*



Actor

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



Use case

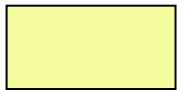
Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun.



Association

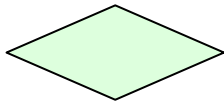
Menggambarkan hubungan antara *actor* dengan *use case*.

Simbol ERD (*Entity Relationship Diagram*)



Entity

Menunjukkan objek-objek dasar yang terikat di dalam sistem. Objek tersebut dapat berupa orang, benda, atau hal lainnya yang keterangannya perlu disimpan di basis data.



Relationship

Adalah hubungan terjadi antara satu atau lebih *entity*.



Garis

Menghubungkan *entity* dengan *relationship*

Simbol *Sequence Diagram*



Actor

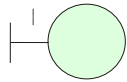
Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem.

Entity

Menggambarkan informasi yang harus



disimpan oleh sistem (struktur data dari sebuah sistem).



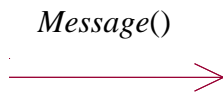
Boundary

Menghubungkan antara *user* dengan sistem.



Control

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



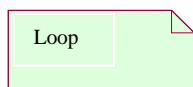
Object Message

Menggambarkan pengiriman pesan.



Message to Self

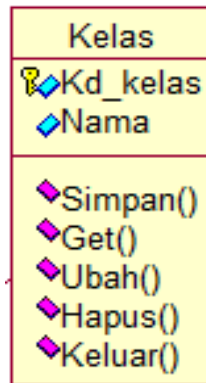
Sebuah objek yang mempunyai sebuah pesan kepada dirinya sendiri.



Loop

Menggambarkan perulangan dalam *sequence*.

Simbol *Class Diagram*



- 0
- 1
- 0..*
- 1..*
- 0..1
- *

Class Name

Merupakan nama dari sebuah kelas.

Attribute

Data yang dimiliki suatu objek dalam suatu kelas.

Method

Suatu proses yang dapat dilakukan oleh sebuah kelas.

Association dan Association Class

Menggambarkan hubungan yang terjadi antara kelas.

Multiplicity

- Zero*
- One*
- Zero or More*
- One or More*
- Zero or One*
- N*

LAMPIRAN D : RANCANGAN DOKUMEN MASUKAN SISTEM

USULAN	175
Lampiran D-1 : Data Pegawai.....	176
Lampiran D-2 : Data Nilai	177
Lampiran D-3 : SK Kenaikan Pangkat	178
Lampiran D-4 : SK Kenaikan Gaji Berkala	179
Lampiran D-5 : SK Mutasi	180
Lampiran D-6 : Absensi Pegawai	181
Lampiran D-7 : Surat Izin Cuti	182

LAMPIRAN E : SURAT KETERANGAN RISET

LAMPIRAN F : KARTU BIMBINGAN