

**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB DI KANTOR
YAYASAN TUNAS KARYA PANGKALPINANG**

SKRIPSI



Leonardo Antonius

1722500120

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR
PANGKALPINANG**

2021

**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB DI KANTOR
YAYASAN TUNAS KARYA PANGKALPINANG**

SKRIPSI

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



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR
PANGKALPINANG**

2021

LEMBAR PENYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1722500120

Nama : Leonardo Antonius

Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS
WEB DI KANTOR YAYASAN TUNAS KARYA
PANGKALPINANG**

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

Pangkalpinang, 31 Juli 2021



(Leonardo Antonius)

1722500120

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB DI KANTOR
YAYASAN TUNAS KARYA PANGKALPINANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Leonardo Antonius
1722500120

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 19 Agustus 2021

Anggota Penguji



Lili Indah Sari, M. Kom
NIDN. 0228128003



Okkita Bizan, M.Kom
NIDN. 0211108306

Dosen Pembimbing



Marini, S.Kom, M.Kom
NIDN.0212037801


Ketua Penguji



Yuyi Andika, M.Kom
NIDN. 0227108001

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Agustus 2021

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR**



Eka Helmud, M.Kom
NIDN.0201027901

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan segala berkat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB DI KANTOR YAYASAN TUNAS KARYA”.

Laporan skripsi ini mengambil topik mengenai sistem informasi berbasis *website*, dengan masalah penelitian mengenai pengelolaan sistem informasi kepegawaian yang dilakukan di kantor Yayasan Tunas Karya Pangkalpinang yang sementara ini kurang efisien dan efektif karena sub bagian kepegawaian masih menggunakan cara semi komputerisasi dalam memproses sistem kepegawaian yang ada di kantor Yayasan Tunas Karya Pangkalpinang.

Adapun tujuan dibuatnya laporan skripsi ini adalah supaya sub bagian kepegawaian dapat mendata dan mencari data pegawai dengan cepat dan mudah. Penelitian ini dibuat agar bermanfaat bagi peneliti, Pegawai kantor Yayasan Tunas Karya Pangkalpinang, dan kantor Yayasan Tunas Karya Pangkalpinang.

Saya menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa saya terima dengan senang hati. Dengan segala kerendahan hati, saya menyadari pula bahwa laporan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, saya menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Tuhan yang Maha Kuasa yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Orang tua dan keluarga saya yang selalu memberikan kasih sayang dan dukungan kepada saya.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs Yang telah mendirikan ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc, selaku Rektor ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Ellya Helmud, M.Kom selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.

6. Bapak Okkita Rizan, M.Kom Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
7. Ibu Marini, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing
8. RD. Servasius Samuel, S.Psi., M.Psi., Psikolog Selaku Ketua Yayasan Tunas Karya Pangkalpinang.
9. Para Romo dan Bapak Pengurus Yayasan Tunas Karya Pangkalpinang.
10. Bapak Yuli Ismanto, S.Pd. Selaku Kepala Devisi Personalia Yayasan Tunas Karya Pangkalpinang.
11. Ibu Bi Lie Selaku Kepala Devisi Harta Bendah dan Keuangan Yayasan Tunas Karya Pangkalpinang.
12. Bapak Bayu Saputra, S.Kom Selaku Staf Personalia yang telah membimbing dan membantu memberikan informasi kepada penulis untuk bisa menyelesaikan riset di Kantor Yayasan Tunas Karya Pangkalpinang.
13. Seluruh pegawai di Kantor Yayasan Tunas Karya yang telah membantu penulis menyelesaikan riset.
14. Teman-teman yang selalu menemani dan memberikan dukungan serta semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
15. Teman-teman seperjuangan Skripsi Angkatan 2017 dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam mengerjakan skripsi, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Kuasa membalas kebaikan dan selalu memerhati kita semua dengan kasih dan karunianya, Amin.

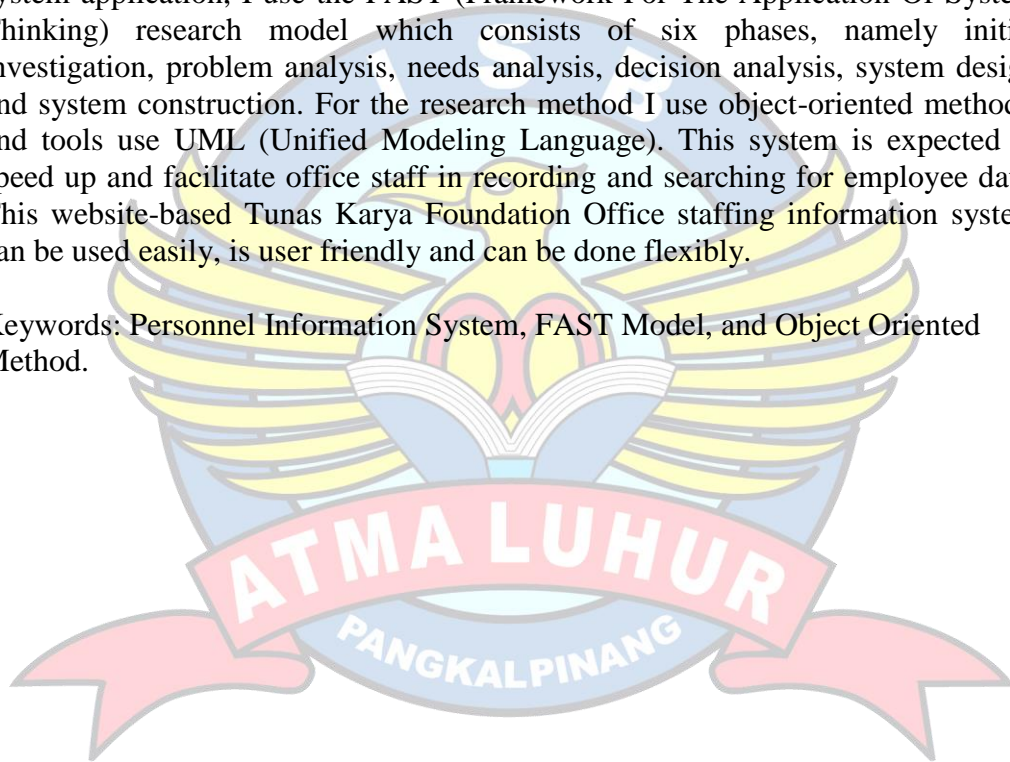
Pangkalpinang, 26 Agustus 2021

Penulis

ABSTRAK

The personnel information system is one of the important operational activities at the Tunas Karya Pangkalpinang Foundation Office. However, currently these operational activities are still handled with a semi-computerized system. So it is considered less efficient and effective for the Tunas Karya Foundation Office staff if they want to record employee data or other staffing processes. This causes the processing time to run out which should be done in a short time. This study aims to design a website-based personnel information system that is needed by the Tunas Karya Pangkalpinang Foundation Office in collecting employee data. In analyzing and designing this personnel information system application, I use the FAST (Framework For The Application Of System Thinking) research model which consists of six phases, namely initial investigation, problem analysis, needs analysis, decision analysis, system design and system construction. For the research method I use object-oriented methods, and tools use UML (Unified Modeling Language). This system is expected to speed up and facilitate office staff in recording and searching for employee data. This website-based Tunas Karya Foundation Office staffing information system can be used easily, is user friendly and can be done flexibly.

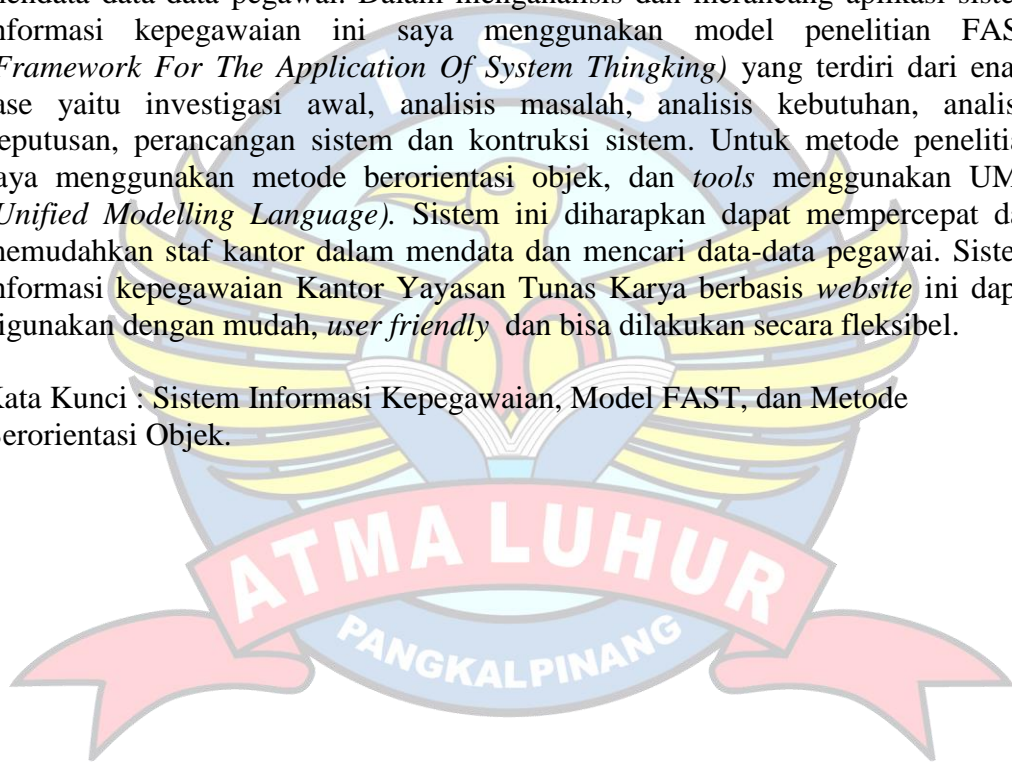
Keywords: Personnel Information System, FAST Model, and Object Oriented Method.



ABSTRAK

Sistem informasi kepegawaian merupakan salah satu kegiatan operasional yang penting pada Kantor Yayasan Tunas Karya Pangkalpinang. Namun, saat ini kegiatan operasional tersebut masih ditangani dengan sistem semi komputerisasi. Sehingga dianggap kurang efisien dan efektif bagi staf Kantor Yayasan Tunas Karya jika ingin mendata data-data pegawai ataupun proses kepegawaian yang lainnya. Hal ini menyebabkan habis waktu dalam pemrosesan tersebut yang dimana harusnya bisa dikerjakan dengan waktu yang singkat. Penelitian ini bertujuan merancang sebuah sistem informasi kepegawaian berbasis *website* yang dibutuhkan Kantor Yayasan Tunas Karya Pangkalpinang dalam mendata data-data pegawai. Dalam menganalisis dan merancang aplikasi sistem informasi kepegawaian ini saya menggunakan model penelitian FAST (*Framework For The Application Of System Thinking*) yang terdiri dari enam fase yaitu investigasi awal, analisis masalah, analisis kebutuhan, analisis keputusan, perancangan sistem dan konstruksi sistem. Untuk metode penelitian saya menggunakan metode berorientasi objek, dan *tools* menggunakan UML (*Unified Modelling Language*). Sistem ini diharapkan dapat mempercepat dan memudahkan staf kantor dalam mendata dan mencari data-data pegawai. Sistem informasi kepegawaian Kantor Yayasan Tunas Karya berbasis *website* ini dapat digunakan dengan mudah, *user friendly* dan bisa dilakukan secara fleksibel.

Kata Kunci : Sistem Informasi Kepegawaian, Model FAST, dan Metode Berorientasi Objek.



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
<i>ABSTRACT</i>	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABLE	xiv
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Sistem Informasi Kepegawaian	6
2.1.1 Tujuan Sistem Informasi Kepegawaian	7
2.1.2 Manfaat Sistem Informasi Kepegawaian	7
2.1.3 Keuntungan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Online	8
2.2 <i>Website</i>	8
2.2.1 Aplikasi <i>Website</i>	9
2.2.2 Fungsi <i>Website</i>	10

2.3	Model FAST (<i>Framework for the Applications of System Technology</i>)	11
2.4	Metode Berorientasi Objek	16
2.5	Tools menggunakan UML(<i>Unified Modeling Language</i>)	16
2.5.1	Diagram UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	17
2.6	Tools Pembantu Lainnya ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	18
2.7	Tinjauan Penelitian Sebelumnya.....	19
2.7.1	Tinjauan Penelitian Lidya Anjaya, Roni Lukito, Edin Surdi Djatikusuma [STMIK GI MDP Palembang – 2013]	19
2.7.2	Tinjauan Penelitian Dhani Mirza Saputra [Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta – 2011]	19
2.7.3	Tinjauan Penelitian Roni Aditya Octavanus [Universitas Komputer Indonesia]	20
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1	Model Pengembang Sistem.....	24
3.2	Metode Pengebangan Sistem	24
3.3	Tools Pengembangan Sistem	24
3.4	Tools Pembantu Lainnya ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	25
BAB IV	PEMBAHASAN	26
4.1	Sejarah Kantor Yayasan Tunas Karya	26
4.2	Struktur Organisasi	28
4.3	Jabaran Tugas dan Kewenangan	29
4.4	Profil Kantor Yayasan Tunas Karya	42
4.5	Proses Bisnis	44
4.6	Activity Diagram.....	47
4.7	Analisis Keluaran	53
4.8	Analisis Masukan	56

4.9	Identifikasi Kebutuhan	58
4.10	Package Diagram Use Case Diagram	61
4.11	Use Case Diagram.....	61
4.12	Deskripsi Use Case Diagram	63
4.13	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	71
4.14	Transformasi ERD ke LRS	72
4.15	LRS (<i>Logical Relationship Structure</i>)	73
4.16	Tabel Relasi.....	74
4.17	Spesifikasi Basis Data.....	77
4.18	Rancangan Antar Muka.....	84
	4.18.1 Rancangan Dokumen Keluaran.....	84
	4.18.2 Rancangan Dokumen Masukan.....	86
4.19	Rancangan Dialog Layar.....	88
	4.19.1 Struktur Tampilan	88
	4.19.2 Rancangan Layar.....	89
4.20	Class Diagram	95
4.21	Deployment Diagram	96
4.22	Sequence Diagram	97
BAB V	PENUTUP.....	103
	5.1 Kesimpulan	103
	5.2 Saran.....	103
	DAFTAR PUSTAKA	105
	LAMPIRAN A DOKUMEN KELUARAN SISTEM BERJALAN	107
	LAMPIRAN B DOKUMEN MASUKAN SISTEM BERJALAN	115
	LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN.....	118
	LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN	126
	LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET	129
	LAMPIRAN F KARTU BIMBINGAN.....	130
	LAMPIRAN G KARTU BIODATA PENULIS.....	131

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi Pegawai Kantor Yayasan Tunas Karya Pangkalpinang	27
Gambar 4.2 : Kantor Yayasan Tunas Karya	42
Gambar 4.3 : Activity Diagram Data Pegawai	46
Gambar 4.4 : Activity Diagram Arsip Data Pegawai	46
Gambar 4.5 : Activity Diagram Surat Cuti	47
Gambar 4.6 : Activity Diagram Surat Izin	47
Gambar 4.7 : Activity Diagram Surat Mutasi	48
Gambar 4.8 : Activity Diagram SK Kenaikan Pangkat	48
Gambar 4.9 : Activity Diagram SK Kenaikan Golongan	49
Gambar 4.10 : Activity Diagram Penerimaan Pegawai	49
Gambar 4.11 : Activity Diagram SK Penugasan Pegawai	50
Gambar 4.12 : Activity Diagram Permohonan Cuti	50
Gambar 4.13 : Activity Diagram Permohonan Izin	51
Gambar 4.14 : Activity Diagram Permohonan Penerimaan Pegawai	51
Gambar 4.15 : Activity Diagram Laporan Kepegawaian	52
Gambar 4.16 : Backpage Diagram	61
Gambar 4.17 : Use Case Diagram Master	62
Gambar 4.18 : Use Case Diagram Transaksi	63
Gambar 4.19 : Use Case Diagram Laporan	63
Gambar 4.20 : Entity Relationship Diagram	73
Gambar 4.21 : Transformasi ERD ke LRS	74

Gambar 4.22	: LRS (<i>Logical Relationship Structure</i>)	75
Gambar 4.23	: Struktur Tampilan	93
Gambar 4.24	: Rancangan Layar Login	94
Gambar 4.25	: Rancangan Halaman Utama.....	94
Gambar 4.26	: Rancangan Data Pegawai.....	95
Gambar 4.27	: Rancangan Layar Arsip Data Pegawai.....	95
Gambar 4.28	: Rancangan Layar Permohonan Cuti	96
Gambar 4.29	: Rancangan Layar Permohonan Izin	96
Gambar 4.30	: Rancangan Layar Permohonan Penerimaan Pegawai.....	97
Gambar 4.31	: Rancangan Layar Surat Cuti	97
Gambar 4.32	: Rancangan Layar Surat Izin.....	98
Gambar 4.33	: Rancangan Layar Surat Mutasi.....	98
Gambar 4.34	: Rancangan Layar SK Kenaikan Pangkat	99
Gambar 4.35	: Rancangan Layar SK Kenaikan Golongan	99
Gambar 4.36	: Rancangan Layar Penerimaan Pegawai	100
Gambar 4.37	: Rancangan Layar Penugasan Pegawai.....	100
Gambar 4.38	: Class Diagram.....	101
Gambar 4.39	: Deployment Diagram.....	102
Gambar 4.40	: Sequence Diagram Login.....	103
Gambar 4.41	: Sequence Diagram Entry Data Pegawai	103
Gambar 4.42	: Sequence Diagram Entry Permohonan Cuti	104
Gambar 4.43	: Sequence Diagram Entry Permohonan Izin	105
Gambar 4.44	: Sequence Diagram Entry Permohonan Penerimaan Pegawai ..	105
Gambar 4.45	: Sequence Diagram Entry Surat Cuti	106
Gambar 4.46	: Sequence Diagram Entry Surat Izin.....	106

Gambar 4.47	: Sequence Diagram Entry Surat Mutasi.....	107
Gambar 4.48	: Sequence Diagram Entry SK Kenaikan Pangkat.....	107
Gambar 4.49	: Sequence Diagram Entry SK Kenaikan Golongan.....	108
Gambar 4.50	: Sequence Diagram Entry Penerimaan Pegawai.....	108
Gambar 4.51	: Sequence Diagram Entry SK Penuasan Pegawai.....	109
Gambar 4.52	: Sequence Diagram Laporan Kepegawaian.....	110



DAFTAR TABEL

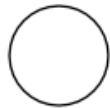
	Halaman
Tabel 4.1 : Tabel data_pegawai.....	76
Tabel 4.2 : Tabel arsip_data_pegawai.....	76
Tabel 4.3 : Tabel permohonan_cuti.....	76
Tabel 4.4 : Tabel permohonan_izin.....	77
Tabel 4.5 : Tabel permohonan_penerimaan_pegawai.....	77
Tabel 4.6 : Tabel surat_cuti.....	77
Tabel 4.7 : Tabel surat_izin.....	78
Tabel 4.8 : Tabel surat_mutasi.....	78
Tabel 4.9 : Tabel SK_kenaikan_pangkat.....	78
Tabel 4.10 : Tabel SK_kenaikan_golongan.....	79
Tabel 4.11 : Tabel penerimaan_pegawai.....	79
Tabel 4.12 : Tabel SK_penugasan_pegawai.....	79
Tabel 4.13 : Spesifikasi Basis Data Pegawai.....	80
Tabel 4.14 : Spesifikasi Basis Data Arsip Data Pegawai.....	81
Tabel 4.15 : Spesifikasi Basis Data Permohonan Cuti.....	81
Tabel 4.16 : Spesifikasi Basis Data Permohonan Izin.....	82
Tabel 4.17 : Spesifikasi Basis Data Permohonan Penerimaan Pegawai.....	83
Tabel 4.18 : Spesifikasi Basis Data Surat Cuti.....	83
Tabel 4.19 : Spesifikasi Basis Data Surat Izin.....	84
Tabel 4.20 : Spesifikasi Basis Data Surat Mutasi.....	85
Tabel 4.21 : Spesifikasi Basis Data SK Kenaikan Pangkat.....	85
Tabel 4.22 : Spesifikasi Basis Data SK Kenaikan Golongan.....	86

Tabel 4.23 : Spesifikasi Basis Data Penerimaan Pegawai 87
Tabel 4.24 : Spesifikasi Basis Data SK Penugasan Pegawai 87



DAFTAR SIMBOL

Simbol Activity Diagram



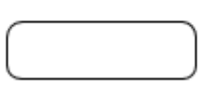
Start Point

Menggambarkan awal aktifitas.



End Point

Menggambarkan akhir dari aktifitas.



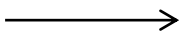
Activity

Menggambarkan proses bisnis.



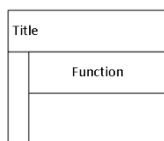
Decision

Menggambarkan keputusan / pilihan.



State Transition

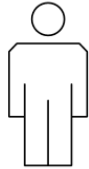
Menggambarkan aliran perpindahan control antara State.



Swimlane

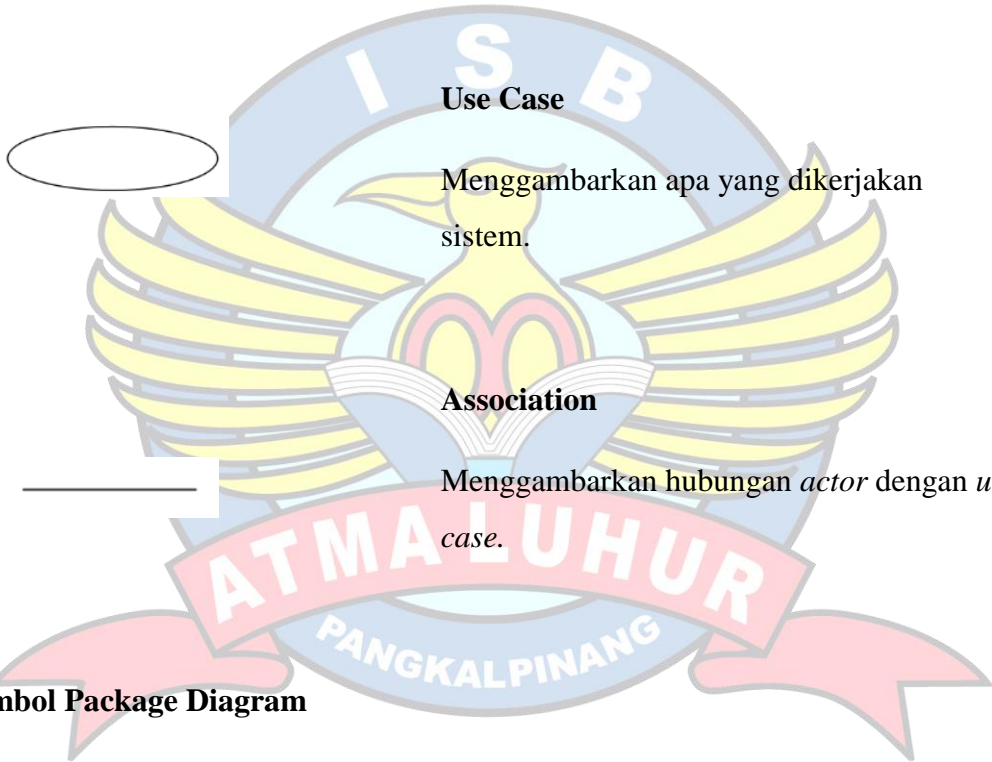
Menggambarkan pemisahan aktifitas.

Simbol Use Case Diagram



Actor

Menggambarkan orang, sistem, atau *external* entitas.



Use Case

Menggambarkan apa yang dikerjakan sistem.

Association

Menggambarkan hubungan *actor* dengan *use case*.

Simbol Package Diagram



Package

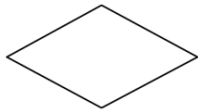
Menggambarkan pengelompokan elemen pemodelan.

Simbol ERD (*Entity Relation Diagram*)



Entity

Menunjukkan obyek-obyek yang terkait dalam sistem.



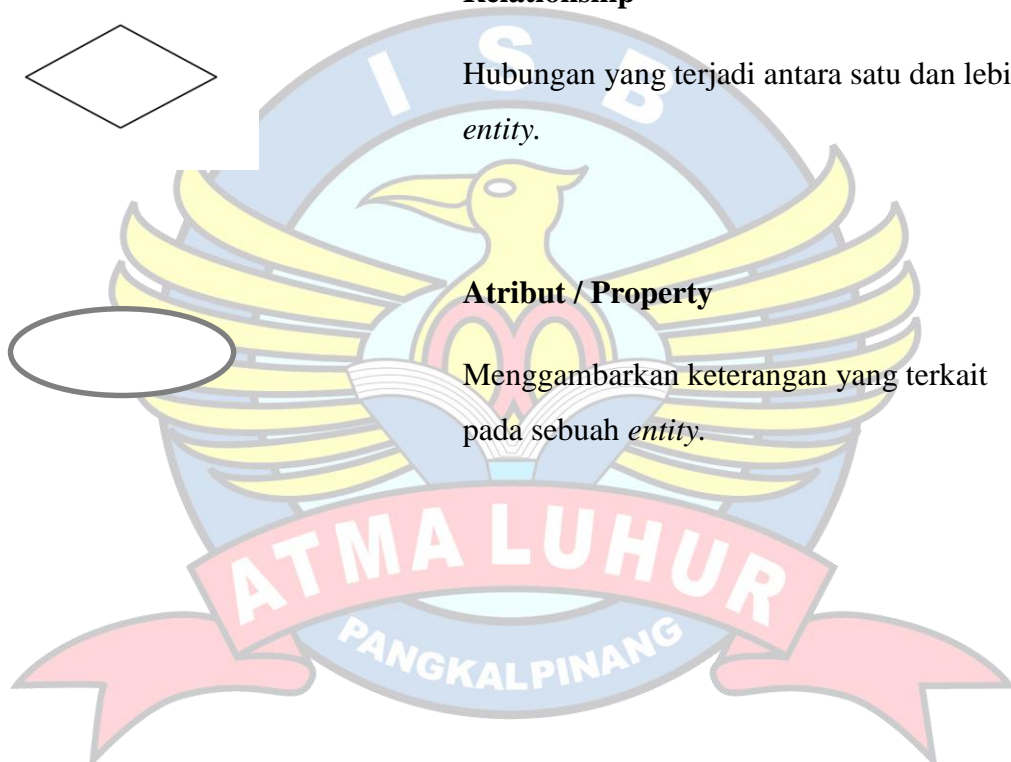
Relationship

Hubungan yang terjadi antara satu dan lebih *entity*.



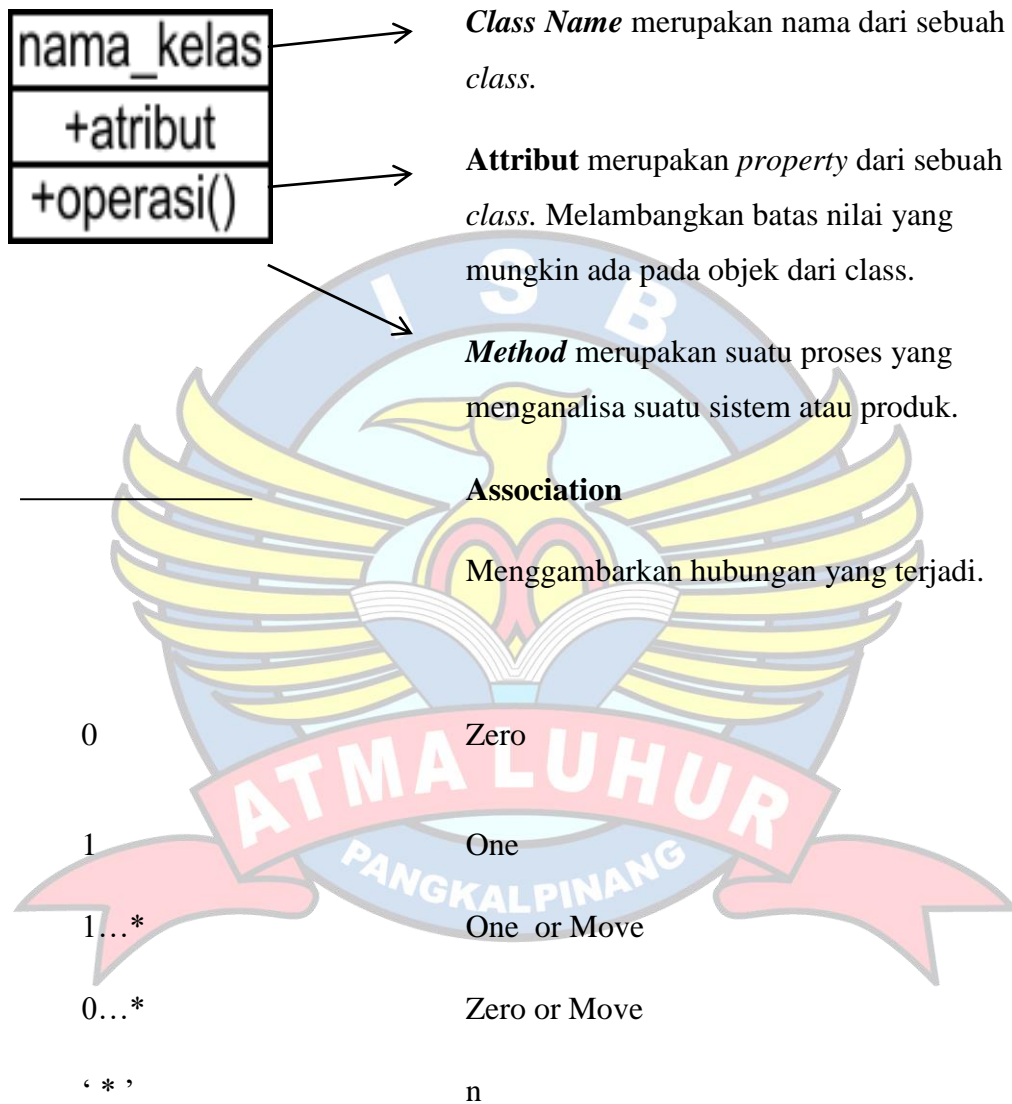
Atribut / Property

Menggambarkan keterangan yang terkait pada sebuah *entity*.



Simbol Class Diagram

Class diagram menggambarkan sesuatu yang mengapsukan informasi dan perilaku.



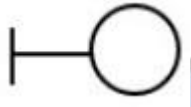
Simbol Sequence Diagram

Actor



Merupakan keterangan yang terkait pada sebuah entitas.

Boundary



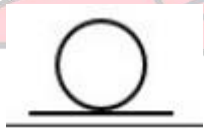
Menghubungkan *user* dengan sistem

Control



Untuk mengontrol aktifitas-aktifitas yang dilakukan oleh sebuah kegiatan.

Entity



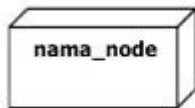
Entitas yang mempunyai atribut yang memiliki data yang bisa dikirim.

Simbol Deployment Diagram



Package

Bungkusan dari satu atau lebih *node*.



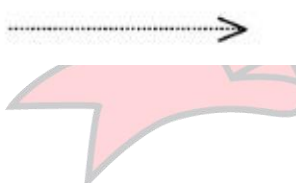
Node

Menggambarkan *workstation*, *server* atau *hardware* lainnya.



Link

Menggambarkan hubungan *node* ke *node*



Dependency

Menggambarkan hubungan komponen ke komponen.

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPILAN A : Dokumen Keluaran Sistem Berjalan.....	114
Lampiran A-1 : Laporan Kepegawaian	114
Lampiran A-2 : Surat Cuti	115
Lampiran A-3 : Surat Izin	116
Lampiran A-4 : Surat Mutasi	117
Lampiran A-5 : SK Kenaikan Pangkat	118
Lampiran A-6 : SK Kenaikan Golongan	119
Lampiran A-7 : Surat Penerimaan Pegawai.....	120
Lampiran A-8 : SK Penugasan Pegawai.....	121
LAMPIRAN B : Dokumen Masukan Sistem Berjalan.....	122
Lampiran B-1 : Pendataan Data Pegawai	123
Lampiran B-2 : Pengarsipan Data Pegawai	124
Lampiran B-3 : Permohonan Surat Cuti	125
Lampiran B-4 : Permohonan Surat Izin	126
Lampiran B-5 : Permohonan Penerimaan Pegawai	127
LAMPIRAN C : Rancangan Keluaran Sistem Usulan	
Lampiran C-1 : Laporan Kepegawaian	128
Lampiran C-2 : Surat Cuti	129
Lampiran C-3 : Surat Izin	130
Lampiran C-4 : Surat Mutasi	131
Lampiran C-5 : SK Kenaikan Pangkat	132
Lampiran C-6 : SK Kenaikan Golongan	133
Lampiran C-7 : Surat Penerimaan Pegawai.....	134
Lampiran C-8 : SK Penugasan Pegawai.....	135

LAMPIRAN D	: Rancangan Masukan Sistem Usulan	136
Lampiran D-1	: Data Pegawai.....	137
Lampiran D-2	: Arsip Data Pegawai.....	138
Lampiran D-3	: Permohonan Cuti	139
Lampiran D-4	: Permohonan Izin	140
Lampiran D-5	: Permohonan Penerimaan Pegawai	141
LAMPIRAN E	: SURAT KETERANGAN RISET	142
Lampiran E	: Surat Keterangan Riset.....	142
LAMPIRAN F	: KARTU BIMBINGAN.....	143
Lampiran F	: Kartu Bimbingan.....	143
LAMPIRAN G	: BIODATA PENULIS	144
Lampiran G	: Biodata Penulis	144

