

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG DAERAH BERBASIS
DESKTOP PADA PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG
UPTB BAKUDA WILAYAH KOTA PANGKALPINANG**

SKRIPSI



KURNIA NENGSIH

1522520016

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2018**

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG DAERAH BERBASIS
DESKTOP PADA PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG
UPTB BAKUDA WILAYAH KOTA PANGKALPINANG**

SKRIPSI

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



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2018**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG DAERAH BERBASIS DESKTOP
PADA PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG UPTB BAKUDA
WILAYAH KOTA PANGKALPINANG

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

KURNIA NENGSIH
1522520016

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 16 Agustus 2018

Dosen Pembimbing



Okkita Rizan, M. Kom.
NIDN. 0211108306

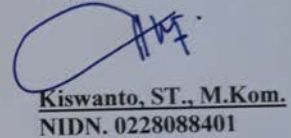
Kaprodi Sistem Informasi



Okkita Rizan, M. Kom.
NIDN. 0211108306

Susunan Dewan Penguji

Anggota



Kiswanto, ST., M.Kom.
NIDN. 0228088401

Ketua



Anisah, M.Kom.
NIDN. 0226078302

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Agustus 2018

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG



Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc.
NIP. 197710302001121003



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1522520016

NAMA : Kurnia Nengsih

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG DAERAH
BERBASIS DESKTOP PADA PROVINSI KEPULAUAN
BANGKA BELITUNG UPTB BAKUDA WILAYAH KOTA
PANGKALPINANG

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

Pangkalpinang, Agustus 2018



(Kurnia Nengsih)
1522520016

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “SISTEM SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG DAERAH BERBASIS DESKTOP PADA PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG UPTB BAKUDA WILAYAH KOTA PANGKALPINANG”.

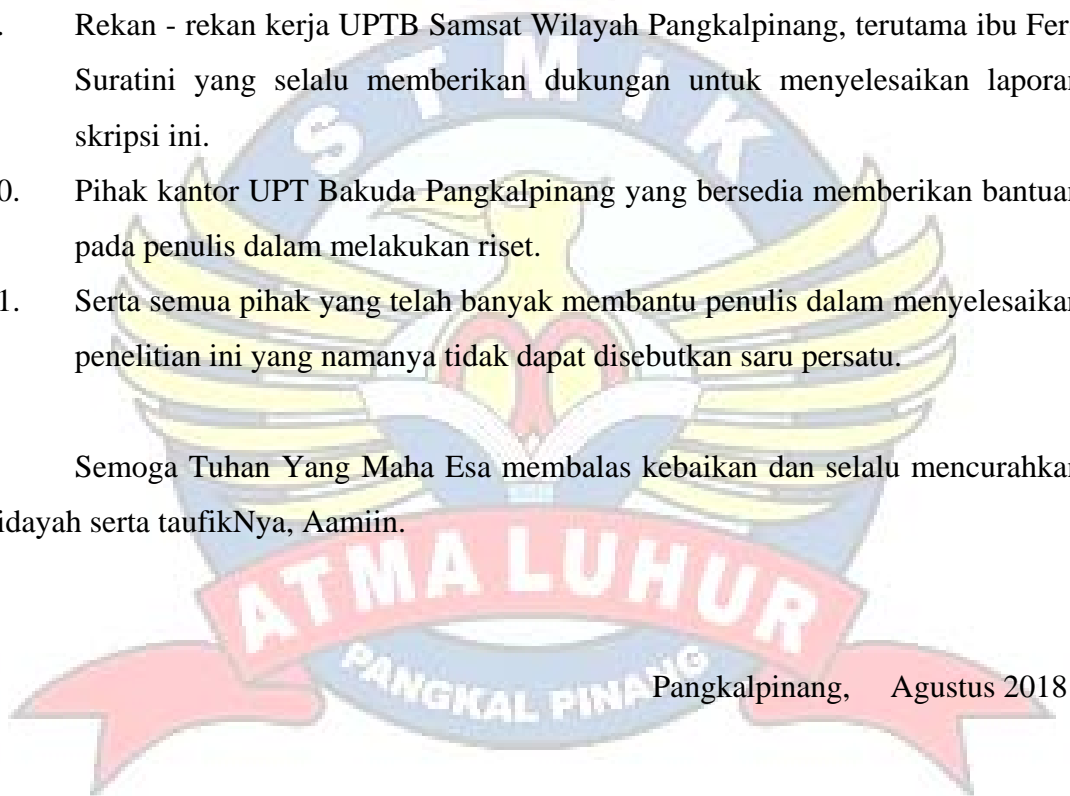
Adapun tujuan dibuatnya laporan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi STMIK ATMA LUHUR.

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

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan membrikan kehidupan di dunia.
2. Ayah dan Ibu tercinta yang selalu memberikan kasih sayang dan dukungan kepada penulis baik secara moral maupun materi.
3. Suamiku tercinta, Muhammad Rofi Sarbini dan Anak-anakku, Rio Andrew Ramadhan serta Aliya Rizky Arimbi yang tersayang selalu memberikan dukungan dan menjadi penyemangat bagi penulis untuk terus maju dalam hidup.
4. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur Pangkalpinang.

5. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
6. Bapak Okkita Rizan, M.Kom, selaku Kaprodi Sistem Informasi.
7. Bapak Okkita Rizan, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang selalu bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan serta arahan kepada penulis.
8. Adikku Shelvi Weda satu – satunya yang selalu memberikan dukungan untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.
9. Rekan - rekan kerja UPTB Samsat Wilayah Pangkalpinang, terutama ibu Fera Suratini yang selalu memberikan dukungan untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.
10. Pihak kantor UPT Bakuda Pangkalpinang yang bersedia memberikan bantuan pada penulis dalam melakukan riset.
11. Serta semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Aamiin.



Pangkalpinang, Agustus 2018

Kurnia Nengsih

ABSTRACT

In the management of goods belonging to the Provincial Government of Bangka Belitung Islands required the uniformity of steps and actions in the order of administrative management of goods belonging to the Provincial Government of Bangka Belitung Islands. Regional goods storage information system is one of important operational activities at UPTB BAKUDA Pangkalpinang office. But now the operational activities are still handled with manual system, making it difficult part of the staff of the Goods Store Area (Treasurer of Goods) UPTB BAKUDA Pangkalpinang in data record goods. This study aims to design a web-based information storage system information needed UPTB BAKUDA Pangkalpinang in order to help the process of storing goods for easier and practical. In analyzing and designing the information system application of this region's goods storage, the writer uses FAST (Framework For The Application Of System Thingking) which consists of six phases, namely initial investigation, problem analysis, needs analysis, decision analysis, system design, and system construction. For research method writer use object-oriented method, and tools useUML (Unified Modeling Language).

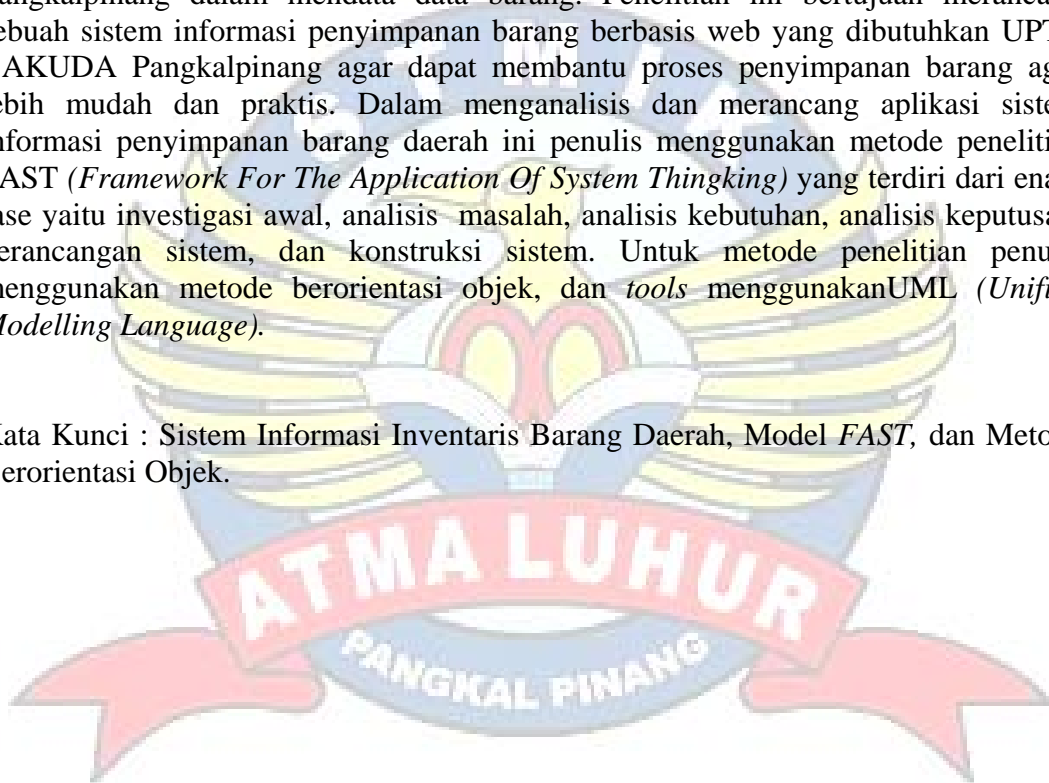
Keywords: Area Information Storage Inventory System, FAST Model, and Object Oriented Method.



ABSTRAK

Dalam pengelolaan barang milik Pemerintah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung dibutuhkan penyeragaman langkah dan tindakan dalam rangka tertib administrasi pengelolaan barang milik Pemerintah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Sistem informasi penyimpanan barang daerah merupakan salah satu kegiatan operasional yang penting pada kantor UPTB BAKUDA Pangkalpinang. Namun saat ini kegiatan operasional tersebut masih ditangani dengan sistem manual, sehingga menyulitkan bagian staf Penyimpanan Barang Daerah (Bendaharawan Barang) UPTB BAKUDA Pangkalpinang dalam mendata data barang. Penelitian ini bertujuan merancang sebuah sistem informasi penyimpanan barang berbasis web yang dibutuhkan UPTB BAKUDA Pangkalpinang agar dapat membantu proses penyimpanan barang agar lebih mudah dan praktis. Dalam menganalisis dan merancang aplikasi sistem informasi penyimpanan barang daerah ini penulis menggunakan metode 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 penulis menggunakan metode berorientasi objek, dan *tools* menggunakan UML (*Unified Modelling Language*).

Kata Kunci : Sistem Informasi Inventaris Barang Daerah, Model *FAST*, dan Metode Berorientasi Objek.



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR SIMBOL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Inventaris Barang.....	5
2.1.1 Tujuan Sistem Informasi Inventaris Barang	6
2.1.2 Manfaat Sistem Informasi Inventaris Barang	6
2.2 Model Fast (<i>Framework for the Applications of System Tecnology</i>).....	6
2.3 Metode Berorientasi Objek.....	10
2.4 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	10

2.4.1	Diagram UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	11
2.5	Konsep Basis Data.....	12
2.5.1	Definisi Basis Data.....	12
2.5.2	Tujuan Basis Data.....	13
2.5.3	Hierarki Data Dalam Basis Data.....	13
2.6	Pembantu Lainnya ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	14
2.7	Kamus Data.....	16
2.8	Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	17
2.8.1	Tinjauan Penelitian Indah Setia Andani, Diana Laily Fithri (Prog.Studi SI Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus - 2016).....	17
2.8.2	Tinjauan Penelitian Wida Mayasari (STMIK Atma Luhur Pangkalpinang 2015)	17
2.8.3	Tinjauan Penelitian Fery Ramdhani (Fakultas Teknik Ilmu Komputer Bandung – 2016)	18
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1	Model Pengembangan Sistem.....	20
3.2	Metode Pengembangan Sistem.....	22
3.3	Tools Pengembangan Sistem.....	22
3.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	23
BAB IV	PEMBAHASAN	24
4.1	Sejarah UPT Bakuda Pangkalpinang.....	24
4.2	Struktur Organisasi.....	25
4.3	Jabaran Tugas.....	26
4.4	Kewenangan.....	28
4.5	Proses Bisnis.....	29
4.6	<i>Activity Diagram</i>	30
4.7	Analisis Keluaran.....	32

4.8	Analisis Masukan.....	33
4.9	Identifikasi Kebutuhan.....	35.
4.10	<i>Package Diagram</i>	38
4.11	<i>Use Case Diagram</i>	39
4.12	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	40
4.13	<i>Entity Relationship Diagram</i>	47
4.14	Transformasi Diagram ER ke LRS.....	47
4.15	LRS (<i>Logical Relationship Structure</i>).....	48
4.16	Tabel.....	48
4.17	Spesifikasi Basis Data.....	54
4.18	Rancangan Antar Muka.....	66
4.18.1	Rancangan Dokumen Keluaran.....	66
4.18.2	Rancangan Dokumen Masukan.....	68
4.18.3	Rancangan Dialog Layar.....	71
4.19	Squence Diagram.....	81
4.20	Rancangan <i>Class Diagram (Entity Class)</i>	95
BAB V	PENUTUP.....	96
5.1	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran.....	96
	DAFTAR PUSTAKA.....	98
	LAMPIRAN A DOKUMEN KELUARAN SISTEM BERJALAN.....	100
	LAMPIRAN A DOKUMEN MASUKAN SISTEM BERJALAN.....	103
	LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN.....	106
	LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN.....	109
	LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET.....	113
	LAMPIRAN F KARTU BIMBINGAN.....	114
	LAMPIRAN G KARTU BIODATA PENULIS.....	115

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Simbol ERD.....	15
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi.....	25
Gambar 4.2 : Activity Diagram Data Barang.....	30
Gambar 4.3 : Activity Diagram Pemeliharaan.....	30
Gambar 4.4 : Actiity Diagram Pengapusan Barang.....	31
Gambar 4.5 : Activity Diagram Laporan Barang.....	31
Gambar 4.6 : Package Diagram.....	38
Gambar 4.7 : Use Case Diagram Master.....	39
Gambar 4.8 : Use Case Diagram Transaksi.....	39
Gambar 4.9 : Use Case Diagram Laporan.....	40
Gambar 4.10 : Entity Relationship Diagram.....	47
Gambar 4.11 : Transformasi ERD Ke LRS.....	47
Gambar 4.12 : LRS.....	48
Gambar 4.13 : Struktur Tampilan.....	71
Gambar 4.14 : Rancangan Tampilan Layar Form Menu Utama	71
Gambar 4.15 : Rancangan Tampilan Layar Form Menu Utama Master.....	72
Gambar 4.16 : Rancangan Tampilan Layar Form Entry Data Barang.....	72
Gambar 4.17 : Rancangan Tampilan Layar Form Entry Data Ruangan.....	72
Gambar 4.18 : Rancangan Tampilan Layar Form Entry Tanah.....	73
Gambar 4.19 : Rancangan Tampilan Layar Form Entry Kendaraan.....	73
Gambar 4.20 : Rancangan Tampilan Layar Form Entry Gedung	74
Gambar 4.21 : Rancangan Tampilan Layar Form Entry Barang Ruangan.....	74
Gambar 4.22 : Rancangan Tampilan Layar Form Transaksi.....	75
Gambar 4.23 : Rancangan Tampilan Layar Form Cetak Barang Hapus.....	75
Gambar 4.24 : Rancangan Tampilan Layar Form Cetak Pemeliharaan.....	76

Gambar 4.25	: Rancangan Tampilan Layar Form Cetak KIB Tanah.....	76
Gambar 4.26	: Rancangan Tampilan Layar Form Cetak KIB Gedung.....	77
Gambar 4.27	: Rancangan Tampilan Layar Form Cetak KIB Kendaraan.....	77
Gambar 4.28	: Rancangan Tampilan Layar Cetak KIB Ruang.....	78
Gambar 4.29	: Rancangan Tampilan Layar Form Cetak Laporan.....	78
Gambar 4.30	: Rancangan Tampilan Layar Form Cetak Laporan Barang Hapus	79
Gambar 4.31	: Rancangan Tampilan Layar Form Cetak Laporan Pemeliharaan	79
Gambar 4.32	: Rancangan Tampilan Layar Form Cetak Buku Inventaris.....	80
Gambar 4.33	: Rancangan Tampilan Layar Form Keluar.....	80
Gambar 4.34	: Squence Diagram Entry Data Barang.....	81
Gambar 4.35	: Squence Diagram Entry Data Ruang.....	82
Gambar 4.36	: Squence Diagram Entry Tanah.....	83
Gambar 4.37	: Squence Diagram Entry Kendaraan.....	84
Gambar 4.38	: Squence Diagram Entry Gedung.....	85
Gambar 4.39	: Squence Diagram Entry Data Barang Ruangan.....	86
Gambar 4.40	: Squence Diagram Cetak Barang Hapus.....	87
Gambar 4.41	: Squence Diagram Cetak Pemeliharaan.....	88
Gambar 4.42	: Squence Diagram Cetak KIB Tanah.....	89
Gambar 4.43	: Squence Diagram Cetak KIB Gedung.....	90
Gambar 4.44	: Squence Diagram Cetak KIB Kendaraan.....	91
Gambar 4.45	: Squence Diagram Cetak KIB Ruang.....	92
Gambar 4.46	: Squence Diagram Cetak Barang Hapus.....	93
Gambar 4.47	: Squence Diagram Cetak Laporan Pemeliharaan.....	94
Gambar 4.48	: Squence Diagram Cetak Buku Inventaris.....	94
Gambar 4.49	: Class Diagram.....	95

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 kontrol antara state



Swimlane

Menggambarkan pemisahan aktifitas



Simbol *Use Case Diagram*



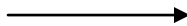
Actor

Menggambarkan Orang, sistem, ataupun external entitas



Use Case

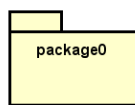
Menggambarkan apa yang dikerjakan sistem



Association

Menggambarkan hubungan *actor* dengan *use case*

Simbol *Package Diagram*



Package

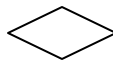
Menggambarkan Pengelompokan elemen pemodelan

Simbol *ERD (Entity Relation Diagram)*



Entity

Menunjukkan objek – objek yang terkait dalam sistem.



Relationship

Hubungan yang terjadi antara satu atau lebih *entity*

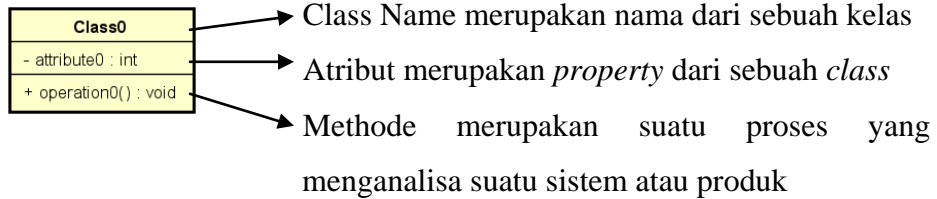


Atribut/Property

Menggambarkan keterangan yang terkait pada sebuah *entity*

Simbol *Class Diagram*

Class Diagram menggambarkan sesuatu yang mengapsulkan informasi dan perilaku



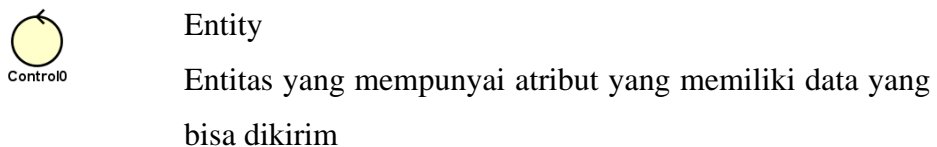
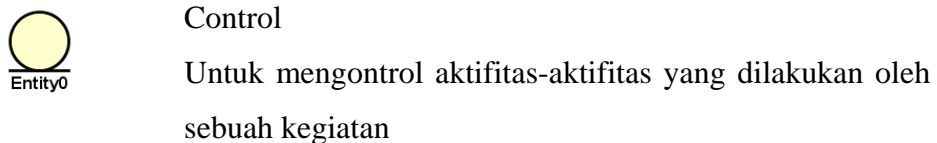
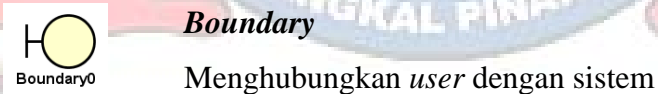
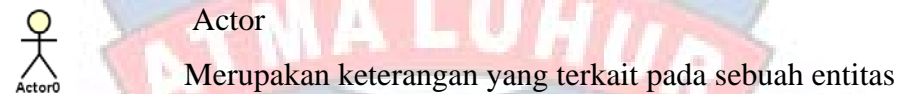
Association

Menggambarkan hubungan yang terjadi

0	Zero
1	One
1...*	One or More
0...*	Zero On More
*	n

Simbol *Class Diagram*

Class Diagram menggambarkan sesuatu yang mengapsulkan informasi dan perilaku



DAFTAR TABEL

	Halaman
4.1 : Tabel Barang.....	48
4.2 : Tabel Barang Hapus.....	49
4.3 : Tabel Usul.....	49
4.4 : Tabel Pemeliharaan.....	49
4.5 : Tabel Lakukan.....	50
4.6 : Tabel KIB Tanah.....	50
4.7 : Tabel Barang Tanah.....	50
4.8 : Tabel Ada.....	51
4.9 : Tabel KIB Gedung.....	51
4.10 : Tabel Barang Gedung.....	51
4.11 : Tabel Isi.....	51
4.12 : Tabel Kendaraan.....	52
4.13 : Tabel Barang Kendaraan.....	52
4.14 : Tabel Milik.....	52
4.15 : Tabel KIB Ruang.....	52
4.16 : Tabel Buat.....	53
4.17 : Tabel Ruang.....	53
4.18 : Tabel Barang Ruang.....	53
4.19 : Spesifikasi Basis Data Barang.....	54
4.20 : Spesifikasi Basis Data Barang Hapus.....	55
4.21 : Spesifikasi Basis Data Usul.....	55
4.22 : Spesifikasi Basis Data Pemeliharaan.....	56
4.23 : Spesifikasi Basis Data Lakukan.....	57
4.24 : Spesifikasi Basis Data KIB Tanah.....	57
4.25 : Spesifikasi Basis Data Barang Tanah.....	58

4.26	: Spesifikasi Basis Data Ada.....	59
4.27	: Spesifikasi Basis Data KIB Gedung.....	59
4.28	: Spesifikasi Basis Data Barang Gedung.....	60
4.29	: Spesifikasi Basis Data Isi.....	61
4.30	: Spesifikasi Basis Data Kendaraan.....	61
4.31	: Spesifikasi Basis Data Barang Kendaraan.....	62
4.32	: Spesifikasi Basis Data Milik.....	63
4.33	: Spesifikasi Basis Data KIB Ruang.....	63
4.34	: Spesifikasi Basis Data Barang Ruang.....	64
4.35	: Spesifikasi Basis Data Ruang.....	65
4.36	: Spesifikasi Basis Data Buat.....	65



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN A : Dokumen Keluaran Sistem Berjalan	
Lampiran A-1 Buku Inventaris.....	100
Lampiran A-2 RKPBU.....	101
Lampiran A-3 Kartu Inventaris Ruangan.....	102
LAMPIRAN B : Dokumen Masukan Sistem Berjalan	
Lampiran B-1 Daftar Barang Rusak.....	103
Lampiran B-2 KIB Tanah.....	103
Lampiran B-3 KIB Gedung.....	104
Lampiran B-4 KIB Kendaraan.....	105
LAMPIRAN C : Rancangan Keluaran Sistem Usulan	
Lampiran C-1 Buku Inventaris.....	106
Lampiran C-2 RKPBU.....	107
Lampiran C-3 Kartu Inventaris Ruangan.....	108
LAMPIRAN D : Rancangan Masukan Sistem Usulan	
Lampiran D-1 Daftar Barang Rusak.....	109
Lampiran D-2 KIB Tanah.....	110
Lampiran D-3 KIB Gedung.....	111
Lampiran D-4 KIB Kendaraan.....	112
LAMPIRAN E : SURAT KETERANGAN RISET	
Lampiran E Surat Keterangan Riset.....	113

LAMPIRAN F : KARTU BIMBINGAN

Lampiran F Kartu Bimbingan..... 114

LAMPIRAN G : BIODATA PENULIS

Lampiran G Biodata Penulis..... 115

