DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERNYATAAN i
LEMBAR PENGESAHAN ii
KATA PENGANTAR iii
ABSTRACTION v
ABSTRAKSI vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Metodologi Penelitian 3
1.5 Tujuan Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi Inventaris 6
2.1.1 Tujuan Sistem Informasi Inventaris 6
2.1.2 Manfaat Sistem Informasi Inventaris 7
2.1.3 Keuntungan Sistem Informasi Inventaris berbasis *Online* 7
2.2 *Website* 8
2.2.1 Sejarah *Website* 8
2.2.2 Definisi *Website* 9
2.2.3 Jenis-jenis Situs *Website* 9

2.2.4 Unsur-unsur Penunjang dalam *Website* 10
2.2.5 Fungsi *Website* 12
2.3 Metode *Fast (Framework for Application of System Technology)* 13
2.4 Metode Berorientasi Obyek 18
2.4.1 Karakteristik khusus Metode Berorientasi Obyek 18
2.5 Tools Menggunakan UML 19
2.5.1 Analisis Berorientasi Obyek 21
2.5.2 Perancangan Berorientasi Obyek 23
2.6 Tinjauan Penelitian 25
2.6.1 Tinjauan Penelitian Nawiyah (STMIK U'budiyah Indonesia Banda Aceh-2013).....25
2.6.2 RiniAnjarsari (UniversitasSebelasMaret Surakarta-2009) 25
2.6.3Rianto, EruPuspita, M.kom, WiratmokoYuwono, ST (Institut Teknologi Sepuluh November-Kampus PENS-ITS Keputihan Sukolilo Surabaya).....26

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

3.1 Model Pengembangan Perangkat Lunak 28
3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 29
3.3 Tools/alat bantu Pengembangan Sistem 29

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Sejarah Organisasi.....32
4.2 Struktur Organisasi 33
4.3 Jabatan Tugas dan Wewenang 33
4.4 Analisis Masalah Sistem yang Berjalan.....35
4.4.1 Proses Bisnis 35
4.4.2 *Activity Diagram*.....37
4.4.3 Analisa keluaran.....42
4.4.4 Analisa Masukan.....42
4.4.5 Identifikasi Kebutuhan.....45
4.5 *Package Diagram*.....48

4.6 Use Case Diagram.....48
4.7 Deskripsi Use Case Diagram 51
4.8 Analisa Keputusan 59
4.8.1 *Entity Relashionship Diagram(ERD)*.....59
4.8.2 Transformasi ERD ke LRS.....59
4.8.3 LRS.....60
4.8.4 Tabel LRS (Logical Record Structure) 60
4.8.5 Spesifikasi Basis Data 62
4.8.6 Deployment Diagram 68
4.7 Rancangan Antar Muka 69
4.8 Desain dan Integrasi Fisik 73
4.8.1 Rancangan Layar.....73
4.9 *Sequence Diagram*.....85
4.10 Class Diagram.....97

BAB V PENUTUP
5.1 Kesimpulan.....98
5.2 Saran 98

DAFTAR PUSTAKA.....99
LAMPIRAN A DOKUMEN KELUARAN SISTEM BERJALAN.....100
LAMPIRAN B DOKUMEN MASUKAN SISTEM BERJALAN.....102
LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN 111
LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN.....113
LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET 124
LAMPIRAN F KARTU BIMBINGAN 126
LAMPIRAN G KARTU BIODATA PENULIS.....128

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Fase-fase *FAST*.....13
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....33
Gambar 4.2 *Activity Diagram* Proses Pendataan Ruang.....37
Gambar 4.3 *Activity Diagram* Proses Pendataan Tanah.....37
Gambar 4.4 *Activity Diagram* Proses Pendataan Peralatan.....38
Gambar 4.5 *Activity Diagram* Proses Pendataan Jalan.....38
Gambar 4.6 *Activity Diagram* Proses Pendataan Peminjaman Ruang.....39
Gambar 4.7 *Activity Diagram* Proses Pendataan Peminjaman Peralatan.....40
Gambar 4.8 *Activity Diagram* Proses Pendataan Pengembalian Ruang.....40
Gambar 4.9 *Activity Diagram* Proses Pendataan Pengembalian Peralatan.....41
Gambar 4.10 *Activity Diagram* Proses Membuat Laporan Peminjaman Peralatan.....41
Gambar 4.11 *Package Diagram*.....48
Gambar 4.12 *Use Case* Master.....49
Gambar 4.13 *Use Case* Transaksi.....50
Gambar 4.14 *Use Case* Cetak Laporan Peminjaman Peralatan.....50
Gambar 4.15 *Entity Relationship Diagram (ERD)*.....59
Gambar 4.16 *Trasformasi ERD* ke *LRS*.....59
Gambar 4.17 *Logical Record Structure (LRS)*.....60
Gambar 4.18 *Deployment Diagram*.....68
Gambar 4.19 Rancangan Layar *Login*.....73
Gambar 4.20 Rancangan Layar *Home*.....73
Gambar 4.21 Rancangan Layar Data *User*.....74
Gambar 4.22 Rancangan Layar Tambah Data *User*.....74
Gambar 4.23 Rancangan Layar Data Peminjam.....75
Gambar 4.24 Rancangan Layar Tambah Data Peminjam.....75
Gambar 4.25 Rancangan Layar Data Tanah.....76

Gambar 4.26 Rancangan Layar Tambah Data Tanah.....76
Gambar 4.27 Rancangan Layar Data Peralatan.....77
Gambar 4.28 Rancangan Layar Tambah Data Peralatan.....77
Gambar 4.29 Rancangan Layar Data Ruang.....78
Gambar 4.30 Rancangan Layar Tambah Data Ruang.....78
Gambar 4.31 Rancangan Layar Data Jalan.....79
Gambar 4.32 Rancangan Layar Tambah Data Jalan.....79
Gambar 4.33 Rancangan Layar Entry Peminjaman Ruang.....80
Gambar 4.34 Rancangan Layar Tampil Peminjaman Ruang.....80
Gambar 4.35 Rancangan Layar Entry Data Pengembalian Ruang.....81
Gambar 4.36 Rancangan Layar Tampil Data Peminjaman Ruang.....81
Gambar 4.37 Rancangan Layar Tampil Data Pengembalian Ruang.....82
Gambar 4.38 Rancangan Layar Entry Peminjaman Peralatan.....82
Gambar 4.39 Rancangan Layar Tampil Peminjaman Peralatan.....83
Gambar 4.40 Rancangan Layar Entry Data Pengembalian Peralatan.....83
Gambar 4.41 Rancangan Layar Tampil Data Peminjaman Peralatan.....84
Gambar 4.42 Rancangan Layar Tampil Data Pengembalian Peralatan.....84
Gambar 4.43 Rancangan Layar Cetak Laporan Peminjaman Peralatan.....85
Gambar 4.44 *Sequence Diagram Form Login*.....85
Gambar 4.45 *Sequence Diagram Form Entry User*.....86
Gambar 4.46 *Sequence Diagram Form Entry* Peminjam.....87
Gambar 4.47 *Sequence Diagram Form Entry* Ruang.....88
Gambar 4.48 *Sequence Diagram Form Entry* Tanah.....89
Gambar 4.49 *Sequence Diagram Form Entry* Peralatan.....90
Gambar 4.50 *Sequence Diagram Form Entry* Jalan.....91
Gambar 4.51 *Sequence Diagram Form* Peminjaman Ruang.....92
Gambar 4.52 *Sequence Diagram Form* Peminjaman Peralatan.....93
Gambar 4.53 *Sequence Diagram Form* Pengembalaian Ruang.....94
Gambar 4.54 *Sequence Diagram Form* Pengembalian Peralatan.....95
Gambar 4.55 *Sequence Diagram Form* Cetak *Laporan* Peminjaman Peralatan..96
Gambar 4.56 *Class Diagram*.....97

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Tabel User.....60
Tabel 4.2 Tabel Ruang.....60
Tabel 4.3 Tabel Tanah.....60
Tabel 4.4 Tabel Peralatan.....61
Tabel 4.5 Tabel Peminjam.....61
Tabel 4.6 Tabel Jalan.....61
Tabel 4.7 Tabel pmjruang.....61
Tabel 4.8 Tabel pngruang.....61
Tabel 4.9 Tabel pmjperalatan.....62
Tabel 4.10 Tabel pngperalatan.....62
Tabel 4.11 Tabel bisa.....62
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data *User*.....63
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Peminjam.....63
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data Ruang.....64
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Peralatan.....64
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data Tanah.....65
Tabel 4.17 Spesifikasi Basis Data Jalan.....65
Tabel 4.18 Spesifikasi Basis pmjruang.....66
Tabel 4.19 Spesifikasi Basis Data pngruang.....66
Tabel 4.20 Spesifikasi Basis Data Peminjaman Peralatan.....67
Tabel 4.21 Spesifikasi Basis Data pngperalatan.....67
Tabel 4.22 Spesifikasi Basis Data Bisa.....68

DAFTAR SIMBOL

Simbol *Activity Diagram*

Start Point

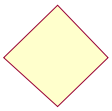
Menggambarkan awal aktifitas

End Point

Menggambarkan akhir dari aktiftas

Activity

Menggambarkan proses bisnis



Decision

Menggambarkan Keputusan/pilihan

State Transition

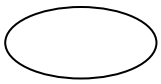
Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antara state

Swimlane

Menggambarkan pemisahan aktifitas

Actor

Menggambarkan orang, sistem, atau *external* entitas



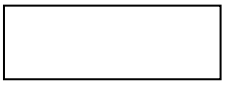
Use Case

Menggambarkan apa yang di kerjakan sistem

Association

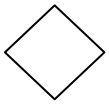
Menggambarkan hubungan actor dengan *use case*

Simbol ERD *(Entity Relation Diagram)*



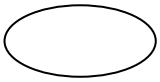
Entity

Menunjukkan obyek-obyek dasar yang terkait dalam sistem



Relationship

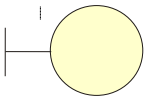
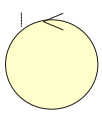
Adalah hubungan yang terjadi anatara satu atau lebih *entity*



Atribut/*Property*

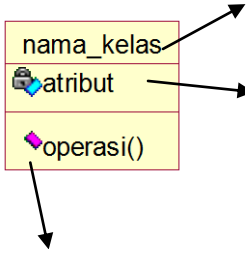
Merupakan keterangan yang terkait pada sebuah entitas

Simbol *Sequence* Diagram

	Actor Merupakan keterangan yang terkait pada sebuah entitas
	Entity Entitas yang mempunyai atribut memiliki data yang bisa direkam
	***Boundary*** Adalah untuk menghubungkan user dengan sistem
	***Control*** Untuk mengontrol aktifitas-aktifitas yang dilakukan oleh sebuah kegiatan

Simbol *Class Diagram*

Class diagram menggambarkan sesuatu yang mengapsulkan informasi dan perilaku.



Class name merupakan nama dari sebuah class

Atribut merupakan property dari sebuah class

Melambangkan batas nilai yang mungkin ada pada objek dari class

Method merupakan suatu proses yang menganalisa suatu sistem atau produk

0	Zero
1	One
1....*	One or More
0....*	Zero or More
*	N

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN A : Dokumen Keluaran Sistem Berjalan

Lampiran A-1: Laporan Peminjaman Peralatan.....101

LAMPIRAN B : Dokumen Masukan Sistem Berjalan

Lampiran B-1: Data Ruang..... 103

Lampiran B-2: Data Tanah.....104

Lampiran B-3: Data Peralatan.....105

Lampiran B-4: Data Jalan.....106

Lampiran B-5: Data Peminjaman Ruang.....107

Lampiran B-6: Data Peminjaman Peralatan.....108

Lampiran B-7: Data Pengembalian Ruang.....109

Lampiran B-8: Data Pengembalian Peralatan.....110

LAMPIRAN C : Rancangan Keluaran Sistem Usulan

Lampiran C-1: Laporan Peminjaman Peralatan.....112

LAMPIRAN D : Rancangan Masukan Sistem Usulan

Lampiran D-1: Data User..... 114

Lampiran D-2: Data Pemohon.....115

Lampiran D-3: Data Ruang.....116

Lampiran D-4: Data Tanah.....117

Lampiran D-5: Data Peralatan.. 118

Lampiran D-6: Data Jalan.....119

Lampiran D-7: Data Peminjaman Ruang.....120

Lampiran D-8: Data Peminjaman Peralatan.....121

Lampiran D-9: Data Pengembalian Ruang.....122

Lampiran D-10: Data Pengembalian Peralatan.....123

LAMPIRAN E : SURAT KETERANGAN RISET 125
LAMPIRAN F : KARTU BIMBINGAN.....127
LAMPIRAN G : BIODATA PENULIS 129