

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACTION	vi
ABSTRAKSI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SIMBOL	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Penelitian yang terkait	6
2.2 Perangkat lunak yang digunakan	8
2.2.1 <i>Macromedia Dreamweaver</i> 8	8
2.2.2 MySQL	8
2.2.3 XAMPP	8
2.3 Tools yang digunakan.....	9

2.4 Perancangan Basis Data.....	16
2.4.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	16
2.4.2 <i>Logical Record Structur</i> (LRS)	17
2.4.3 Tabel / Relasi	17
2.4.4 Spesifikasi Basis Data	18
2.5 Penelitian yang menggunakan metode PBO	18
2.6 Penelitian yang menggunakan pemrograman PHP & MySQL	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Model Pengembangan Perangkat Lunak	21
3.1.1 Model Waterfall.....	21
3.2 Metode Berorientasi Objek.....	22
3.2.1 <i>Object Oriented Analysis Design</i> (OOAD)	22
3.3 Tools	23
3.3.1 <i>Unified Language Modelling</i> (UML)	23
3.4 Penelitian yang Sedang di Lakukan.....	23
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	26
4.1 Organisasi	26
4.1.1 Struktur Organisasi	26
4.1.2 Jabatan Tugas dan Wewenang.....	27
4.2 Analisis Proses.....	29
4.2.1 Proses Bisnis.....	29
4.2.2 Activity Diagram	32
4.2.3 Analisa Keluaran	37
4.2.4 Analisa Masukan	40
4.3 Analisa Kebutuhan Sistem Usulan	40
4.3.1 Identifikasi Kebutuhan	40
4.4 <i>Package Diagram</i>	42
4.5 <i>Use Case Diagram</i>	43
4.6 Deskripsi Use Case	45

4.7 Perancangan Basis Data.....	49
4.7.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	49
4.7.2 <i>Transformasi</i> ERD ke LRS	50
4.7.3 Logical Record Structure (LRS).....	51
4.7.4 Transformasi LRS ke Relasi (Tabel).....	52
4.7.5 Spesifikasi Basis Data	56
4.8 Rancangan Dokumen Keluaran dan Masukan.....	67
4.8.1 Rancangan Dokumen Keluaran	67
4.8.2 Rancangan Dokumen Masukan	71
4.9 Rancangan Tampilan Dialog Layar	75
4.10 Rancangan Layar	76
4.11 Sequence Diagram	89
4.12 Class Diagram.....	100
4.13 Deployment Diagram.....	101
BAB V PENUTUP	102
5.1 Kesimpulan	102
5.2 Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM BERJALAN	105
LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM BERJALAN	111
LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN	113
LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN	120
LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET	129
LAMPIRAN F KARTU KONSULTASI DOSEN PEMBIMBING	131
LAMPIRAN G BIODATA	132
LAMPIRAN H BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN SKRIPSI. ..	133

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol <i>Use Case</i> Diagram	11
Gambar 2.2 <i>Package</i> Diagram	11
Gambar 2.3 Simbol-simbol <i>Activity</i> Diagram	13
Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i>	21
Gambar 3.2 Model <i>Waterfall</i>	24
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	26
Gambar 4.2 <i>Activity</i> Diagram Pengajuan Permintaan Barang	32
Gambar 4.3 <i>Activity</i> Diagram Pembuatan RKBMD	32
Gambar 4.4 <i>Activity</i> Diagram DPA.....	33
Gambar 4.5 <i>Activity</i> Diagram Pengadaan BARang Inventaris.....	33
Gambar 4.6 <i>Activity</i> Diagram Penyerahan Barang Inventaris	34
Gambar 4.7 <i>Activity</i> Diagram Pembuatan BAP	34
Gambar 4.8 <i>Activity</i> Diagram Pembuatan BASIB	35
Gambar 4.9 <i>Activity</i> Diagram Pembuatan Laporan Inventaris.....	35
Gambar 4.10 <i>Activity</i> Diagram Pemeriksaan Laporan Inventaris.....	36
Gambar 4.11 <i>Package</i> Diagram	42
Gambar 4.12 <i>Use Case Login User</i>	43
Gambar 4.13 <i>Use Case</i> Diagram Entry Data	43
Gambar 4.14 <i>Use Case</i> Cetak Entry Data.....	44
Gambar 4.15 <i>Use Case</i> Laporan Inventaris Barang.....	44
Gambar 4.16 <i>Entity Relationship Diagram</i>	49

Gambar 4.17 Transformasi ERD ke LRS	50
Gambar 4.18 <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	51
Gambar 4.19 Rancangan Layar <i>Login Admin</i>	75
Gambar 4.20 Rancangan Layar Admin.....	75
Gambar 4.21 Rancangan Layar Utama	76
Gambar 4.22 Rancangan Layar <i>Login User</i>	76
Gambar 4.23 Rancangan Layar Daftar Baru.....	77
Gambar 4.24 Rancangan Layar Admin.....	77
Gambar 4.25 Rancangan Layar Entry Bagian.....	78
Gambar 4.26 Rancangan Layar Entry Nota Dinas.....	78
Gambar 4.27 Rancangan Layar Entry RKBMD	79
Gambar 4.28 Rancangan Layar Entry DPA	80
Gambar 4.29 Rancangan Layar Entry Barang	81
Gambar 4.30 Rancangan Layar Entry KIB	81
Gambar 4.31 Rancangan Layar Entry BAP	82
Gambar 4.32 Rancangan Layar Entry BASIB	82
Gambar 4.33 Rancangan Layar Entry Paket Pekerjaan	83
Gambar 4.34 Rancangan Layar Entry Rekanan	83
Gambar 4.35 Rancangan Layar Entry PHO	84
Gambar 4.36 Rancangan Layar Entry Pengadaan Barang	84
Gambar 4.37 Rancangan Layar Cetak Nota Dinas	85
Gambar 4.38 Rancangan Layar Cetak RKBMD.....	85
Gambar 4.39 Rancangan Layar Cetak KIB.....	86

Gambar 4.40 Rancangan Layar Cetak Barang	86
Gambar 4.41 Rancangan Layar Cetak DPA	87
Gambar 4.42 Rancangan Layar Cetak BAP	87
Gambar 4.43 Rancangan Layar Cetak BASIB	88
Gambar 4.44 Rancangan Layar Laporan Inventaris Barang	88
Gambar 4.45 Rancangan Layar Sequence Login User	89
Gambar 4.46 <i>Sequence</i> Digram Entry Data Bagian	89
Gambar 4.47 <i>Sequence</i> Digram Entry Nota Dinas	90
Gambar 4.48 <i>Sequence</i> Diagram Entry RKBMD	90
Gambar 4.49 <i>Sequence</i> Diagram Entry DPA	91
Gambar 4.50 <i>Sequence</i> Diagram Entry Data Barang	91
Gambar 4.51 <i>Sequence</i> Diagram Entry KIB	92
Gambar 4.52 <i>Sequence</i> Diagram Entry BAP	92
Gambar 4.53 <i>Sequence</i> Diagram Entry BASTB	93
Gambar 4.54 <i>Sequence</i> Diagram Entry Paket Pekerjaan	93
Gambar 4.55 <i>Sequence</i> Digram Entry Rekanan	94
Gambar 4.56 <i>Sequence</i> Diagram Entry TIM PHO	94
Gambar 4.57 <i>Sequence</i> Digram Entry Pengadaan Barang	95
Gambar 4.58 <i>Sequence</i> Diagram Cetak Nota Dinas	95
Gambar 4.59 <i>Sequence</i> Diagram Cetak RKBMD	96
Gambar 4.60 <i>Sequence</i> Diagram Cetak KIB	96
Gambar 4.61 <i>Sequence</i> Diagram Cetak Data Barang	97
Gambar 4.62 <i>Sequence</i> Diagram Cetak DPA	97

Gambar 4.63 <i>Sequence</i> Diagram Cetak BAP.....	98
Gambar 4.64 <i>Sequence</i> Diagram Cetak BASTB	98
Gambar 4.65 <i>Sequence</i> Diagram Laporan Inventaris	99
Gambar 4.66 Daftar Admin Baru.....	99
Gambar 4.67 <i>Class</i> Diagram.....	100
Gambar 4.68 <i>Deployment</i> Diagram	101






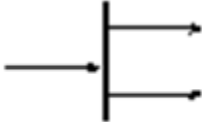
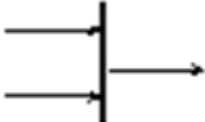

DAFTAR TABEL

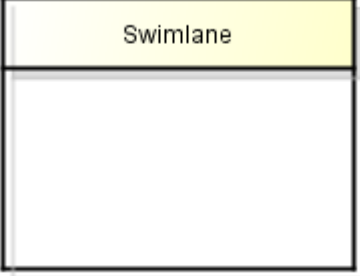
	Halaman
Tabel 2.1 Komponen – Komponen ERD	16
Tabel 4.1 Bagian	52
Tabel 4.2 Nota Dinas.....	52
Tabel 4.3 RKBMD	52
Tabel 4.4 DPA.....	52
Tabel 4.5 Pengadaan Barang.....	53
Tabel 4.6 Ada	53
Tabel 4.7 Barang	53
Tabel 4.8 KIB	53
Tabel 4.9 BAP	54
Tabel 4.10 BASTB.....	54
Tabel 4.11 Rekanan.....	54
Tabel 4.12 TIM PHO	54
Tabel 4.13 Punya.....	55
Tabel 4.14 Paket Pekerjaan.....	55
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Bagian.....	56
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data Nota Dinas.....	57
Tabel 4.17 Spesifikasi Basis Data RKBMD	58
Tabel 4.18 Spesifikasi Basis Data DPA.....	59
Tabel 4.19 Spesifikasi Basis Data Pengadaan Barang	60

Tabel 4.20 Spesifikasi Basis Data Ada	60
Tabel 4.21 Spesifikasi Basis Data Barang	61
Tabel 4.22 Spesifikasi Basis Data KIB	62
Tabel 4.23 Spesifikasi Basis Data BAP	63
Tabel 4.24 Spesifikasi Basis Data BASTB	63
Tabel 4.25 Spesifikasi Basis Data Rekanan	64
Tabel 4.26 Spesifikasi Basis Data Tim PHO	65
Tabel 4.27 Spesifikasi Basis Data Punya	65
Tabel 4.28 Spesifikasi Basis Data Paket Pekerjaan	66





DAFTAR SIMBOL

Simbol Activity Diagram


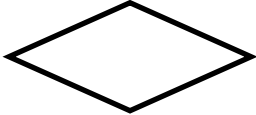
	<p>Start Point</p> <p>Menggambarkan awal aktifitas</p>
	<p>End Point</p> <p>Menggambarkan akhir dari aktifitas</p>
	<p>Activity</p> <p>Menggambarkan proses bisnis</p>
	<p>Simbol Black Hold Activies</p> <p>Digunakan bila dikehendaki ada satu atau lebih transisi</p>
	<p>Simbol Miracle Activies</p> <p>Diguakan pada waktu start point dikehendaki ada satu atau lebih transisi</p>
	<p>Simbol Fork</p> <p>Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakuka secara paralel, untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu</p>
	<p>Simbol Join</p> <p>Menunjukkan adanya demosisi</p>
	<p>Decision</p> <p>Menggambarkan keputusan/ pilihan</p>

	<p>Swimlane</p> <p>Menggambarkan pemisahan aktifitas</p>
---	---






Simbol Use Case Diagram

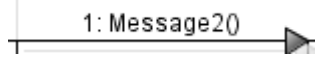
	<p>Actor</p> <p>Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna software aplikasi (user)</p>
	<p>Use Case</p> <p>Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai sistem yang akan dibangun</p>
	<p>Association</p> <p>Menggambarkan hubungan antara actor dengan use case</p>
	<p>Simbol Asosiasi antara Actor dan Use Case</p> <p>Ujung panah association antara actor dan Use Case mengindikasikan siapa/ apa yang meminta interaksi dan bukannya mengindikasikan aliran data.</p>

Simbol ERD (Entity Relationship Diagram)

	<p>Entity Menunjukkan obyek-obyek dasar yang terkait dalam sistem</p>
	<p>Relationship Adalah hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entity</p>

Simbol Sequence Diagram

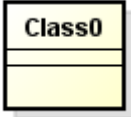



	<p>Actor Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem</p>
	<p>Entity Class Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan</p>
	<p>Activity Menggambarkan sebuah penggambaran dari form</p>
	<p>Control Class Menggambarkan penghubung antara boundary dengan tabel</p>
	<p>A Focus of Control & A life Line Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya sebuah message</p>



A Message

Menggambarkan Pengiriman Pesan

Simbol Class Diagram

	<p>Class</p> <p>Penggambaran dari class name, atribute, atau property atau data dan method atau function atau behavior</p>
	<p>Asociation</p> <p>Menggambarkan hubungan antar objek yang saling membutuhkan. Hubungan ini bisa satu arah atau lebih satu arah</p>
	<p>Agregation</p> <p>Bentuk khusus dari asosiasi yang menggambarkan seluruh bagian suatu obyek merupakan bagian dari obyek lain.</p>
	<p>Multiplicity</p> <p>Menggambarkan batasan terendah dan tertinggi untuk obyek-obyek yang berpatisiasi</p>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A : Dokumen Keluaran Sistem Berjalan	
Lampiran A-1 : Nota Dinas.....	105
Lampiran A-2 : Rencana Kebutuhan Pemeliharaan Barang Milik Derah.....	106
Lampiran A-3 :Dokumen Pelaksanaan Anggaran.....	107
Lampiran A-4 : Berita Acara Penyerahan.....	108
Lampiran A-5 : Berita Acara Serah Terima Barang	109
Lampiran B : Dokumen Masukan Sistem Berjalan	
Lampiran B-1 : Kartu Inventaris Barang (KIB).....	111
Lampiran C : Rancangan Keluaran Sistem Usulan	
Lampiran C-1 : RKBMD	113
Lampiran C-2 : KIB	114
Lampiran C-3 : DPA	115
Lampiran C-4 : BAP	116
Lampiran C-5 : BASTB	117
Lampiran C-6 : Pengadaan Barang	118
Lampiran D : Rancangan Masukan Sistem Usulan	
Lampiran D-1 : Data Bagian.....	120
Lampiran D-2 : Data Nota Dinas	121
Lampiran D-3 : Data Barang.....	122
Lampiran D-4 : Data BAP	123
Lampiran D-5 : Data BASTB	124
Lampiran D-6 : Data Rekanan	125
Lampiran D-7 : Data TIM PHO.....	126
Lampiran D-8 : Data Paket Pekerjaan	127