


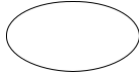

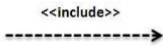
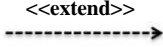
DAFTAR ISI

COVER	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR PADA PROGRAM DIPLOMA III (D3)	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iv
LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Metode Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.2 Teori Pendukung	15
2.2.1 Unified Modeling Language (UML).....	15
2.2.2 ERD (Entity Relationship Diagram).....	16
2.2.3 LRS (Logical Record Structure).....	18
BAB III ANALISIS SISTEM BERJALAN.....	19
3.1 Tinjauan Perusahaan	19
3.1.1 Sejarah Institusi/Perusahaan.....	19
3.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi	20
3.2 Prosedur Sistem berjalan.....	26
3.3 Activity Diagram.....	28
3.4 Spesifikasi Dokumen Masukan	30






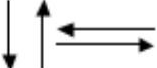
3.5	Spesifikasi Dokumen Keluaran	31
3.6	Permasalahan Pokok	31
3.7	Pemecahan Masalah	32
BAB IV PERANCANGAN SISTEM USULAN		33
4.1	Tahapan Perancangan Sistem	33
4.1.1	Analisa Kebutuhan	33
4.1.2	Rancangan Diagram Use Case	35
4.1.3	Rancangan Diagram Aktivitas	43
4.1.4	Rancangan Dokumen Sistem Usulan	46
4.1.5	Rancangan Prototype	48
4.2	Perancangan Perangkat Lunak	56
4.2.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	56
4.2.2	Logical Record Structure (LRS)	57
4.2.3	Spesifikasi File	57
4.2.4	Class Model / Class Diagram	63
4.2.5	Sequence Diagram	63
4.2.6	Spesifikasi Hardware dan Software	65
4.3	Jadwal Implementasi	66
BAB V PENUTUP		67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		69
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		70

DAFTAR SIMBOL

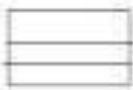
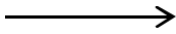
Use Case Diagram

Gambar	Nama	Keterangan
	Actor	Mewakili peran orang, sistem yang lain, atau alat ketika berkomunikasi dengan <i>use case</i>
	<i>Use case</i>	Abstraksi dan interaksi antara sistem dan aktor
	<i>Association Relationship</i>	Penghubung antara aktor dengan <i>use case</i>
	<i>Include Relationship</i>	Menunjukkan bahwa suatu <i>use case</i> seluruhnya merupakan fungsionalitas dari <i>use case</i> lainnya
	Extend Relationship	Menunjukkan bahwa suatu <i>use case</i> merupakan tambahan fungsional dari <i>use case</i> lainnya

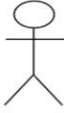



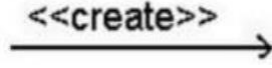
Activity Diagram

Gambar	Nama	Keterangan
	<i>Activity</i>	Memperlihatkan masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain
	<i>Swimlane</i>	Menunjukkan siapa yang bertanggung jawab dalam melakukan aktivitas pada <i>activity diagram</i>
	<i>Initial Node</i>	Digunakan untuk memulai aktivitas pada <i>activity diagram</i>
	<i>Activity Final Node</i>	Digunakan untuk mengakhiri aktivitas pada <i>activity diagram</i>
	<i>Decision</i>	Digunakan untuk menggambarkan suatu keputusan / tindakan yang harus diambil pada kondisi tertentu
	<i>Line Conector</i>	Digunakan untuk menghubungkan satu simbol dengan simbol lainnya


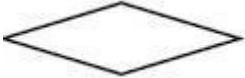



Class Diagram

Gambar	Nama	Keterangan
	<i>Class</i>	Himpunan dari objek – objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama
	<i>Asosiation</i>	Menggambarkan relasi asosiasi

Sequence Diagram

Gambar	Nama	Keterangan
	<i>Actor</i>	Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem
 -----	<i>Life Line</i>	Objek entity, antarmuka yang saling berinteraksi
	<i>Object Active</i>	Menandakan bahwa sebuah objek mengirim atau menerima pesan
	Message	Objek mengirim pesan ke objek lainnya
		Menyatakan suatu objek untuk membuat objek yang lain

ERD

Gambar	Nama	Keterangan
	Entitas	Kumpulan dari objek yang dapat diidentifikasi secara unik
	Relasi	Hubungan yang terjadi antara salah satu lebih entitas. Jenis hubungan antara lain one to one, one to many, dan many to many
	Atribut	Karakteristik dari entitas atau relasi yang merupakan penjelasan detail tentang entitas
	Atribut Primary Key	Karakteristik dari entitas atau relasi yang merupakan penjelasan detail tentang entitas dan merupakan kunci akses record
	Garis	Hubungan antara entitas dengan atributnya dan himpunan entitas dengan himpunan relasinya

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Struktur Organisasi Rumah Sakit Ibu dan Anak Ummi	21
Gambar III.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Permintaan Barang	28
Gambar III.3 <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Data Sarana Prasarana Baru	28
Gambar III.4 <i>Activity Diagram</i> Penjadwalan Servis/Pemeliharaan Fisik dan Perijinan	29
Gambar III.5 <i>Activity Diagram</i> Laporan Bulanan.....	29
Gambar IV.1 <i>Use Case</i> Penggunaan Sistem Informasi Sarana dan Prasarana dengan Admin Sebagai Aktor.....	35
Gambar IV.2 <i>Use Case</i> Penggunaan Sistem Informasi Sarana dan Prasarana dengan Pengguna (Instalasi/unit) Sebagai Aktor	40
Gambar IV.3 <i>Use Case Activity Diagram</i> Pemesanan Barang Baru	43
Gambar IV.4 <i>Use Case Activity Diagram</i> Penambahan Barang Baru	44
Gambar IV.5 <i>Use Case Activity Diagram</i> Penjadwalan Service atau Perijinan dan Kalibrasi	45
Gambar IV.6 <i>Use Case Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan.....	46
Gambar IV.7 <i>Interface</i> Login Sistem Informasi Sarana dan Prasarana.....	48
Gambar IV.8 <i>Interface</i> Login Sistem Informasi Sarana dan Prasarana.....	48
Gambar IV.9 <i>Interface</i> Menu Data Umum	49
Gambar IV.10 <i>Interface</i> Menu Data Gedung	49
Gambar IV.11 <i>Interface</i> Menu Data Sarana	50
Gambar IV.12 <i>Interface</i> Data Prasarana.....	51
Gambar IV.13 <i>Interface</i> Data Perijinan	51
Gambar IV.14 <i>Interface</i> Menambahkan Surat Pesanan	52
Gambar IV.15 <i>Interface</i> Surat Pesanan dengan Status Perlu Pembaruan	52
Gambar IV.16 <i>Interface</i> Notifikasi.....	53
Gambar IV.17 <i>Interface</i> Periksa Surat Pesanan.....	53
Gambar IV.18 <i>Interface</i> Setujui atau Tolak Surat Pesanan.....	54
Gambar IV.19 <i>Interface</i> Surat Pesanan Diproses.....	54
Gambar IV.20 <i>Interface</i> Laporan.....	55
Gambar IV.21 <i>Interface</i> Notifikasi Servis dan Jadwal Perijinan.....	55
Gambar IV.22 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	56
Gambar IV.23 <i>Logical Record Structur</i> (LRS).....	57

Gambar IV.24 <i>Class Diagram</i>	63
Gambar IV.25 <i>Sequence Diagram Login</i>	63
Gambar IV.26 <i>Sequence Diagram Pemesanan Sarana</i>	64
Gambar IV.27 <i>Sequence Diagram Tambah Sarana</i>	64

DAFTAR TABEL

Tabel.II.1 <i>Multiplicity Class Diagram</i>	16
Tabel IV.1 Mengelola Data Sarana dan Prasarana	35
Tabel IV.2 Mengelola Jadwal Perbaikan dan Perbaruan Ijin atau Kalibrasi.....	36
Tabel IV.3 Mengelola Surat Pesanan	38
Tabel IV.4 Pembuatan Laporan Sarana dan Prasarana.....	39
Tabel IV.5 Melihat Data Sarana dan Prasarana	40
Tabel IV.6 Mendapatkan Notifikasi Penjadwalan Perbaikan dan Pembaruan Ijin atau Kalibrasi	41
Tabel IV.7 Membuat Surat Pesanan.....	42
Tabel IV.8 Spesifikasi File Data Admin.....	58
Tabel IV.9 Spesifikasi File Data Pengguna	58
Tabel IV.10 Spesifikasi File Data Sarana.....	59
Tabel IV.11 Spesifikasi File Data Prasarana	60
Tabel IV.12 Spesifikasi File Data Perizinan.....	61
Tabel IV.13 Spesifikasi File Laporan.....	62
Tabel IV.14 Jadwal Implementasi	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Rancangan Dokumen Masukan Sistem Berjalan.....	72
Lampiran A.2 Rancangan Dokumen Masukan Sistem Berjalan.....	73
Lampiran B.1 Rancangan Dokumen Keluaran Sistem Berjalan.....	74
Lampiran C.1 Rancangan Dokumen Masukan Sistem Usulan	75
Lampiran D.1 Rancangan Dokumen keluaran Sistem Usulan	76
Lampiran D.2 Rancangan Dokumen keluaran Sistem Usulan	77