

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Tugas Akhir.....	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
Lembar Pernyataan Publikasi Karya Ilmiah	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	v
Kata Pengantar	vi
Lembar Abstraksi	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Simbol.....	xii
Daftar Gambar.....	xvi
Daftar Tabel	xvii
Daftar Lampiran	xviii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang Masalah	1
1.2.Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3.Metode Penelitian	4
1.4.Ruang Lingkup	6
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2. Teori Pendukung.....	18
 BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	
3.1. Tinjauan Perusahaan	25
3.1.1. Sejarah Perusahaan	25
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	26
3.2. Prosedur Sistem Berjalan.....	27
3.3. <i>Use Case Diagram</i>	29
3.4. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan.....	32
3.5. Permasalahan Pokok.....	34
3.6. Pemecahan Masalah.....	35
 BAB IV PERANCANGAN SISTEM USULAN	
4.1. Tahapan Perancangan Sistem	37
4.1.1. Analisa Kebutuhan	37
4.1.2. Rancangan Diagram <i>Use Case</i>	38
4.1.3. Rancangan <i>Activity Diagram</i>	46
4.1.4. Rancangan Dokumen Sistem Usulan	51
4.1.5. Rancangan <i>Prototype</i>	54
4.2. Perancangan Perangkat Lunak.....	58
4.2.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	58
4.2.2. <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	59

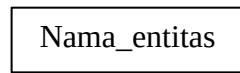
4.2.3. Spesifikasi File	59
4.2.4. <i>Class Diagram</i>	65
4.2.5. <i>Sequence Diagram</i>	66
4.2.6. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	70
4.3. Jadwal Impelentasi.....	71

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan.....	72
5.2. Saran	73
Daftar Pustaka	74
Daftar Riwayat Hidup	76
Surat Keterangan Riset	77
Lampiran	78

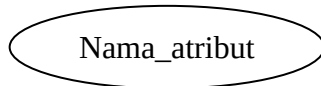
DAFTAR SIMBOL

A. Simbol *Entity Relationship Diagram*



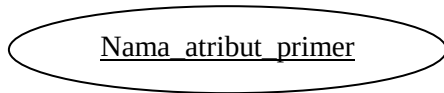
Entitas / *Entity*

Entitas merupakan data inti yang akan disimpan, bakal tabel pada basis data, benda yang memiliki data dan harus disimpan datanya agar dapat diakses oleh komputer. Penamaan entitas biasanya lebih ke kata benda dan belum merupakan nama table.



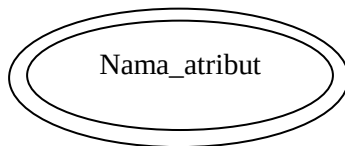
Atribut

Filed atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas.



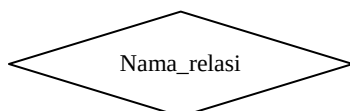
Atribut kunci primer

Filed atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses record yang diinginkan, biasanya berupa id. Kunci primer dapat lebih dari satu kolom, asalkan kombinasi dari beberapa kolom tersebut dapat bersifat unik (berbeda tanpa ada yang sama).



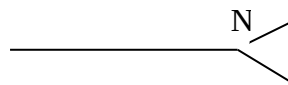
Atribut multi nilai

Filed atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki lebih dari satu.



Relasi

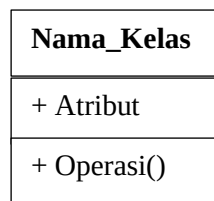
Relasi yang menghubungkan antar entitas, biasanya diawali dengan kata kerja.



Asosiasi

Penghubung antara relasi dan entitas dimana di kedua ujungnya memiliki *multiplicity* kemungkinan jumlah pemakaian. Kemungkinan jumlah maksimum keterhubungan antara entitas satu dengan yang lain disebut dengan kardinalitas. Misalkan ada kardinalitas 1 ke N atau sering disebut one to many menghubungkan entitas A dan entitas B.

B. Simbol Class Diagram



Kelas

Kelas pada struktur sistem

Asosiasi / association

Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan *multiplicity*

C. Simbol Use Case Diagram



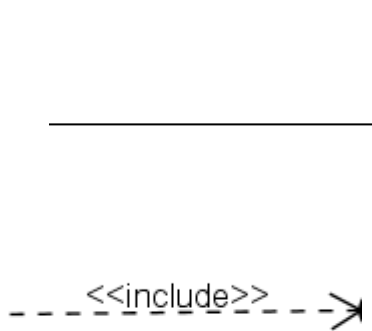
Use Case

Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antara unit atau aktor



Aktor / Actor

Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi. Biasanya dinyatakan menggunakan kata



benda di awal frase nama aktor

Asosiasi / *association*

Komunikasi antara actor dan use case yang berpartisipasi

Menggunakan / *Include*

Relasi tambahan ke sebuah use case yang saling memerlukan untuk menjalankan fungsi

D. Simbol Activity Diagram



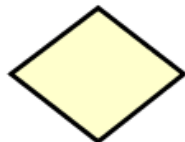
Status Awal

Status awal aktivitas sistem



Aktivitas

Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja



Percabangan / *Decision*

Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu



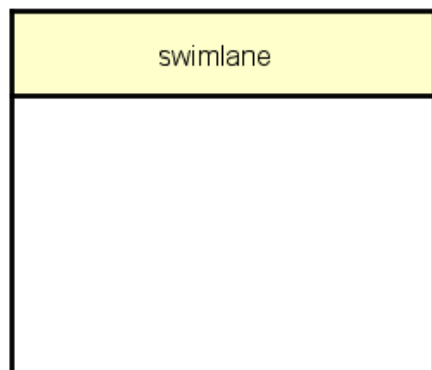
Penggabungan / *join*

Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu



Status Akhir

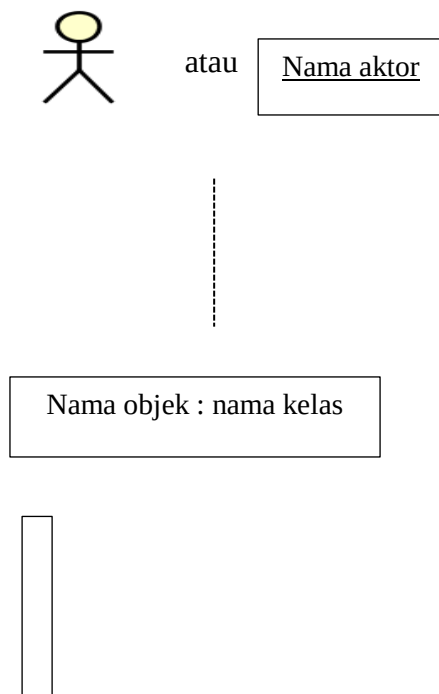
Status akhir yang dilakukan sistem



Swimlane

Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi

E. Simbol Sequence Diagram



Aktor

Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi

Garis hidup / lifeline

Menyatakan kehidupan suatu objek

Objek

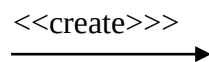
Menyatakan objek yang berinteraksi dengan pesan

Waktu Aktif

Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi

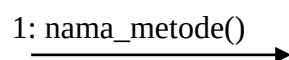
Pesan Tipe Create

Menyatakan suatu objek membuat objek yang lain, arah panah mengarah pada objek yang dibuat.



Pesan Tipe Call

Menyatakan operasi / metode yang ada pada objek lain atau pada dirinya sendiri



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1. Ilustrasi Metode <i>Waterfall</i>	17
Gambar II.2. Contoh <i>Activity Diagram</i>	21
Gambar II.3. Contoh <i>Use Case Diagram</i>	22
Gambar II.4. Contoh <i>Class Diagram</i>	23
Gambar II.5. Contoh <i>Sequence Diagram</i>	24
Gambar III.1. Struktur Organisasi.....	26
Gambar III.2. <i>Use Case</i> Penyerahan Resep	29
Gambar III.3. <i>Use Case</i> Pembayaran.....	30
Gambar III.4. <i>Use Case</i> Pencatatan laporan	31
Gambar IV.1. Rancangan <i>Use Case Diagram</i>	38
Gambar IV.2. <i>Activity Diagram Form Login</i>	46
Gambar IV.3. <i>Activity Diagram Form User</i>	47
Gambar IV.4. <i>Activity Diagram Form Obat</i>	48
Gambar IV.5. <i>Activity Diagram Form Transaksi</i>	49
Gambar IV.6. <i>Activity Diagram From Laporan penjualan</i>	50
Gambar IV.7. <i>Activity Diagram Form Laporan Stok Obat</i>	51
Gambar IV.8. <i>Prototype Form Login</i>	54
Gambar IV.9. <i>Prototype Menu Utama</i>	54
Gambar IV.10. <i>Prototype Form User</i>	55
Gambar IV.11. <i>Prototype Form Obat</i>	55
Gambar IV.12. <i>Prototype Form Transaksi</i>	56
Gambar IV.13. <i>Prototype Form Laporan</i>	57
Gambar IV.14. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	58
Gambar IV.15. <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	59
Gambar IV.16. <i>Class Diagram</i>	65
Gambar IV.17. <i>Sequence Diagram Login</i>	66
Gambar IV.18. <i>Sequence Diagram Transaksi</i>	67
Gambar IV.19. <i>Sequence Diagram Obat</i>	68
Gambar IV.20. <i>Sequence Diagram Laporan</i>	69

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel III.1. Deskripsi <i>Use Case</i> Penyerahan Resep.....	29
Tabel III.2. Deskripsi <i>Use Case</i> Pembayaran	30
Tabel III.3. Deskripsi <i>Use Case</i> Pencatatan Laporan	31
Tabel IV.1. Deskripsi <i>Use Case Login</i>	39
Tabel IV.2. Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Data Obat	40
Tabel IV.3. Deskripsi <i>Use Case</i> Mendata Transaksi	41
Tabel IV.4. Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Obat	42
Tabel IV.5. Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan Penjualan.....	43
Tabel IV.6. Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan Stok Obat	44
Tabel IV.7. Deskripsi <i>Use Case Logout</i>	45
Tabel IV.8. Deskripsi <i>Use Case Input</i> Resep.....	45
Tabel IV.9. Spesifikasi <i>File</i> Data Obat	60
Tabel IV.10. Spesifikasi <i>File</i> User	61
Tabel IV.11. Spesifikasi <i>File</i> Transaksi	62
Tabel IV.12. Spesifikasi <i>File</i> Detail Transaksi	63
Tabel IV.13. Spesifikasi <i>File</i> Resep.....	64
Tabel IV.14. Spesifikasi <i>File</i> Detail Resep.....	65
Tabel IV.15. Jadwal Implementasi.....	71

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Resep.....	78
Lampiran B.1. Daftar Harga Obat.....	79
Lampiran B.2. Kwitansi	80
Lampiran B.3. Laporan Penjualan Resep.....	81
Lampiran D.1. Struk Pembayaran.....	82
Lampiran D.2. Laporan Penjualan Bulanan	83
Lampiran D.3. Laporan Stok Obat.....	84