

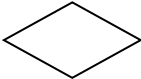
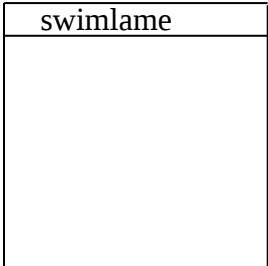
DAFTAR ISI

Lembar Judul Tugas Akhir	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	v
Kata Pengantar	vii
Abstrak	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Simbol	xii
Daftar Gambar.....	xvii
Daftar Tabel.	xviii
Daftar Lampiran	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	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
2.1.1. Definisi Sistem	6
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	6
2.1.3. Definisi Informasi	8
2.1.4. Definisi Sistem Informasi.....	9
2.1.5. Definisi Administrasi	9
2.1.6. Definisi Puskesmas	10
2.1.7. Definisi Basis Data	10
2.1.8. Definisi Konsep Dasar Berorientasi Objek	11
2.1.9. Definisi Bahasa Pemrograman Java	11
2.1.10. Definisi Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	11
2.1.11. Penelitian Terkait	13
2.2. Teori Pendukung	16
2.2.1. Unified Modeling Language (UML).....	16
2.2.2. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	21
2.2.3. <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	22
BAB III PEMBAHASAN	23
3.1. Tinjauan Instansi	23
3.1.1. Sejarah Puskesmas Pabuaran Subang.....	23
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	24
3.2. Prosedur Sistem Berjalan.....	31
3.3. <i>Use Case Diagram</i>	33
3.4. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	38
3.4.1. Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan	38
3.4.1. Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran	38

3.5. Permasalahan Pokok	40
3.6. Pemesahan Masalah	40
BAB IV Rancangan Sistem Usulan	42
4.1. Tahapan Perancangan Sistem	42
4.1.1. Analisa Kebutuhan	42
4.1.2. Rancangan Diagram <i>Use Case</i>	43
4.1.3. Rancangan Diagram Aktivitas	53
4.1.4. Rancangan Dokumen Masukan Sistem Usulan	63
4.1.5. Rancangan Dokumen Keluaran Sistem Usulan	64
4.1.6. Rancangan Portotype	66
4.2. Perancangan Perangkat Lunak	72
4.2.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	72
4.2.2. <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	72
4.2.3. Spesifikasi File	73
4.2.4. Class Model/Class Diagram	78
4.2.5. Sequence Diagram	79
4.2.6. Spesifikasi Hardware dan Software	79
4.3. Jadwal Implementasi	81
BAB V PENUTUP	82
5.1. Kesimpulan	82
5.2. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	84
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	85
SURAT KETERANGAN PKL	86
LAMPIRAN-LAMPIRAN	87

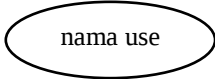
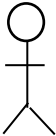
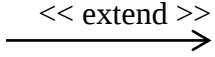
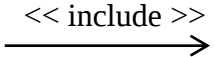
DAFTAR SIMBOL

1. Diagram Aktivitas (*Activity Diagram*)

Simbol	Deskripsi
Status awal 	Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal
Aktivitas 	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja
Percabangan atau <i>decision</i> 	Asosiasi pecabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu
Penggabungan atau <i>join</i> 	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu
Status akhir 	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir
<i>Swimlane</i> 	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggungjawab terhadap aktivitas yang terjadi

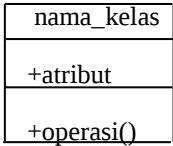
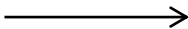
Sumber: (Sukamto dan Shalahuddin, 2018:162).

2. Diagram Use Case(Use CaseDiagram)

Simbol	Deskripsi
<i>Use case</i>  nama use	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor; biasanya dinyatakan menggunakan kata kerja diawal frase nama <i>use case</i>.
Aktor/actor  nama aktor	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri.
Asosiasi/association 	Komunikasi antara aktor dan <i>Use Case</i> dimana <i>Use Case</i> yang berpartisipasi pada <i>Use Case</i> atau <i>Use Case</i> memiliki interaksi dengan aktor
Ekstensi/extend 	Relasi <i>Use Case</i> tambahan ke sebuah <i>Use Case</i> dimana <i>Use Case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa
include 	<i>Include</i> berarti <i>Use Case</i> Yang ditambahkan akan selalu dipanggil saat <i>Use Case</i> tambahan Dijalankan

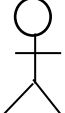
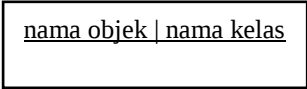
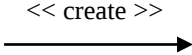
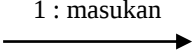
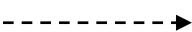
Sumber: (Sukamto dan Shalahuddin, 2018:156).

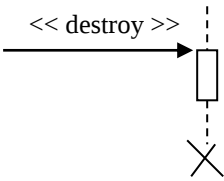
3. Diagram Kelas (*Class Diagram*)

Simbol	Deskripsi
Kelas 	Kelas pada struktur sistem.
Antarmuka/<i>interface</i> 	Sama dengan konsep <i>interface</i> dalam pemrograman berorientasi objek.
Asosiasi/<i>association</i> 	Relasi antarkelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i> .
Asosiasi berarah/<i>directed association</i> 	Relasi antarkelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i> .
Generalisasi 	Relasi antarkelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum khusus).
Kebergantungan/<i>dependency</i> 	Relasi antarkelas dengan makna kebergantungan antar kelas.
Agregasi/<i>aggregation</i> 	Relasi antarkelas dengan makna semua-bagian (<i>whole-part</i>).

Sumber: (Sukamto dan Shalahuddin, 2018:146).

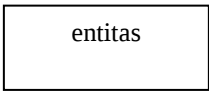
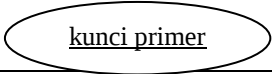
4. Diagram Sekuen (*Sequeunce Diagram*)

Simbol	Deskripsi
Aktor  nama aktor	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun symbol dari aktor adalah gambar orang, tetapi belum tentu aktor itu orang; biasanya dinyatakan menggunakan kata benda diawal frase nama aktor
Garis hidup 	Menyatakan kehidupan suatu objek
Objek 	Menyatakan objek yang berinteraksi pesan
Waktu aktif 	Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi, semua yang terhubung dengan waktu aktif ini adalah sebuah tahapan yang dilakukan didalamnya.
Pesan tipe <i>create</i> 	Menyatakan suatu objek membuat objek lain, arah panah mengarah pada objek yang akan dibuat.
Pesan tipe <i>send</i> 	Menyatakan bahwa suatu ibjek mengirimkan data atau informasi ke objek lainnya, arah panah mengarah pada objek yang dikirim.
Pesan tipe <i>return</i> 	Menyatakan bhawa suatu objek yang telah menjalankan suatu

Pesan tipe <i>destory</i> 	Menyatakan suatu objek mengakhiri hidup objek yang lain, arah panah mengarah pada objek yang diakhiri, sebaiknya jika ada create maka ada <i>destory</i>.
--	--

Sumber: (Sukamto dan Shalahuddin, 2018:165).

5. Entity Relationship Diagram (ERD)

Simbol	Deskripsi
Entitas/<i>entity</i> 	Entitas merupakan data inti yang akan disimpan;benda yang memiliki data dan harus disimpan datanya agar dapat diakses oleh aplikasi komputer.
Atribut 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas.
Atribut kunci primer 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses <i>record</i>
Relasi 	Relasi yang menghubungkan antar entitas, biasanya diawali dengan kata kerja.

Sumber: (Sukamto dan Shalahuddin, 2018:50).

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1 Model waterfall.....	12
Gamabr II.2 Contoh <i>Use CaseDiagram</i>	17
Gamabr II.3 Contoh <i>Activity Diagram</i>	18
Gamabr II.4 Contoh Class Diagram	19
Gamabr II.5 Contoh <i>Login</i>	20
Gamabr II.6 Contoh <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	21
Gamabr II.7 Contoh <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	22
Gamabr III.1 Struktur Organisasi Puskesmas Pabuaran Subang	24
Gamabr III.2 <i>Use CaseDiagram</i> Sistem Berjalan	33
Gamabr IV.1 <i>Use Case</i> Bagian Pendaftaran	44
Gamabr IV.2 <i>Use CaseDiagram</i> Dokter	47
Gamabr IV.3 <i>Use CaseDiagram</i> Kasir	49
Gamabr IV.4 <i>Use CaseDiagram</i> Bagian Farmasi	51
Gamabr IV.5 <i>Activity Diagram Login</i>	52
Gamabr IV.6 <i>Activity Diagram</i> Pendaftan Pasien	54
Gamabr IV.7 <i>Activity Diagram</i> Data Pasien	55
Gamabr IV.8 <i>Activity Diagram</i> Data User	56
Gamabr IV.9 <i>Activity Diagram</i> Laporan Data Pasien.....	57
Gamabr IV.10 <i>Activity Diagram</i> Pemeriksaan Pasien	58
Gamabr IV.11 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pemeriksaan Pasien	59
Gamabr IV.12 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Pembayaran	60
Gamabr IV.13 <i>Activity Diagram</i> Laporan Transaksi Pembayaran.....	61
Gamabr IV.14 <i>Activity Diagram</i> Obat	62
Gamabr IV.15 <i>Activity Diagram</i> Laporan Obat	63
Gamabr IV.16 Halaman <i>Login</i>	64
Gamabr IV.17 Halaman Menu Utama File	65
Gamabr IV.18 Halaman Menu Utama Data	67
Gamabr IV.19 Halaman Menu Utama Taransaksi	68
Gamabr IV.20 Halaman Menu Utama Laporan	68
Gamabr IV.21 Halaman Menu Pendaftaran Pasien.....	69
Gamabr IV.22 Halaman Menu Data User	69
Gamabr IV.23 Halaman Menu Pemeriksaan.....	70
Gamabr IV.24 Halaman Data Dokter	70
Gamabr IV.25 Halaman Menu Transaksi Pembayaran.....	71
Gamabr IV.26 Halaman Menu Obat	71
Gamabr IV.27 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	72
Gamabr IV.28 <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	72
Gamabr IV.29 Class Model/Class diagram	78
Gamabr IV.30 Sequence Diagram	79

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel III.1 Deskripsi <i>Use Case</i> Pendaftaran	34
Tabel III.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Menentukan Poli	34
Tabel III.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Pemeriksaan.....	35
Tabel III.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Rujukan Rawat Inap.....	35
Tabel III.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Tindakan Medis	35
Tabel III.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Pemberian Resep.....	36
Tabel III.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Pengambilan obat.....	36
Tabel III.8 Deskripsi <i>Use Case</i> Pembayaran	37
Tabel III.9 Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan	37
Tabel IV.1 Deskripsi <i>Use Case</i> Pendaftaran.....	46
Tabel IV.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Pasien.....	45
Tabel IV.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola data User	46
Tabel IV.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola laporan data Pasien	46
Tabel IV.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Pemeriksaan	47
Tabel IV.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Laporan Pemeriksaan.....	48
Tabel IV.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Pembayaran.....	49
Tabel IV.8 Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan Transaksi Pembayaran.....	50
Tabel IV.9 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Obat	51
Tabel IV.10 Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan Obat.....	52
Tabel IV.11 Spesifikasi File Pendaftaran	73
Tabel IV.12 Spesifikasi File Pasien	74
Tabel IV.13 Spesifikasi File Pemeriksaan.....	74
Tabel IV.14 Spesifikasi File Dokter	75
Tabel IV.15 Spesifikasi File Transaksi	76
Tabel IV.16 Spesifikasi File Obat.....	76
Tabel IV.17 Spesifikasi File User.....	77
Tabel IV.18. Jadwal Implementasi.....	81

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A.1. Dokumen Masukan Kartu Identitas.....	87
A.2. Dokumen Masukan Kartu Berobat.....	87
B.1. Dokumen Keluaran Resep Obat.....	88
B.2. Dokumen Keluaran Bukti Pembayaran	89
B.4. Dokumen keluaran Laporan Kartu Rekam Medik	89
C.1. Dokumen Masukan Sistem Usulan Kartu Identitas	90
C.2. Dokumen Masukan Sistem Usulan Kartu Berobat.....	90
D.1. Dokumen Keluaran Sistem Usulan Bukti Pembayaran.....	90
D.2. Dokumen Keluaran Sistem Usulan Laporan Data Pasien.....	91
D.3. Dokumen Keluaran Sistem Usulan Laporan Pemeriksaan	91
D.4. Dokumen Keluaran Sistem Usulan Laporan Transaksi Pembayaran.....	92
D.5. Dokumen Keluaran Sistem Usulan Laporan Obat	92