

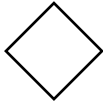
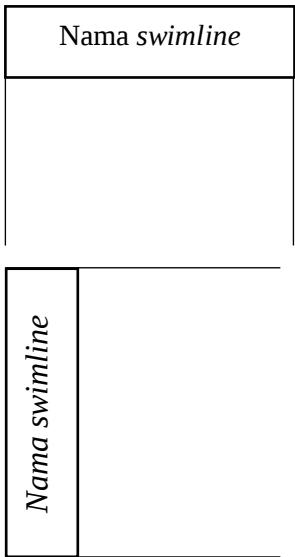
DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Tugas Akhir.....	i
Lembar Keaslian Tugas Akhir	ii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah.....	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	vi
Kata Pengantar	viii
Abstrak	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Simbol.....	xiii
Daftar Gambar.....	xviii
Daftar Tabel	xix
Daftar Lampiran.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Umum.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan.....	2
1.3. Metode Penelitian.....	3
1.3.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.3.2. Metode Pengembangan <i>Software</i>	4
1.4. Ruang Lingkup.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Program	6
2.1.1. Pengertian Program	6
2.1.2. Pengertian Aplikasi	6
2.1.3. Pengertian Rekam Medis	7
2.2. Peralatan Pendukung (<i>Tools Program</i>).....	7
2.2.1. Basis Data/ <i>Database</i>	8
2.2.2. Visual Basic.Net.....	8
2.2.3. MySQL.....	9
2.2.4. XAMPP	10
2.2.5. <i>Crystal Report</i>	10
2.2.6. <i>Logical Relational Structure</i> (LRS).....	11
2.2.7. <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	13
2.2.8. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	13
2.2.9. <i>Acitivity Diagram</i>	15
2.2.10. <i>Use Case Diagram</i>	16
BAB III PEMBAHASAN	
3.1. Tinjauan Perusahaan	18
3.1.1. Sejarah Perusahaan.....	18
3.1.2. Struktur Organisasi.....	18
3.2. Tinjauan Kasus.....	20
3.2.1. Dokumen Masukan	20
3.2.2. Dokumen Keluaran	21
3.3. Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	22
3.3.1. Analisa Kebutuhan	22
3.3.2. <i>Use Case Diagram</i>	23

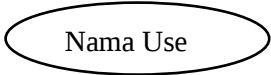
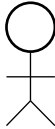
3.3.3. <i>Acitivity Diagram</i>	24
3.4. Desain.....	40
3.4.1. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	40
3.4.2. <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	41
3.4.3. <i>Spesifikasi File</i>	42
3.4.4. <i>User Interface</i>	47
3.5. Implementasi	53
3.6. <i>Testing</i>	55
BAB IV PENUTUP	
4.1. Kesimpulan	61
4.2. Saran.....	62
Daftar Pustaka	63
Daftar Riwayat Hidup	65
Surat Keterangan Riset.....	66
Lampiran-Lampiran	67
Lembar Wawancara	72

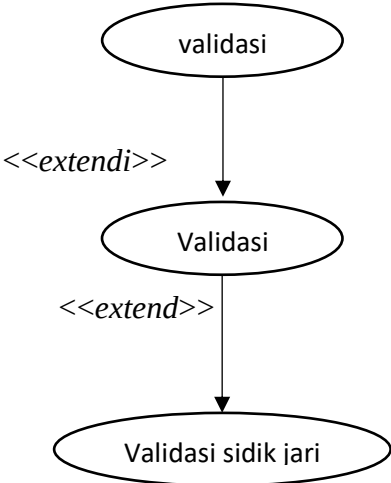
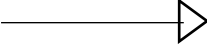
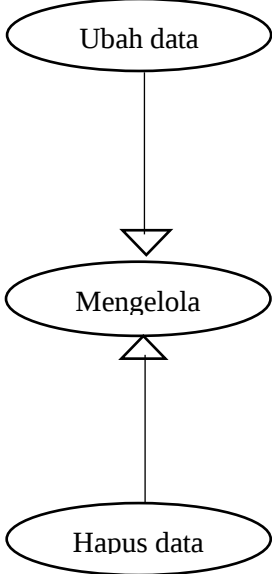
DAFTAR SIMBOL

1. Simbol *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 / <i>decision</i> 	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu
Penggabungan / <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
Swimline 	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi

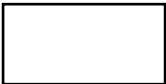
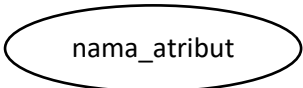
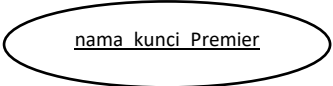
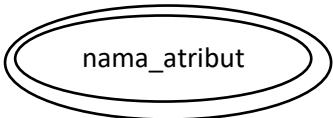
2. Simbol *Use Case Diagram*

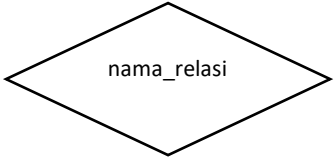
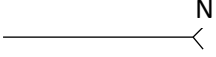
Simbol	Deskripsi
<i>Use Case</i> 	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antara unit atau aktor; biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal frase nama <i>use case</i>
Aktor /actor 	Orang proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang; biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor
Asosiasi/association 	Komunikasi antara aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan aktor
Ektensi/extend 	Relasi <i>use case</i> tambahkan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walaupun tanpa <i>use case</i> tambahan; mirip dengan prinsip <i>inheritance</i> pada pemrograman berorientasi objek; biasanya <i>use case</i> tambahan memiliki nama depan yang sama dengan <i>use case</i> yang ditambahkan, misal

	 <pre> graph TD UC1([validasi]) -- "<<extendi>>" --> UC2([Validasi]) UC2 -- "<<extend>>" --> UC3([Validasi sidik jari]) </pre> Arah panah mengarah pada <i>use case</i> yang ditambahkan; biasanya <i>use case</i> yang menjadi <i>extend</i>-nya merupakan jenis yang sama dengan <i>use case</i> yang menjadi induknya.
Generalisasi/<i>generalization</i> 	Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah <i>use case</i> dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya, misalnya  <pre> graph TD UC1([Ubah data]) --> UC2([Mengelola]) UC3([Hapus data]) --> UC2 </pre>

	Arah panah mengarah pada <i>use case</i> yang menjadu generalisasinya (umum).
--	---

3. Simbol ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Simbol	Deskripsi
Entitas/ <i>entity</i> 	Entitas merupakan data inti yang akan disimpan, bakal tabel pada basis data, benda yang memiliki data dan harus disimpan datanya agar dapat diakses oleh aplikasi komputer, penamaan entitas biasanya lebih ke kata benda dan belum merupakan nama tabel.
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> yang diinginkan, biasanya berupa id, kunci premier dapat lebih dari satu kolom, asalkan kombinasi dari beberapa kolom tersebut dapat bersifat unik (berbeda tanpa ada yang sama).
Atribut multinilai/ <i>multivalue</i> 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu.

Relasi 	Relasi yang menghubungkan antar entitas, biasanya diawali dengan kata kerja.
Asosiasi / <i>association</i> 	Penghubung antara relasi dan entitas dimana dikedua ujungnya memiliki <i>multiplicity</i> kemungkinan jumlah pemakaian. Kemungkinan jumlah maksimum keterhubungan antara entitas satu dengan entitas yang lain disebut dengan kardinalitas. Misalkan ada kardinalitas 1 ke N atau sering disebut dengan <i>one to many</i> menghubungkan entitas A dan entitas B.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar III. 1 Struktur Organisasi Klinik Gigi Drg. Naniek Agustina Pontianak	19
Gambar III. 2 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Pendataan Rekam Medis Pasien	23
Gambar III. 3 <i>Activity Diagram Form</i> Masuk	24
Gambar III. 4 <i>Acitivity Diagram Form</i> Data Pasien	26
Gambar III. 5 <i>Activity Diagram Form User</i>	28
Gambar III. 6 <i>Activity Diagram Form</i> Data Gigi.....	30
Gambar III. 7 <i>Activity Diagram Form</i> Tindak Medis.....	32
Gambar III. 8 <i>Activity Diagram Form</i> Detail Rekam Medis	34
Gambar III. 9 <i>Activity Diagram Form</i> Kas Masuk	36
Gambar III. 10 <i>Activity Diagram Form</i> Laporan Rekam Medis.....	38
Gambar III. 11 <i>Activity Diagram Form</i> Laporan Kas Masuk.....	39
Gambar III. 12 <i>Entity Relationship Diagram</i> Pendataan Rekam Medis Pasien	40
Gambar III. 13 <i>Logical Record Structure Diagram</i> Pendataan Rekam Medis Pasien.....	41
Gambar III. 14 <i>Form</i> Masuk	47
Gambar III. 15 <i>Form</i> Menu Utama	47
Gambar III. 16 <i>Form User</i>	48
Gambar III. 17 <i>Data Pasien</i>	48
Gambar III. 18 <i>Form Gigi</i>	49
Gambar III. 19 <i>Form Tindak Medis</i>	49
Gambar III. 20 <i>Form Detail Rekam Medis</i>	50
Gambar III. 21 <i>Form Kas Masuk</i>	50
Gambar III. 22 <i>Form Cari Pasien</i>	51
Gambar III. 23 <i>Form Cari Gigi</i>	51
Gambar III. 24 <i>Form Cari Id Rekam Medis</i>	52
Gambar III. 25 <i>Form Laporan Rekam Medis</i>	52
Gambar III. 26 <i>Form Laporan Transaksi Kas Masuk</i>	53

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel III. 1 Spesifikasi <i>File</i> Tabel <i>User</i>	42
Tabel III. 2 Spesifikasi <i>File</i> Tabel <i>Pasien</i>	43
Tabel III. 3 Spesifikasi <i>File</i> Tabel <i>Detail Rekam Medis</i>	43
Tabel III. 4 Spesifikasi <i>File</i> Tabel <i>Gigi</i>	44
Tabel III. 5 Spesifikasi <i>File</i> Tabel <i>Tindak Medis</i>	44
Tabel III. 6 Spesifikasi <i>File</i> Tabel <i>Rekam Medis</i>	45
Tabel III. 7 Spesifikasi <i>File</i> Tabel <i>Kas Masuk</i>	46
Tabel III. 8 Pengujian <i>Form</i> <i>Masuk</i>	55
Tabel III. 9 Pengujian <i>Form</i> <i>User</i>	55
Tabel III. 10 Pengujian <i>Form</i> <i>Pasien</i>	56
Tabel III. 11 Pengujian <i>Form</i> <i>Data Gigi</i>	57
Tabel III. 12 Pengujian <i>Form</i> <i>Tindak Medis</i>	57
Tabel III. 13 Pengujian <i>Form</i> <i>Rekam Medis</i>	58
Tabel III. 14 Pengujian <i>Form</i> <i>Kas Masuk</i>	59

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A.1	67
Lampiran B.1.....	68
Lampiran B.2.....	69
Lampiran C.1.....	70
Lampiran C.2.....	70
Lampiran C.3.....	71
Lampiran C.4.....	71