

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
SARI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR MODUL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Informasi	6
2.2 Sistem Informasi	7
2.3 Short Message Service (SMS).....	9
2.4 Attention (AT) Command	10

2.5 Guidelines for Rapid Application Engineering (GRAPPLE)	10
2.6 Unified Modelling language (UML)	12
2.7 Perangkat Lunak Microsoft Visio Profesional Edition	18
2.8 Basis Data	19
2.9 Microsoft SQL Server 7.0	19
2.10 Bahasa Pemrograman Java	20
2.11 Microsoft Visual Basic 6.0	21
2.12 Poliklinik	22
 BAB III METODOLOGI	
3.1 Requirement Gathering	23
3.1.1 Pengumpulan Informasi Proses Bisnis	23
3.1.2 Analisis Domain	25
3.1.3 Mengidentifikasi Sistem yang Saling Bekerjasama	27
3.1.4 Analisis Sistem yang Diperlukan	27
3.2 Analisis	29
3.2.1 Identifikasi Kegunaan Sistem	29
3.2.2 Analisis Kumpulan Use Case	31
3.2.3 Memperinci Class Diagram	37
3.2.4 Analisis Perubahan State dalam Obyek	38
3.2.5 Menentukan Interaksi Antar Obyek	42
3.2.6 Analisis Integrasi Hubungan Sistem	47
3.3 Desain	50
3.3.1 Mengembangkan dan Menyempurnakan Object Diagram	50
3.3.2 Mengembangkan Component Diagram	51
3.3.3 Perencanaan untuk Deployment Diagram	52
3.3.4 Desain dan pprototype Antarmuka	52
3.3.5 Desain Ujicoba	58
3.3.6 Rancangan Dokumentasi Sistem	59

3.4 Development.....	59
3.4.1 Membangun Kode	59
3.4.2 Ujicoba Kode	81
3.4.3 Membangun Antarmuka	85
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Deployment	92
4.1.1 Perencanaan Back Up dan Recovery	92
4.1.2 Instalasi Sistem Pada Hardware yang Sesuai	92
4.1.3 Uji Coba pada Sistem Terisntal	96
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	100
5.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi.....	6
Gambar 2.2	Blok Sistem Informasi yang berinteraksi.....	8
Gambar 2.3	Notasi <i>Actor</i>	13
Gambar 2.4	Notasi <i>Class</i>	14
Gambar 2.5	Notasi <i>Node</i>	14
Gambar 2.6	Notasi <i>Use case</i>	14
Gambar 2.7	Notasi <i>Interaction</i>	15
Gambar 2.8	Notasi <i>Aggregation</i>	15
Gambar 2.9	Notasi <i>Note</i>	15
Gambar 2.10	Notasi <i>Dependency</i>	16
Gambar 2.11	Notasi <i>Include dependency</i>	16
Gambar 2.12	Notasi <i>Extend dependency</i>	16
Gambar 2.13	Notasi <i>Association</i>	16
Gambar 2.14	Notasi <i>Generalization</i>	16
Gambar 2.15	Notasi <i>Realization</i>	17
Gambar 2.16	Notasi <i>Start State</i>	17
Gambar 2.17	Notasi <i>End State</i>	17
Gambar 2.18	Notasi <i>Activity</i>	17
Gambar 2.19	Notasi <i>Decision</i>	18
Gambar 2.20	Notasi <i>Fork</i>	18
Gambar 3.1	Activity Diagram Proses Pendaftaran Pasien	24
Gambar 3.2	Activity Diagram Proses Pendaftaran Pasien menggunakan swimlane.....	25
Gambar 3.3	<i>High-Level-Class</i> Diagram	26
Gambar 3.4	<i>Deployment</i> Diagram.....	27
Gambar 3.5	<i>Package</i> Diagram	28
Gambar 3.6	Diagram <i>use case</i>	29
Gambar 3.7	<i>Generalization Relationship</i> pada <i>actor</i>	30
Gambar 3.8	<i>Generalization Relationship</i> pada <i>use case</i> manipulasi data rekam medik	30
Gambar 3.9	<i>Generalization Relationship</i> pada <i>use case</i> manipulasi data pengguna	30
Gambar 3.10	<i>Generalization Relationship</i> pada <i>use case</i> Pendaftaran Pasien.....	31
Gambar 3.11	Penyempurnaan <i>High level class</i> diagram	37
Gambar 3.12	Class Diagram	38
Gambar 3.13	Statechart Diagram untuk class Pengguna.....	39

Gambar 3.14	Statechart Diagram untuk class JenisPengguna.....	40
Gambar 3.15	Statechart Diagram untuk class SMSServer	41
Gambar 3.16	Statechart Diagram untuk class Pasien dan DaftarAntrian ..	41
Gambar 3.17	Statechart Diagram untuk class Kartu	42
Gambar 3.18	Sequence diagram skenario manipulasi data pengguna	43
Gambar 3.19	Sequence diagram skenario pendaftaran pasien lama langsung	43
Gambar 3.20	Sequence diagram skenario pendaftaran pasien baru langsung	44
Gambar 3.21	Sequence diagram skenario pendaftaran pasien lama SMS	44
Gambar 3.22	Sequence diagram skenario pendaftaran pasien baru SMS	45
Gambar 3.23	Sequence diagram skenario manipulasi data rekam medik	45
Gambar 3.24	Collaboration Diagram	46
Gambar 3.25	Tipe komunikasi sistem	47
Gambar 3.26	Arsitektur Jaringan	48
Gambar 3.27	Arsitektur Database secara fisik	48
Gambar 3.28	Arsitektur Database secara logik.....	48
Gambar 3.29	Pengembangan Activity Diagram	49
Gambar 3.30	Object Diagram	50
Gambar 3.31	Component Diagram	51
Gambar 3.32	Component Diagram	51
Gambar 3.33	Deployment Diagram	52
Gambar 3.34	Rancangan Antarmuka halaman splash	53
Gambar 3.35	Rancangan Antarmuka halaman login	53
Gambar 3.36	Rancangan Antarmuka halaman utama	54
Gambar 3.37	Rancangan Antarmuka halaman kunci aplikasi	54
Gambar 3.38	Rancangan Antarmuka halaman jenis pengguna	54
Gambar 3.39	Rancangan Antarmuka halaman pengguna	55
Gambar 3.40	Rancangan Antarmuka halaman pasien	55
Gambar 3.41	Rancangan Antarmuka halaman rekam medik	56
Gambar 3.42	Rancangan Antarmuka halaman daftar antrian	56
Gambar 3.43	Rancangan Antarmuka halaman pendaftaran pasien baru ..	56
Gambar 3.44	Rancangan Antarmuka halaman pendaftaran pasien lama ..	57
Gambar 3.45	Rancangan Antarmuka halaman pendaftaran SMS	57
Gambar 3.46	Rancangan Antarmuka halaman ubah bahasa	57
Gambar 3.47	Rancangan Antarmuka halaman SMSServer	58
Gambar 3.48	Hasil pengujian script kelas pengguna	82
Gambar 3.49	Hasil pengujian script kelas JenisPengguna	82
Gambar 3.50	Hasil pengujian script kelas Pasien	83
Gambar 3.51	Hasil pengujian script kelas KartuRekamMedik	83
Gambar 3.52	Hasil pengujian script kelas DaftarAntrian	84
Gambar 3.53	Antarmuka halaman pengguna	85
Gambar 3.54	Antarmuka untuk mnmambah dan mengubah data	

	pengguna	85
Gambar 3.55	Antarmuka halaman Pengguna	86
Gambar 3.56	Antarmuka halaman hak akses	86
Gambar 3.57	Antarmuka halaman menambah dan mengubah data jenis pengguna	87
Gambar 3.58	Antarmuka halaman Pasien	87
Gambar 3.59	Antarmuka halaman tambah dan ubah data pasien	88
Gambar 3.60	Antarmuka halaman Daftar Antrian	88
Gambar 3.61	Antarmuka halaman tambah dan ubah daftar antrian	89
Gambar 3.62	Antarmuka halaman rekam medik	89
Gambar 3.63	Antarmuka halaman tambah rekam medik	90
Gambar 3.64	Antarmuka halaman pasien sementara	90
Gambar 3.65	Antarmuka halaman SMSServer	91
Gambar 4.1	Ikon setup	93
Gambar 4.2	Antarmuka pilih bahasa	93
Gambar 4.3	Antarmuka Instalasi	94
Gambar 4.4	Antarmuka untuk kesepakatan	94
Gambar 4.5	Antarmuka untuk lokasi instal	95
Gambar 4.6	Antarmuka proses instalasi	95
Gambar 4.7	Antarmuka proses instalasi selesai	96
Gambar 4.8	Antarmuka halaman Splash	96
Gambar 4.9	Antarmuka halaman login	97
Gambar 4.10	Antarmuka halaman utama	97
Gambar 4.11	Antarmuka mengakses menu	98
Gambar 4.12	Antarmuka halaman Hak Akses	98
Gambar 4.13	Antarmuka halaman SMSServer keyword daftar	99

DAFTAR MODUL

Modul 3.1 Method menambahkan data pengguna	61
Modul 3.2 Method mengubah data pengguna	61
Modul 3.3 Method menghapus data pengguna	61
Modul 3.4 Method menambahkan data jenis pengguna	62
Modul 3.5 Method mengubah data jenis pengguna	62
Modul 3.6 Method menghapus data jenis pengguna	63
Modul 3.7 Method mengubah data hak akses jenis pengguna	63
Modul 3.8 Method menambahkan data pasien	64
Modul 3.9 Method mengubah data pasien	64
Modul 3.10 Method menghapus data pasien	64
Modul 3.11 Method menghapus data pasien sementara	65
Modul 3.12 Method menambah antrian	65
Modul 3.13 Method mengubah data antrian	66
Modul 3.14 Method menghapus data antrian	66
Modul 3.15 Method menambahkan data rekam medik	67
Modul 3.16 Method mengubah data rekam medik	67
Modul 3.17 Method menghapus data rekam medik	67
Modul 3.18 Method menambahkan data pemeriksaan pasien	68
Modul 3.19 Method mengubah data pemeriksaan pasien	68
Modul 3.20 Method menghapus data pemeriksaan pasien	68
Modul 3.21 Method prosesTabelTerima	73
Modul 3.22 Method cek	74
Modul 3.23 Method cari	75
Modul 3.24 Method daftarAntrian	75
Modul 3.25 Method simpanDiAntrian	76
Modul 3.26 Method batalAntri	76
Modul 3.27 Method batalDaftar	77

Modul 3.27 Method simpanDiPasienSM	80
Modul 3.28 Method daftarPasienBaru	81
Modul 3.29 Script pengujian data untuk kelas pengguna	81
Modul 3.30 Script pengujian data untuk kelas JenisPengguna	82
Modul 3.31 Script pengujian data untuk kelas Pasien	82
Modul 3.32 Script pengujian data untuk kelas KartuRekamMedik	83
Modul 3.33 Script pengujian data untuk kelas DaftarAntrian	83

