

ABSTRAK

Puskesmas Berastagi merupakan suatu pusat layanan kesehatan masyarakat yang terletak pada sebuah kota di kab karo sumatra utara yaitu Berastagi. Puskesmas ini sangat membantu setiap masyarakat karo khususnya masyarakat yang tinggal di kota berastagi baik dalam hal mempermudah pengaksesan lokasi puskesmas dan juga membantu masyarakat dalam hal biaya dibanding dengan rumah sakit yang berdiri di kota berastagi. Setiap pelayanan yang dilakukan dalam puskesmas masih dilakukan dengan cara manual, seperti pendaftaran pasien, pengaksesan data, dan pembuatan laporan, puskesmas melakukan setiap proses tersebut dengan cara manual atau masih menggunakan buku sebagai media pencatatan setiap aktivitas puskesmas. Dimana saat ini puskesmas berastagi selain melayani rawat jalan pada setiap pasien, puskesmas juga melayani pasien yang membutuhkan perawatan lebih dari pihak puskesmas seperti pelayanan rawat inap dan rawat bersalin, yang akan mempengaruhi meningkatnya jumlah kunjungan pasien, sehingga dibutuhkan suatu penanganan yang baik dan cepat. Agar tidak mempengaruhi pelayanan terhadap pasien, pembangunan suatu sistem informasi pada puskesmas tersebut didasari atas teori sistem informasi diantaranya proses bisnis, flow diagram, beserta rancangan aplikasi. Untuk sebelumnya telah dilakukan metode observasi dalam menganalisis objek yang ingin dirancang. Berdasarkan penjelasan permasalahan diatas, akan dibangunnya suatu sistem yang akan membantu pihak puskesmas dalam pengelolaan data puskesmas, baik dalam pelayanan rawat jalan, inap dan bersalin pasien, sehingga alur kerja atau pelayanan dalam puskesmas tidak terpengaruh dengan meningkatnya jumlah kunjungan pasien pada puskesmas.

Kata Kunci: Puskesmas Berastagi, Managemen pelayanan pasien

ABSTRACT

Berastagi Puskesmas is a community health center located in a town in the Karo district of North Sumatra, namely Berastagi. This Puskesmas is very helpful every society karo especially society living in Berastagi, well in terms of makes it easy to accessing the location puskesmas and also help the society in terms of cost compared with hospitals that stood in Berastagi. Every service is performed in puskesmas is still done manually, such as patient registration, data access, and reporting, puskesmas do every process manually. Where the Puskesmas now other than serve outpatient also inpatient serve and maternity care. which will affect an increasing number of patient visits, so it takes a treatment, so as not to affect patient services. Development of an information system in the puskesmas based on the theory of information systems include business processes, flow diagrams, the design of the application. For previously been done observation method in analyzing the object you want designed. Based on explanation above problems, will be built an system that will help Puskesmas puskesmas in data management, so that the workflow in health centers are not affected by the number of patient handling that occurs in health centers.

Keywords: Berastagi Puskesmas, Management of patient care

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xxiii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xxv
DAFTAR SINGKATAN	xxviii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	2
1.4.1 Perangkat Keras (Hardware)	2
1.4.2 Perangkat Lunak (Software)	3
1.4.3 Batasan Aplikasi	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	5
BAB 2. KAJIAN TEORI	6
2.1 Puskesmas	6
2.1.1 Pengertian Puskesmas	6
2.1.2 Rekam Medik	7
2.2 Pemograman Berorientasi Objek	9
2.2.1 Objek	10
2.2.2 Kelas	10
2.2.3 Enkapsulasi	10
2.3 Sistem Basis Data	12
2.3.1 Data dan Basis Data	13

2.3.2	Data versus Informasi	14
2.3.3	Model Data	15
2.3.4		17
2.3.5	MySQL	17
2.3.6	SQL – DML	18
2.4	UML (Unified Modeling Language)	22
2.4.1	Use Case	23
2.4.2	Activity	24
2.4.3	Sequence	25
2.4.4	Class	26
2.5	JAVA	27
2.6	Flowchart	30
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	32
3.1	Proses Bisnis Aktivitas Puskesmas Rawat Jalan	32
3.2	Proses Bisnis Aktivitas Puskesmas Rawat Inap	37
3.3	Proses Bisnis Aktivitas Puskesmas Rawat Bersalin	45
3.4	User Interface Design	53
3.4.1	Form Menu Login	53
3.4.2	Form Menu Utama	54
3.4.3	Form Pada Menu Puskesmas	55
3.4.4	Form Pada Menu Bagian Gudang	71
3.4.5	Form Pada Menu Kelola Data	71
3.4.6	Form Pada Menu Laporan Puskesmas	75
3.5	Entity Relationship Diagram	78
3.6	Transformasi Tabel	79
3.7	Konversi ER ke Tabel	80
3.7.1	Tabel Pasien	80
3.7.2	Tabel Dokter	80
3.7.3	Tabel Obat	81
3.7.4	Tabel Staff	81
3.7.5	Tabel Ruangan	82
3.7.6	Tabel Surat Rujuk	82

3.7.7	Tabel Resep.....	83
3.7.8	Tabel Detail Resep.....	83
3.7.9	Tabel Rekam Medis	84
3.7.10	Tabel Rekam Medis Inap	84
3.7.11	Tabel Detail Rekam Medis Inap	85
3.7.12	Tabel Rekam Medis Bersalin	85
3.7.13	Tabel Detail Rekam Medis Bersalin	86
3.7.14	Tabel Anak Pasien Bersalin	87
3.7.15	Tabel Biaya	88
3.7.16	Tabel Pelayanan	88
3.8	Usecase.....	89
3.8.1	Usecase System Puskesmas Berastagi.....	89
3.8.2	Usecase Sub System Rawat Jalan	90
3.8.3	Usecase System Rawat Inap	91
3.8.4	Usecase System Rawat Bersalin	93
3.8.5	Usecase Sub System Mengelola Obat.....	94
3.8.6	Usecase Sub System Mengelola Data	95
3.8.7	Usecase Sub System Mengelola Laporan	96
3.9	Activity Diagram.....	97
3.9.1	Activity Diagram Login.....	97
3.9.2	Activity Diagram Rawat Jalan.....	98
3.9.3	Activity Diagram Rawat Inap	100
3.9.4	Activity Diagram Rawat Bersalin	102
3.9.5	Activity Diagram Tampilkan Profil Pasien.....	104
3.9.6	Activity Diagram Pendaftaran	105
3.9.7	Activity Tambah Obat.....	106
3.9.8	Activity Diagram Ubah Data dan Tambah Stok Obat	107
3.9.9	Activity Diagram Ubah Data Pasien	108
3.9.10	Activity Diagram Tambah Data Dokter	109
3.9.11	Activity Diagram Ubah Data Dokter	110
3.9.12	Activity Diagram Tambah Ruangan	111
3.9.13	Activity Diagram Ubah Data Ruangan	112

3.9.14	Activity Diagram Print Surat Rujuk	113
3.9.15	Activity Diagram Ubah Data Surat Rujuk	114
3.9.16	Activity Diagram Ubah Data Rekam Medis R.Jalan	115
3.9.17	Activity Diagram Ubah Data Rekam Medis R.Inap.....	116
3.9.18	Activity Diagram Ubah Data Rekam Medis R.Bersalin dan Data Anak.....	117
3.9.19	Activity Diagram Lihat Laporan Kunjungan Pasien	118
3.9.20	Activity Lihat Laporan Pemeriksaan Dokter	119
3.9.21	Activity Lihat Laporan Rekam Medis Pasien	120
3.9.22	Activity Lihat Laporan Pengeluaran Obat.....	121
3.9.23	Activity Lihat Laporan Stok Obat Minimum	122
3.10	Class Diagram	123
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	124
4.1	Form Login	124
4.2	Menu Puskesmas	126
4.2.1	Menu Rawat Jalan (Menu Puskesmas).....	127
4.2.2	Menu Rawat Inap (Menu Puskesmas)	133
4.2.3	Menu Rawat Bersalin (Menu Puskesmas)	139
4.2.4	Menu Pembuatan Surat Rujuk (Menu Puskesmas).....	148
4.2.5	Menu Pendaftaran (Menu Puskesmas)	150
4.3	Menu Bagian Gudang.....	151
4.4	Menu Kelola Data	154
4.4.1	Kelola Data Pasien (Kelola Data).....	155
4.4.2	Kelola Data Dokter (Kelola Data)	156
4.4.3	Kelola Data Ruangan (Kelola Data)	157
4.4.4	Kelola Data Surat Rujukan (Kelola Data)	159
4.4.5	Kelola Data Rekam Medis Rawat Jalan (Kelola Data)	160
4.4.6	Kelola Data Rekam Medis Rawat Inap (Kelola Data).....	161
4.4.7	Kelola Data Rekam Medis Rawat Bersalin (Kelola Data)	162
4.4.8	Kelola Data Staff dan Biaya Pelayanan.....	163
4.5	Menu Laporan Puskesmas	164
4.5.1	Laporan Kunjungan Pasien (Laporan Puskesmas)	165

4.5.2	Laporan Pemeriksaan Dokter (Laporan Puskesmas).....	166
4.5.3	Laporan Rekam Medis Pasien (Laporan Puskesmas)	167
4.5.4	Laporan Pengeluaran Obat (Laporan Puskesmas)	168
4.5.5	Laporan Stok Obat Minimum (Laporan Puskesmas).....	169
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	170
5.1	BLACKBOX	170
5.1.1	Form Login	170
5.1.2	Form Administrasi Rawat Jalan.....	171
5.1.3	Form Administrasi Rawat Inap	172
5.1.4	Form Administrasi Rawat Bersalin	173
5.1.5	Form Rekam Medis Rawat Jalan	174
5.1.6	Form Rekam Medis Rawat Inap	175
5.1.7	Form Rekam Medis Rawat Bersalin	177
5.1.8	Form Input Ruangan Inap/Bersalin.....	179
5.1.9	Form Input Pembayaran.....	180
5.1.10	Form Pembuatan Surat Rujuk.....	181
5.1.11	Form Pendaftaran Pasien	182
5.1.12	Form Kelola Data Obat	182
5.1.13	Form Kelola Data Pasien	184
5.1.14	Form Kelola Data Dokter.....	185
5.1.15	Form Kelola Data Ruangan.....	186
5.1.16	Form Kelola Data Surat Rujukan	188
5.1.17	Form Kelola Data Rekam Medis Rawat Jalan.....	188
5.1.18	Form Kelola Data Rekam Medis Rawat Inap	190
5.1.19	Form Kelola Data Rekam Medis Rawat Bersalin	191
5.1.20	Form Laporan Kunjungan Pasien	192
5.1.21	Form Laporan Pemeriksaan Dokter	193
5.1.22	Form Laporan Rekam Medis Pasien.....	194
5.1.23	Form Laporan Pengeluaran Obat	195
5.1.24	Form Laporan Stok Obat Minimum	196
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	197
6.1	Simpulan.....	197

6.2	Saran.....	198
DAFTAR PUSTAKA.....		199

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Puskesmas[1].....	6
Gambar 2.2 Contoh Penggambaran ERD[4]	16
Gambar 2.3 MySQL[5]	17
Gambar 2.4 Usecase Diagram[6].....	23
Gambar 2.5 Activity Diagram[6]	24
Gambar 2.6 Sequence Diagram[6]	26
Gambar 2.7 Java [8]	27
Gambar 3.1 Flowchart Proses Pendaftaran Pasien	34
Gambar 3.2 Flowchart Proses Pemeriksaan Pasien.....	35
Gambar 3.3 Flowchart Proses Pembayaran Pasien	36
Gambar 3.4 Proses Pemeriksaan Pasien	40
Gambar 3.5 Proses Peracikan Obat	41
Gambar 3.6 Proses Perawatan Pasien.....	42
Gambar 3.7 Proses Pembuatan Surat Rujuk (Kondisi Perawatan).....	43
Gambar 3.8 Proses Pembayaran.....	44
Gambar 3.9 Proses Pemeriksaan Untuk Tindakan	48
Gambar 3.10 Proses Pembuatan Surat Rujuk (Kondisi Sebelum Perawatan).....	49
Gambar 3.11 Proses Pemeriksaan Kondisi Pasien (Ibu)	50
Gambar 3.12 Proses Persalinan Pasien	51
Gambar 3.13 Proses Perawatan Pasien	52
Gambar 3.14 Menu Login	53
Gambar 3.15 Menu Utama	54
Gambar 3.16 Menu utama Rawat Jalan	55
Gambar 3.17 Form Administrasi	56
Gambar 3.18 Rekam Medis Rawat Jalan	57
Gambar 3.19 Form Pembayaran pasien.....	57
Gambar 3.20 Form Bagian Obat.....	58
Gambar 3.21 Nota Pembayaran Rawat Jalan	59
Gambar 3.22 Form Menu Utama Rawat Inap	60
Gambar 3.23 Form Administrasi	61

Gambar 3.24 Form Ruang Inap (Perawatan).....	62
Gambar 3.25 Rekam Medis Rawat Inap	62
Gambar 3.26 Form Bagian Obat.....	63
Gambar 3.27 Nota Pembayaran Rawat Inap	64
Gambar 3.28 Form Menu Utama Rawat Bersalin	65
Gambar 3.29 Form Administrasi	65
Gambar 3.30 Rekam Medis Rawat Bersalin (Sebelum Bersalin).....	66
Gambar 3.31 Rekam Medis Rawat Bersalin (Sesudah Bersalin).....	67
Gambar 3.32 Form Bagian Obat.....	67
Gambar 3.33 Nota Pembayaran Rawat Bersalin	68
Gambar 3.34 Form Pembuatan Surat Rujuk.....	69
Gambar 3.35 Form Pendaftaran Pasien	70
Gambar 3.36 Form Kelola Data Obat	71
Gambar 3.37 Form Kelola Data Pasien	71
Gambar 3.38 Form Kelola Data Dokter.....	72
Gambar 3.39 Form Kelola Data Ruangan.....	72
Gambar 3.40 Form Kelola Data Surat Rujukan.....	73
Gambar 3.41 Form Kelola Data Rekam Medis Rawat Jalan.....	73
Gambar 3.42 Form Kelola Data Rekam Medis Rawat Inap	74
Gambar 3.43 Form Kelola Data Rekam Medis Rawat Bersalin	74
Gambar 3.44 Form Laporan Kunjungan Pasien.....	75
Gambar 3.45 Laporan Pemeriksaan Dokter	75
Gambar 3.46 Laporan Rekam Medis Pasien	76
Gambar 3.47 Laporan Pengeluaran Obat.....	76
Gambar 3.48 Laporan Stok Obat Kurang	77
Gambar 3.49 Entity Relationship Diagram.....	78
Gambar 3.50 Transformasi Tabel	79
Gambar 3.51 Usecase System Puskesmas Berastagi.....	89
Gambar 3.52 Usecase System Rawat Jalan	90
Gambar 3.53 Usecase Sub System Administrasi Rawat Jalan.....	90
Gambar 3.54 Usecase Sub System Bagian Obat Rawat Jalan	91
Gambar 3.55 Usecase System Rawat Inap	91

Gambar 3.56 Usecase Sub System Administrasi Rawat Inap	92
Gambar 3.57 Usecase Sub System Bagian Obat Rawat Inap	92
Gambar 3.58 Usecase System Rawat Bersalin	93
Gambar 3.59 Usecase Sub System Administrasi Rawat Bersalin	93
Gambar 3.60 Usecase Sub System Bagian Obat Rawat Bersalin	94
Gambar 3.61 Usecase Sub System Mengelola Obat.....	94
Gambar 3.62 Usecase Sub System Mengelola Data.....	95
Gambar 3.63 Usecase Sub System Mengelola Laporan	96
Gambar 3.64 Activity Diagram Login	97
Gambar 3.65 Activity Diagram Print Rekam Medis Kosong.....	98
Gambar 3.66 Activity Diagram Menambah Rekam Medis Rawat Jalan	99
Gambar 3.67 Activity Diagram Print Rekam Medis Rawat Inap Kosong	100
Gambar 3.68 Activity Diagram Tambah Rekam Medis Rawat Inap	101
Gambar 3.69 Activity Diagram Print Rekam Medis Rawat Bersalin Kosong.....	102
Gambar 3.70 Activity Diagram Tambah Rekam Medis Rawat Bersalin	103
Gambar 3.71 Activity Diagram Tampilkan Profil Pasien.....	104
Gambar 3.72 Activity Diagram Pendaftaran.....	105
Gambar 3.73 Activity Diagram Tambah Obat	106
Gambar 3.74 Activity Diagram Ubah Data dan Tambah Stok Obat	107
Gambar 3.75 Activity Diagram Ubah Data Pasien	108
Gambar 3.76 Activity Diagram Tambah Data Dokter	109
Gambar 3.77 Activity Diagram Ubah Data Dokter.....	110
Gambar 3.78 Activity Diagram Tambah Ruangan.....	111
Gambar 3.79 Activity Diagram Ubah Data Ruangan.....	112
Gambar 3.80 Activity Diagram Print Surat Rujuk	113
Gambar 3.81 Activity Diagram Ubah Data Surat Rujuk	114
Gambar 3.82 Activity Diagram Ubah Data Rekam Medis Rawat Jalan.....	115
Gambar 3.83 Activity Diagram Ubah Data Rekam Medis Rawat Inap	116
Gambar 3.84 Activity Diagram Ubah Data Rekam Medis Rawat Bersalin dan Data Anak	117
Gambar 3.85 Activity Diagram Lihat Laporan Kunjungan Pasien	118
Gambar 3.86 Activity Diagram Lihat Laporan Pemeriksaan Dokter	119

Gambar 3.87 Activity Diagram Lihat Laporan Rekam Medis Pasien.....	120
Gambar 3.88 Activity Diagram Lihat Laporan Pengeluaran Obat	121
Gambar 3.89 Activity Diagram Lihat Laporan Stok Obat Minimum	122
Gambar 3.90 Class Diagram.....	123
Gambar 4.1 Form Login.....	124
Gambar 4.2 Form Menu Utama (Akses Kepala Puskesmas)	125
Gambar 4.3 Form Menu Utama (Akses Bagian Administrasi/Obat).....	125
Gambar 4.4 Form Menu Utama (Akses Bagian Gudang)	126
Gambar 4.5 Form Menu Utama (Menu Puskesmas)	126
Gambar 4.6 Menu Utama Rawat Jalan	127
Gambar 4.7 Form Menu Administrasi Rawat Jalan.....	127
Gambar 4.8 Fungsi Pencarian	128
Gambar 4.9 Form Rekam Medis Rawat Jalan Pasien	129
Gambar 4.10 Form Menu Rekam Medis Rawat Jalan	129
Gambar 4.11 Form Masukkan Biaya Pemeriksaan.....	130
Gambar 4.12 Nota Pembayaran Rawat Jalan	131
Gambar 4.13 Menu Administrasi Rawat Jalan (Fungsi Pembayaran).....	131
Gambar 4.14 Form Pembayaran	132
Gambar 4.15 Form Menu Utama Rawat Inap	133
Gambar 4.16 Form Menu Administrasi Rawat Inap	133
Gambar 4.17 Form Menu Ruangan	134
Gambar 4.18 Form Rekam Medis Rawat Inap Pasien.....	134
Gambar 4.19 Form Menu Rekam Medis Rawat Inap.....	135
Gambar 4.20 Nota Pembayaran Rawat Inap	136
Gambar 4.21 Form Menu Administrasi (Fungsi Pembayaran).....	137
Gambar 4.22 Form Pembayaran Rawat Inap	137
Gambar 4.23 Form Menu Utama Rawat Bersalin	139
Gambar 4.24 Form Menu Administrasi (Pesan Kesalahan).....	139
Gambar 4.25 Form Menu Administrasi	140
Gambar 4.26 Form Menu Rawat Inap (Jenis Ruangan Bersalin).....	141
Gambar 4.27 Form Rekam Medis Rawat Bersalin (Kondisi Ibu).....	141
Gambar 4.28 Form Menu Administrasi (Status Pasien Bersalin).....	142

Gambar 4.29 Form Menu Rawat Inap (Jenis Ruangan Inap)	142
Gambar 4.30 Form Rekam Medis Rawat Bersalin (Kondisi Ibu, Data Anak).....	143
Gambar 4.31 Form Menu Administrasi (Status Pasien Perawatan).....	143
Gambar 4.32 Form Menu Rekam Medis (Sebelum Proses Persalinan)	144
Gambar 4.33 Form Menu Rekam Medis (Sesudah proses persalinan)	145
Gambar 4.34 Form Input Data Anak	146
Gambar 4.35 Nota Pembayaran Rawat Bersalin	146
Gambar 4.36 Form Administrasi (Fungsi Pembayaran).....	147
Gambar 4.37 Form Pembayaran Pasien Rawat Bersalin	147
Gambar 4.38 Form Pembuatan Surat Rujuk.....	148
Gambar 4.39 Surat Rujuk Medik pasien	149
Gambar 4.40 Form Menu Pendaftaran Pasien	150
Gambar 4.41 Kartu Pasien Puskesmas Berastagi	151
Gambar 4.42 Form Menu Utama (Menu Bagian Gudang)	151
Gambar 4.43 Form Kelola Obat (Fungsi Ubah Data/ Tambah Stok).....	152
Gambar 4.44 Form Kelola Obat (Hasil Penambahan Stok Obat).....	153
Gambar 4.45 Form Kelola Obat (Fungsi Tambah Data Obat)	153
Gambar 4.46 Form Kelola Obat (Hasil Penambahan Data Obat)	154
Gambar 4.47 Form Menu Utama (Menu Kelola Data)	154
Gambar 4.48 Form Kelola Data Pasien (Fungsi Ubah Data Pasien)	155
Gambar 4.49 Form Kelola Data Dokter (Fungsi Ubah Data Dokter)	156
Gambar 4.50 Form Kelola Dokter (Fungsi Tambah Data Dokter).....	157
Gambar 4.51 Form Kelola Data Ruangan (Fungsi Ubah Data Ruangan)...	157
Gambar 4.52 Form Kelola Data Ruangan (Fungsi Tambah Data Ruangan).....	158
Gambar 4.53 Form Kelola Data Surat Rujukan (Fungsi Ubah Data Surat) ..	159
Gambar 4.54 Form Kelola Data Rekam Medis Rawat Jalan (Ubah Data) ..	160
Gambar 4.55 Form Kelola Data Rekam Medis Rawat Inap (Ubah Data)....	161
Gambar 4.56 Form Kelola Data Rekam Medis Rawat Bersalin (Ubah Data).....	162
Gambar 4.57 Form Kelola Data Staff Puskesmas	163
Gambar 4.58 Form Kelola Biaya Pelayanan.....	163
Gambar 4.59 Form Menu Utama (Menu Laporan Puskesmas)	164
Gambar 4.60 Form Laporan Kunjungan Pasien.....	165

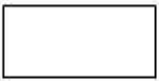
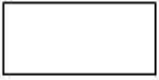
Gambar 4.61 Laporan Kunjungan Pasien	165
Gambar 4.62 Form Laporan Pemeriksaan Dokter	166
Gambar 4.63 Laporan Pemeriksaan Dokter	166
Gambar 4.64 Form Laporan Rekam Medis Pasien	167
Gambar 4.65 Laporan Rekam Medis Pasien	167
Gambar 4.66 Form Laporan Pengeluaran Obat.....	168
Gambar 4.67 Laporan Pengeluaran Obat	168
Gambar 4.68 Form Laporan Stok Obat Kurang	169
Gambar 4.69 Laporan Stok Obat Kurang	169

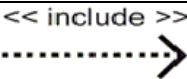
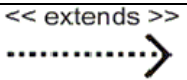
DAFTAR TABEL

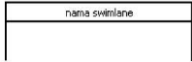
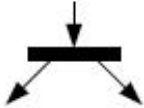
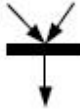
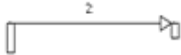
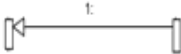
Tabel 2.1 Data Mahasiswa	14
Tabel 2.2 Contoh Basis Data Relasional[4]	17
Tabel 3.1 Konversi ER ke Tabel Pasien	80
Tabel 3.2 Konversi ER ke Tabel Dokter.....	80
Tabel 3.3 Konversi ER ke Tabel Obat.....	81
Tabel 3.4 Konversi ER ke Tabel Staff	81
Tabel 3.5 Konversi ER ke Tabel Ruangan.....	82
Tabel 3.6 Konversi ER ke Tabel Surat Rujuk.....	82
Tabel 3.7 Konversi ER ke Tabel Resep	83
Tabel 3.8 Konversi ER ke Tabel Detail Resep	83
Tabel 3.9 Konversi ER ke Tabel Rekam Medis.....	84
Tabel 3.10 Konversi ER ke Tabel Rekam Medis Inap.....	84
Tabel 3.11 Konversi ER ke Tabel Detail Rekam Medis Inap	85
Tabel 3.12 Konversi ER ke Tabel Rekam Medis Bersalin.....	85
Tabel 3.13 Konversi ER ke Tabel Detail Rekam Medis Bersalin	86
Tabel 3.14 Konversi ER ke Tabel Anak Pasien Bersalin	87
Tabel 3.15 Konversi ER ke Tabel Biaya	88
Tabel 5.1 Black Box Form Login.....	170
Tabel 5.2 Black Box Form Administrasi Rawat Jalan.....	171
Tabel 5.3 Black Box Form Administrasi Rawat Inap	172
Tabel 5.4 Black Box Form Administrasi Rawat Bersalin	173
Tabel 5.5 Black Box Form Rekam Medis Rawat Jalan	174
Tabel 5.6 Black Box Form Rekam Medis Rawat Inap.....	175
Tabel 5.7 Black Box Form Rekam Medis Rawat Bersalin	177
Tabel 5.8 Black Box Form Input Ruangan Inap/Bersalin	179
Tabel 5.9 Black Box Form Input Pembayaran.....	180
Tabel 5.10 Black Box Form Pembuatan Surat Rujuk.....	181
Tabel 5.11 Black Box Form Pendaftaran Pasien	182
Tabel 5.12 Black Box Form Kelola Data Obat	182
Tabel 5.13 Black Box Form Kelola Data Pasien	184

Tabel 5.14 Black Box Form Kelola Data Dokter.....	185
Tabel 5.15 Black Box Form Kelola Data Ruangan.....	186
Tabel 5.16 Black Box Form Kelola Data Surat Rujukan.....	188
Tabel 5.17 Black Box Form Kelola Data Rekam Medis Rawat Jalan.....	188
Tabel 5.18 Black Box Form Kelola Data Rekam Medis Rawat Inap	190
Tabel 5.19 Black Box Form Kelola Data Rekam Medis Rawat Bersalin	191
Tabel 5.20 Black Box Form Laporan Kunjungan Pasien.....	192
Tabel 5.21 Black Box Form Laporan Pemeriksaan Dokter	193
Tabel 5.22 Black Box Form Laporan Rekam Medis Pasien.....	194
Tabel 5.23 Black Box Form Laporan Pengeluaran Obat.....	195
Tabel 5.24 Black Box Form Laporan Stok Obat Minimum	196

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
Flowchart		TERMINATOR	Permulaan/akhir program
		GARIS ALIR	Arah aliran program
		PROCESS	Proses perhitungan /proses pengolahan data
		DECISION	Perbandingan pernyataan, penyeleksian data yang memberikan pilihan untuk langkah selanjutnya
		OFF PAGE CONNECTOR	Penghubung bagian-bagian flowchart yang berada pada halaman berbeda
ERD		ENTITAS	Suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai
		RELASI	Menunjukkan adanya hubungan di antara sejumlah entitas yang berbeda
		ATRIBUT	Mendeskripsikan karakter entitas (atributnya yang berfungsi sebagai key di beri garis bawah)
		GARIS	Sebagai penghubung antara relasi dengan entitas, relasi dan entitas dengan atribut

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
Use Case		AKTOR	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan use case
		USE CASE	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
		ASSOCIATION RELATIONSHIP	Penghubung antara objek satu dengan objek lainnya
		INCLUDE RELATIONSHIP	Menspesifikasikan bahwa use case sumber secara eksplisit
		EXTENDS RELATIONSHIP	Menspesifikasikan bahwa use case target memperluas perilaku dari use case sumber pada suatu titik yang diberikan
		GENERALISASI RELATIONSHIP	Hubungan dimana objek anak berbagai perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya, objek induk
Activity		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/ desision	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
		PENGGABUNGA N/ join	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu
		SWIMLANE	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi
		FORK	Untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel
		JOIN	Untuk menunjukkan kegiatan yang digabungkan
		STATUS AKHIR	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir
Sequence		LIFELINE	Objek entity, antarmuka yang saling berinteraksi
		MESSAGE	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktivitas yang terjadi
		MESSAGE	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktivitas yang terjadi

DAFTAR SINGKATAN

ERD	Entity Relationship Diagram
UML	Unified Modeling Language
MYSQL	My Structured Query Language
SQL	Structured Query Language
DML	Data Manipulation Language
DDL	Data Definition Language
PUSKESMAS	Pusat Kesehatan Masyarakat
UID	User Interface Design
DBMS	Database Management System