

DAFTAR ISI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RAWAT INAP	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
SARI.....	ix
TAKARIR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
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	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Metode Pengembangan Perangkat lunak <i>Waterfall</i>	6
2.2 Tahapan Pengembangan Sistem.....	6
2.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem (<i>Requirement Analysis And Definition</i>) .	6

2.2.2	Perancangan Sistem (<i>System And Software Design</i>).....	7
2.2.3	Implementasi Sistem (<i>Implementation And Unit Testing</i>).....	7
2.2.4	Pengujian Sistem (<i>Integration And System Testing</i>).....	7
2.2.5	Pemeliharaan (<i>Operation And Maintenance</i>).....	7
2.3	Kekuatan dan Kelemahan dari Metode <i>Waterfall</i>	7
2.3.1	Kekuatan dari Metode <i>Waterfall</i>	8
2.3.2	Kelemahan dari Metode <i>Waterfall</i>	8
2.4	Pengertian Sistem.....	8
2.5	Pengertian Informasi.....	9
2.6	Pengertian Manajemen.....	9
2.7	Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.8	Macam- Macam Sistem Informasi.....	10
2.8.1	Sistem Informasi Manajemen (SIM).....	10
2.8.2	Sistem informasi Farmasi (SIFar).....	10
2.8.3	Sistem Informasi Geografis (SIG).....	10
2.8.4	Sistem Informasi Eksekutif.....	11
2.8.5	Sistem Informasi Kesehatan.....	11
2.9	Sistem Informasi Manajemen Rawat Inap.....	11
2.10	Pengertian Puskesmas.....	11
2.11	Puskesmas Rawat Inap.....	12
2.12	Profil Puskesmas Ngemplak I Sleman.....	12
2.12.1	Visi dan Misi Puskesmas Ngemplak I Sleman.....	13
2.12.2	Struktur Organisasi Puskesmas Ngemplak I Sleman.....	14
2.13	Review Penelitian Sejenis.....	14
BAB III METODOLOGI.....		16

3.1. Analisis Kebutuhan (<i>Requirement Analysis and Definition</i>)	16
3.1.1. Studi Literatur	16
3.1.2. Observasi.....	16
3.1.3. Wawancara.....	18
3.1.4. Kajian Dokumen	20
3.1.5. Alur Proses Bisnis	21
3.2. Perancangan Sistem (<i>System and Software Design</i>)	22
3.2.1. Analisis Kebutuhan Software.....	22
3.2.2. Analisis Kebutuhan Hardware	26
3.2.3. <i>Use Case Diagram</i>	26
3.2.4. <i>Activity Diagram</i>	28
3.2.5. Rancangan Basis Data.....	45
3.2.6. Perancangan Antarmuka	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	85
4.1. Implementasi Perangkat Lunak.....	85
4.1.1. Halaman <i>Login</i>	85
4.1.2. Halaman Admin	86
4.1.3. Halaman Operator	89
4.1.4. Halaman Dokter	93
4.1.5. Halaman Bidan.....	98
4.1.6. Halaman Perawat	105
4.2. Pengujian Sistem (<i>Integration And System Testing</i>).....	110
4.2.1. Pengujian Fungsionalitas	111
4.2.2. Pengujian Usabilitas.....	114
4.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem	115

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	117
5.1 Kesimpulan	117
5.2. Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN.....	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Waterfall Model (Sommerville, 2011)	6
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Puskesmas Ngemplak I Sleman	14
Gambar 2.3 Perbandingan Penelitian Sejenis	15
Gambar 3.1 Puskesmas Ngemplak I Sleman	17
Gambar 3.2 Lorong Kamar Perawatan Pasien	17
Gambar 3.3 Kasir di Puskesmas Ngemplak I.....	18
Gambar 3.4 Wawancara dengan Kepala TU Puskesmas Ngemplak I .	19
Gambar 3.5 Wawancara dengan Saalah Satu Perawat.....	20
Gambar 3.6 Alur Proses Bisnis Rawat Inap.....	21
Gambar 3.7 <i>Use Case</i> Diagram.....	27
Gambar 3.8 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i>	28
Gambar 3.9 <i>Activity</i> Diagram <i>Kelola User</i>	29
Gambar 3.10 <i>Activity</i> Diagram <i>Kelola Petugas</i>	30
Gambar 3.11 <i>Activity</i> Diagram <i>Kelola Obat dan BHP</i>	31
Gambar 3.12 <i>Activity</i> Diagram <i>Kelola Ruangan</i>	32
Gambar 3.13 <i>Activity</i> Diagram <i>Kelola Perjalanan Penyakit</i>	33
Gambar 3.14 <i>Activity</i> Diagram <i>Kelola Resep Obat</i>	34
Gambar 3.15 <i>Activity</i> Diagram <i>Kelola Pemeriksaan Penunjang</i>	35
Gambar 3.16 <i>Activity</i> Diagram <i>Kelola Resume Pasien</i>	36
Gambar 3.17 <i>Activity</i> Diagram <i>Kelola Dokumentasi Keperawatan</i>	37
Gambar 3.18 <i>Activity</i> Diagram <i>Kelola Penggunaan Obat</i>	37
Gambar 3.19 <i>Activity</i> Diagram <i>Kelola Obat dan BHP</i>	38
Gambar 3.20 <i>Activity</i> Diagram <i>Kelola Grafik Vital</i>	39
Gambar 3.21 <i>Activity</i> Diagram <i>Kelola Catatan Pasien</i>	40
Gambar 3.22 <i>Activity</i> Diagram <i>Kelola Pengobatan Harian</i>	41
Gambar 3.23 <i>Activity</i> Diagram <i>Kelola Asuhan Kebidanan</i>	42
Gambar 3.24 <i>Activity</i> Diagram <i>Kelola Pasien</i>	42
Gambar 3.25 <i>Activity</i> Diagram <i>Kelola Rawat</i>	43
Gambar 3.26 <i>Activity</i> Diagram <i>Kelola Tagihan</i>	44
Gambar 3.27 <i>Activity</i> Diagram <i>Kelola Kunjungan</i>	45

Gambar 3.28 Relasi Antar Tabel.....	46
Gambar 3.29 Rancangan Halaman <i>Login</i>	54
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Utama Admin	55
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Kelola Petugas.....	55
Gambar 3.32 Halaman Kelola <i>User</i>	56
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Kelola Ruangan.....	56
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Kelola Obat dan BHP.....	57
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Tambah Petugas	57
Gambar 3.36 Rancangan Halaman Tambah <i>User</i>	58
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Kelola Ruangan.....	59
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Tambah Obat dan BHP	59
Gambar 3.39 Rancangan Halaman Utama Operator.....	60
Gambar 3.40 Rancangan Halaman Kelola Pasien.....	61
Gambar 3.41 Rancangan Halaman Kelola Rawat	61
Gambar 3.42 Rancangan Halaman Kelola Tagihan	62
Gambar 3.43 Rancangan Halaman Kelola Kunjungan	63
Gambar 3.44 Rancangan Halaman Tambah Pasien	63
Gambar 3.45 Rancangan Halaman Tambah Rawat	64
Gambar 3.46 Rancangan Halaman Tambah Tagihan.....	65
Gambar 3.47 Rancangan Halaman Lihat Tagihan	65
Gambar 3.48 Rancangan Halaman Dokter, Perawat dan Bidan	66
Gambar 3.49 Rancangan Halaman Daftar Pasien	66
Gambar 3.50 Rancangan Halaman Rekam Medis	67
Gambar 3.51 Rancangan Halaman Perjalanan Penyakit.....	68
Gambar 3.52 Rancangan Halaman Resep Obat	68
Gambar 3.53 Rancangan Halaman Pemeriksaan Penunjang	69
Gambar 3.54 Rancangan Halaman Resume Pasien	70
Gambar 3.55 Rancangan Halaman Tambah Perjalanan Penyakit.....	70
Gambar 3.56 Rancangan Halaman Tambah Resep Obat	71
Gambar 3.57 Rancangan Halaman Tambah Pemeriksaan Penunjang .	72
Gambar 3.58 Rancangan Halaman Tambah Resume Pasien	72

Gambar 3.59	Rancangan Halaman Lihat Pemeriksaan Penunjang	73
Gambar 3.60	Rancangan Halaman Lihat Resume	74
Gambar 3.61	Rancangan Halaman Dokumentasi Keperawatan	74
Gambar 3.62	Rancangan Halaman Asuhan Kebidanan	75
Gambar 3.63	Rancangan Halaman Obat dan BHP	76
Gambar 3.64	Rancangan Halaman Grafik Vital	76
Gambar 3.65	Rancangan Halaman Penggunaan Obat	77
Gambar 3.66	Rancangan Halaman Pengobatan Harian	78
Gambar 3.67	Rancangan Halaman Catatan Pasien	78
Gambar 3.68	Rancangan Halaman Tambah Dokumentasi Keperawatan	79
Gambar 3.69	Rancangan Halaman Tambah Asuhan Kebidanan	79
Gambar 3.70	Rancangan Halaman Tambah Obat dan BHP	80
Gambar 3.71	Rancangan Halaman Tambah Pengobatan Obat	81
Gambar 3.72	Rancangan Halaman Tambah Grafik Vital	82
Gambar 3.73	Rancangan Halaman Lihat Pengobatan Harian	82
Gambar 3.74	Rancangan Halaman Lihat Catatan Pasien	83
Gambar 3.75	Rancangan Halaman Lihat Pasien	84
Gambar 3.76	Rancangan Halaman Ubah <i>Password</i>	84
Gambar 4.1	Halaman <i>Login User</i>	85
Gambar 4.2	Halaman Utama admin	86
Gambar 4.3	Halaman Kelola Petugas	86
Gambar 4.4	Halaman Tambah Petugas	87
Gambar 4.5	Halaman Ubah Petugas	87
Gambar 4.6	Halaman Kelola <i>User</i>	88
Gambar 4.7	Halaman Tambah <i>User</i>	88
Gambar 4.8	Halaman Ubah <i>User</i>	89
Gambar 4.9	Halaman Utama Operator	89
Gambar 4.10	Halaman Kelola Pasien	90
Gambar 4.11	Halaman Tambah Pasien	90
Gambar 4.12	Halaman Ubah Pasien	91
Gambar 4.13	Halaman Kelola Tagihan	91

Gambar 4.14 Halaman Tambah Tagihan	92
Gambar 4.15 Halaman Lihat Tagihan	92
Gambar 4.16 Halaman Cek Tagihan	93
Gambar 4.17 Halaman Utama Dokter	93
Gambar 4.18 Halaman Daftar Pasien	94
Gambar 4.19 Halaman Perjalanan Penyakit.....	95
Gambar 4.20 Halaman Tambah Perjalanan Penyakit.....	95
Gambar 4.21 Halaman Cetak Perjalanan Penyakit	96
Gambar 4.22 Halaman Resep Obat	96
Gambar 4.23 Halaman Tambah Resep Obat.....	97
Gambar 4.24 Halaman Cetak Resep Obat.....	97
Gambar 4.25 Halaman Utama Bidan	98
Gambar 4.26 Halaman Daftar Pasien	99
Gambar 4.27 Halaman Asuhan Kebidanan	99
Gambar 4.28 Halaman Tambah Asuhan Kebidanan.....	100
Gambar 4.29 Halaman Cetak Asuhan Kebidanan.....	100
Gambar 4.30 Halaman Obat dan BHP	101
Gambar 4.31 Halaman Tambah Obat dan Bhp	101
Gambar 4.32 Halaman Cetak Obat dan BHP	102
Gambar 4.33 Halaman Grafik Vital	102
Gambar 4.34 Halaman Tambah Grafik Vital	103
Gambar 4.35 Halaman Penggunaan Obat	104
Gambar 4.36 Halaman Tambah Penggunaan Obat	104
Gambar 4.37 Halaman Utama Perawat	105
Gambar 4.38 Halaman Daftar Pasien	106
Gambar 4.39 Halaman Dokumentasi Keperawatan	106
Gambar 4.40 Halaman Tambah Keperawatan	107
Gambar 4.41 Halaman Pengobatan Harian	107
Gambar 4.42 Halaman Lihat Pengobatan Harian.....	108
Gambar 4.43 Halaman Cetak Pengobatan Harian.....	108
Gambar 4.44 Halaman Catatan Pasien.....	109

Gambar 4.45 Halaman Lihat Catatan Pasien	109
Gambar 4.46 Halaman Cetak Catatan Pasien.....	110
Gambar 4.47 Data berhasil Ditambah	111
Gambar 4.48 Data Berhasil Diubah	111
Gambar 4.49 Pertanyaan Penghapusan Data.....	112
Gambar 4.50 data Berhasil Dihapus.....	112
Gambar 4.51 Pertanyaan <i>Log Out</i> dari Sistem.....	112
Gambar 4.52 Kesalahan <i>Login</i> ke dalam Sistem.....	113
Gambar 4.53 Kesalahan Jika Status Petugas Tidak Aktif.....	113
Gambar 4.54 Kelasahan Data Kosong	114
Gambar 4.55 Presentasi di Puskesmas Ngemplak I Sleman	114
Gambar 4.56 Pengisian Wawancara Tertulis	116

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel User	46
Tabel 3.2 Tabel Pasien	46
Tabel 3.3 Tabel Petugas_Medis	47
Tabel 3.4 Tabel Ruangan	47
Tabel 3.5 Tabel Rawat	48
Tabel 3.6 Tabel Pemeriksaan_Pasien.....	49
Tabel 3.7 Tabel Obat_Pasien	49
Tabel 3.8 Tabel Lab_Pasien.....	49
Tabel 3.9 Tabel Resume_Pasien	50
Tabel 3.10 Tabel Dtl_Obat_Pasien	50
Tabel 3.11 Tabel Dtl_Lab	51
Tabel 3.12 Tabel Dtl_Pemeriksaan_Pasien.....	51
Tabel 3.13 Tabel Pemakaian_Obat	52
Tabel 3.14 Tabel Obat.....	52
Tabel 3.15 Tabel Tagihan	53
Tabel 3.16 Tabel Dtl_Tagihan	53