

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
PASIEN PADA RUMKITAL Dr. KOMANG MAKES**

SKRIPSI

Oleh:

ARSITA ASRAWI

NIM: 12.211.3997

ILHAM PRAMADAVI DFAYROUZ

NIM: 12.211.4194



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2016**

**DEVELOPMENT OF PATIENT ADMINISTRATION
INFORMATION SYSTEM IN RUMKITAL Dr. KOMANG
MAKES**

FINAL RESEARCH

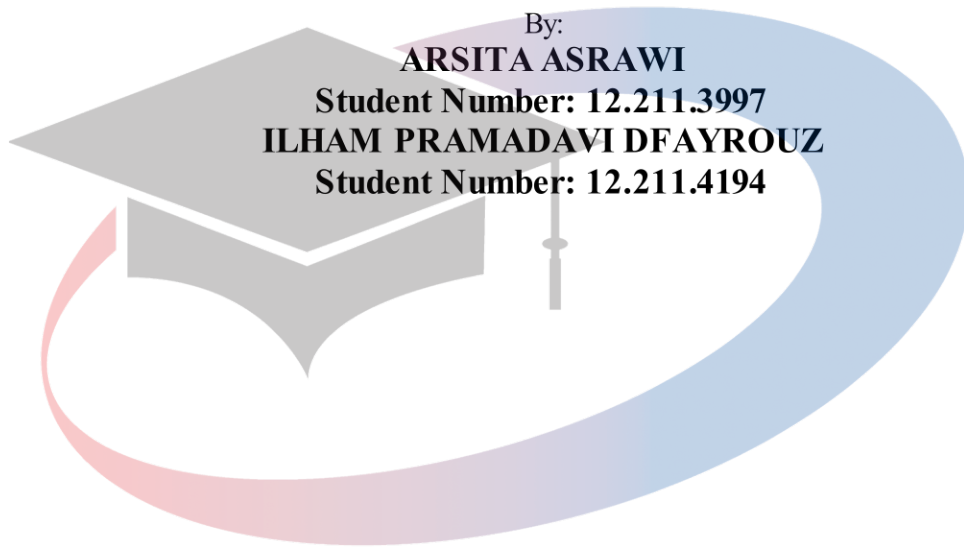
By:

ARSITA ASRAWI

Student Number: 12.211.3997

ILHAM PRAMADAVI DFAYROUZ

Student Number: 12.211.4194



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL**

MEDAN

2016

LEMBARAN PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
PASIEN PADA RUMKITAL Dr. KOMANG MAKES**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

ARSITA ASRAWI

NIM: 12.211.3997

ILHAM PRAMADAVI DFAYROUZ

NIM: 12.211.4194

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Fandi Halim, S.Kom., M.Sc.

Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom.

Medan, 29 Juli 2016

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,

Gunawan, S.Kom, M.T.I.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Arsita Asrawi
NIM : 12.211.3997
Peminatan : Enterprise System

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Pasien Pada RUMKITAL Dr. Komang Makes
Tempat Penelitian : RUMKITAL Dr. Komang Makes
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Bengkalis No. 1, Medan Belawan
No. Telepon Tempat Penelitian : 061-6941741

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar – benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah di tetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengahlimedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya dimasa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh – sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 29 Juli 2016
Saya yang membuat pernyataan

Arsita Asrawi

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Ilham Pramadavi Dfayrouz
NIM : 12.211.4194
Peminatan : Enterprise System

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Pasien Pada RUMKITAL Dr. Komang Makes
Tempat Penelitian : RUMKITAL Dr. Komang Makes
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Bengkalis No. 1, Medan Belawan
No. Telepon Tempat Penelitian : 061-6941741

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar – benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah di tetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengahlimedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya dimasa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh – sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 29 Juli 2016
Saya yang membuat pernyataan

Ilham Pramadavi Dfayrouz

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PASIEN RUMKITAL Dr. KOMANG MAKES

Abstrak

RUMKITAL Dr. Komang Makes harus mengutamakan pelayanan terbaik kepada pasien. Namun, untuk mewujudkan hal tersebut mereka mengalami masalah, seperti kesulitan mencari data, pencatatan data yang berulang, kesulitan dalam merekap data biaya perawatan pasien dan penyajian informasi tidak dapat dilakukan secara real time. Berdasarkan masalah tersebut, penulis mengusulkan sistem informasi administrasi pasien yang dapat mengolah data rekam medis pasien dari awal pendaftaran hingga selesai perawatan secara efektif dan efisien serta menyajikan laporan ataupun informasi yang dibutuhkan secara real time. Tujuan utama dari sistem informasi usulan ini untuk mengatasi masalah yang terjadi. Dalam mengembangkan sistem usulan, penulis menggunakan metode SDLC, program Microsoft Visual Basic 2012 untuk membangun sistem, Microsoft SQL Server 2012 sebagai media penyimpanan data serta menggunakan Crystal Report untuk menyajikan informasi yang dibutuhkan dalam bentuk laporan.

Kata kunci: *Administrasi Pasien, Rawat Inap, Rawat Jalan*

Abstract

RUMKITAL Dr. Komang Makes must give the highest priority for the patients in services. But, they have some trouble to make it comes true, such as hardly to find data that needed, repeatation of insert data, hardly to collect data of patient's careness cost and showing an information could not done real time. Based on the case, writter suggest a patient administration information system that could organize patient's medical record data from the begining till the end on effectively and efficiently also showing the needed report or information can be done realtime. The goal of this sugessted information system is to solve the problem that happened right now. To develop the suggested information system, the writter using SDLC methodology, Microsoft Visual Basic 2012 program to build the system, Microsoft SQL Server 2012 as a media to saving data also using Crystal Report to show the necessary information in report form.

Keyword: *Patient Administration, Inpatient, Outpatient*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan ridhonya telah memberikan karunia kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Pasien pada RUMKITAL Dr. Komang Makes” ini tepat pada waktunya untuk memenuhi syarat kelulusan pendidikan Strata 1/S1 di STMIK Mikroskil.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir dapat terselesaikan dengan baik dikarenakan adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang ikut berperan dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Fandi Halim, S.Kom., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing I.
2. Ibu Rin Rin Meilani, Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II.
3. Bapak Gunawan, S.Kom, M.T.I, selaku Ketua Prodi Sistem Informasi.
4. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S., selaku ketua STMIK Mikroskil.
5. Pemimpin dan seluruh staff RUMKITAL Dr. Komang Makes yang telah mengizinkan dan memberikan data serta informasi yang penulis butuhkan.
6. Teristimewa kepada kedua ibu dan bapak penulis yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa moril dan material kepada penulis selama masa pendidikan hingga selesainya tugas akhir ini.
7. Teristimewa kepada Tidy (Tia, Ledy, Yerda) dan The Pirates (Beby, Hemi, Ika) yang telah memberikan suka selama proses penyelesaian tugas akhir.
8. Seluruh teman – teman sistem informasi angkatan 2012 yang telah memberikan dukungan.
9. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penyelesaian tugas akhir.

Penulis yakin masih ada kekurangan dalam hasil tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak dalam menyempurkan dan mengembangkan lebih luas tugas akhir ini.

Akhir kata penulis mengharapkan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Medan, 29 Juli 2016

Penulis

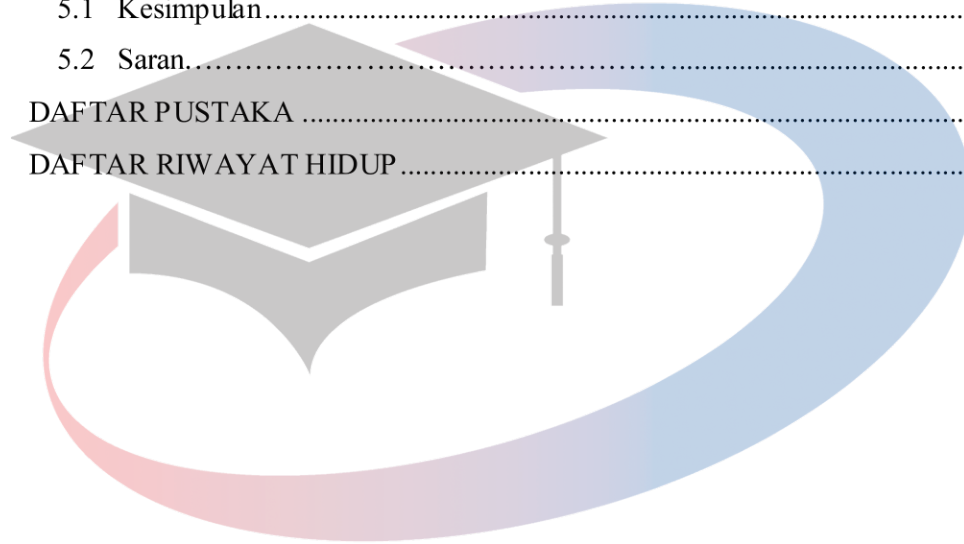


DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.1.1 Sistem	6
2.1.2 Informasi.....	8
2.1.3 Sistem Informasi.....	9
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	10
2.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem	13
2.3.1 Diagram <i>Ishikawa/Fishbone</i>	13
2.3.2 Kerangka PIECES	14
2.3.3 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	16
2.3.4 Kamus Data	18
2.3.5 Normalisasi.....	19
2.4 Basis Data (<i>Database</i>).....	21
2.5 Administrasi	22
2.6 Rumah Sakit	26
2.6.1 Pengertian dan Tujuan Rumah Sakit	26
2.6.2 Jenis dan Klasifikasi Rumah Sakit	26
2.7 Pasien.....	28
2.8 Prosedur Rawat Inap.....	28

2.9	Prosedur Rawat Jalan	29
2.10	Rekam Medis	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		32
3.1	Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan	32
3.2	Menentukan Syarat – Syarat Informasi	34
3.2.1	Struktur Organisasi RUMKITAL Dr. Komang Makes	35
3.2.2	Analisis Sistem Berjalan	44
3.2.3	Analisis Dokumen Keluaran	51
3.2.4	Analisis Dokumen Masukan	61
3.2.5	Analisis Data	75
3.3	Menganalisis Kebutuhan Sistem	85
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	85
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	86
3.4	Perancangan Sistem	88
3.4.1	Rancangan Proses	88
3.4.2	Kamus Data	110
3.4.4.1	Struktur Data Untuk Data Flow Pada DFD Sistem Informasi Administrasi Pasien Usulan	110
3.4.4.2	Rancangan Kamus Data Untuk Data Store Pada DFD Sistem Informasi Administrasi Pasien Usulan	118
3.4.3	Rancangan Keluaran	123
3.4.4	Rancangan Masukan	161
3.4.5	Rancangan Basis Data	198
3.4.5.1	Normalisasi	198
3.4.5.2	Struktur Tabel Database	207
3.4.6	Relasi Antar Tabel	227
3.4.7	Rancangan Struktur Menu	228
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		231
4.1	Hasil	231
4.1.1	Tampilan <i>Login User</i>	231
4.1.2	Tampilan Layar Utama	232

4.1.3	Tampilan <i>Form Input</i>	241
4.1.4	Tampilan <i>Output</i>	268
4.2	Pembahasan	289
4.2.1	Sistem Berjalan.....	289
4.2.2	Sistem Usulan.....	289
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		291
5.1	Kesimpulan.....	291
5.2	Saran.....	291
DAFTAR PUSTAKA		293
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		294



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen – elemen sistem	6
Gambar 2.2 Siklus hidup pengembangan sistem	10
Gambar 2.3 <i>Diagram Ishikawa/Fishbone</i>	13
Gambar 2.4 Kamus data	18
Gambar 2.5 Contoh normalisasi bentuk pertama (1NF)	19
Gambar 2.6 Contoh normalisasi bentuk kedua (2NF).....	20
Gambar 2.7 Contoh normalisasi bentuk ketiga (3NF)	20
Gambar 2.8 Ruang lingkup administrasi.....	23
Gambar 3.1 <i>Diagram Ishikawa/Fishbone</i> reduksi data pasien.....	32
Gambar 3.2 <i>Diagram Ishikawa/Fishbone</i> kesulitan pencarian data pasien	33
Gambar 3.3 <i>Diagram Ishikawa/Fishbone</i> penyajian laporan dan perhitungan	34
Gambar 3.4 Struktur organisasi RUMKITAL Dr. Komang Makes	35
Gambar 3.5 DFD konteks sistem berjalan administrasi pasien.....	44
Gambar 3.6 DFD level 0 sistem berjalan administrasi pasien	47
Gambar 3.7 Kartu pasien.....	51
Gambar 3.8 Surat pengantar orang sakit (pasien)	52
Gambar 3.9 Surat pernyataan.....	53
Gambar 3.10 Jawaban konsultasi	54
Gambar 3.11 Persetujuan tindakan medis	55
Gambar 3.12 Resep dokter	56
Gambar 3.13 Kwitansi penerimaan rawat jalan	57
Gambar 3.14 Kwitansi penerimaan rawat inap	58
Gambar 3.15 Hasil laboratorium	59
Gambar 3.16 Hasil pemeriksaan radiologi.....	60
Gambar 3.17 Identitas pasien	61
Gambar 3.18 Anamnesa	62
Gambar 3.19 Form kartu pasien	63
Gambar 3.20 Lembar konsultasi	64

Gambar 3.21 Pengkajian data.....	65
Gambar 3.22 Rencana tindakan keperawatan	66
Gambar 3.23 Catatan perkembangan pasien dan instruksi dokter	67
Gambar 3.24 Tindakan keperawatan.....	68
Gambar 3.25 Terapi.....	69
Gambar 3.26 Daftar diagnosa keperawatan	70
Gambar 3.27 Ringkasan keluar (<i>Resume</i>).....	71
Gambar 3.28 Rincian harian biaya perawatan	72
Gambar 3.29 Pemeriksaan radiologi	73
Gambar 3.30 Pemeriksaan laboratorium.....	74
Gambar 3.31 DFD konteks sistem informasi adminitrasi pasien usulan pada RUMKITAL Dr. Komang Makes	88
Gambar 3.32 DFD level 0 sistem informasi administrasi pasien usulan pada RUMKITAL Dr. Komang Makes	90
Gambar 3.33 DFD Level 1 Proses Kelola Hak Akses dan Paramedis.....	95
Gambar 3.34 DFD Level 1 Proses Pendaftaran	97
Gambar 3.35 DFD Level 1 Proses UGD.....	98
Gambar 3.36 DFD Level 1 Proses Rawat Jalan.....	100
Gambar 3.37 DFD Level 1 Proses Rawat Inap	102
Gambar 3.38 DFD Level 1 Proses Pemeriksaan Laboratorium dan Radiologi	106
Gambar 3.39 DFD Level 1 Proses Pembayaran.....	108
Gambar 3.40 Rancangan kartu pasien.....	123
Gambar 3.41 Rancangan resep dokter.....	124
Gambar 3.42 Rancangan persetujuan tindakan medis	125
Gambar 3.43 Rancangan lembar konsultasi.....	127
Gambar 3.44 Rancangan surat pengantar pemeriksaan radiologi pasien	129
Gambar 3.45 Rancangan surat pengantar pemeriksaan laboratorium pasien.....	130
Gambar 3.46 Rancangan hasil pemeriksaan radiologi pasien.....	131
Gambar 3.47 Rancangan laporan pasien rawat jalan	132
Gambar 3.48 Rancangan laporan pasien rawat inap	133
Gambar 3.49 Rancangan laporan pasien yang masih dirawat.....	134

Gambar 3.50 Rancangan laporan pasien <i>exit</i>	135
Gambar 3.51 Rancangan laporan kamar yang masih dipakai	136
Gambar 3.52 Rancangan laporan fasilitas yang masih	137
Gambar 3.53 Rancangan laporan pemakaian fasilitas rawat inap	138
Gambar 3.54 Rancangan laporan pemakaian fasilitas UGD	139
Gambar 3.55 Rancangan laporan tindakan UGD	140
Gambar 3.56 Rancangan laporan tindakan operasi	141
Gambar 3.57 Rancangan laporan pemeriksaan radiologi rawat inap	142
Gambar 3.58 Rancangan laporan pemeriksaan radiologi rawat jalan	143
Gambar 3.59 Rancangan laporan pemeriksaan laboratorium rawat inap	144
Gambar 3.60 Rancangan laporan pemeriksaan laboratorium rawat jalan	145
Gambar 3.61 Rancangan laporan pemakaian kamar	146
Gambar 3.62 Rancangan laporan pembayaran rawat jalan	147
Gambar 3.63 Rancangan laporan pembayaran rawat inap	148
Gambar 3.64 Rancangan laporan pembayaran UGD	149
Gambar 3.65 Rancangan kwitansi penerimaan UGD	150
Gambar 3.66 Rancangan kwitansi penerimaan Rawat Jalan	152
Gambar 3.67 Rancangan kwitansi penerimaan Rawat Inap	154
Gambar 3.68 Rancangan kwitansi penerimaan DP rawat inap	156
Gambar 3.69 Rancangan ringkasan keluar pasien (<i>resume</i>)	157
Gambar 3.70 Rancangan surat keterangan kematian	159
Gambar 3.71 Rancangan tampilan <i>login</i>	161
Gambar 3.72 Rancangan <i>form input</i> data dokter	162
Gambar 3.73 Rancangan <i>form input</i> data perawat	163
Gambar 3.74 Rancangan <i>form input</i> data kamar	164
Gambar 3.75 Rancangan <i>form input</i> data fasilitas medis	165
Gambar 3.76 Rancangan <i>form input</i> data laboratorium	166
Gambar 3.77 Rancangan <i>form input</i> data radiologi	167
Gambar 3.78 Rancangan <i>form input</i> data obat	168
Gambar 3.79 Rancangan <i>form input</i> data anastesi	169
Gambar 3.80 Rancangan <i>form input</i> data operasi	170

Gambar 3.81 Rancangan <i>form input</i> kelola pengguna	171
Gambar 3.82 Rancangan <i>form input</i> hak akses	172
Gambar 3.83 Rancangan <i>form</i> kelola jasa	173
Gambar 3.84 Rancangan <i>form input</i> jadwal kerja	174
Gambar 3.85 Rancangan <i>form input</i> pendaftaran pasien	175
Gambar 3.86 Rancangan <i>form</i> cetak kartu pasien	176
Gambar 3.87 Rancangan <i>form</i> data pasien <i>exit</i>	177
Gambar 3.88 Rancangan <i>form</i> pendaftaran rawat inap	178
Gambar 3.89 Rancangan <i>form</i> kamar perawatan pasien	179
Gambar 3.90 Rancangan <i>form</i> perpindahan kamar perawatan pasien	180
Gambar 3.91 Rancangan <i>form</i> penyewaan fasilitas medis	181
Gambar 3.92 Rancangan <i>form</i> <i>visite</i> dokter	182
Gambar 3.93 Rancangan <i>form</i> anamnesa	183
Gambar 3.94 Rancangan <i>form</i> <i>visite</i> perawat	184
Gambar 3.95 Rancangan <i>form</i> pengkajian data	185
Gambar 3.96 Rancangan <i>form</i> pemeriksaan laboratorium dan radiologi pasien	186
Gambar 3.97 Rancangan <i>form</i> pra operasi	187
Gambar 3.98 Rancangan <i>form</i> tindakan operasi	188
Gambar 3.99 Rancangan <i>form</i> <i>resume</i> pasien	189
Gambar 3.100 Rancangan <i>form</i> konsultasi dokter	190
Gambar 3.101 Rancangan <i>form</i> persetujuan tindakan medis	191
Gambar 3.102 Rancangan <i>form</i> pengantar pemeriksaan laboratorium dan radiologi	192
Gambar 3.103 Rancangan <i>form</i> hasil pemeriksaan radiologi	193
Gambar 3.104 Rancangan <i>form</i> pendaftaran rawat jalan	194
Gambar 3.105 Rancangan <i>form</i> pendaftaran UGD	195
Gambar 3.106 Rancangan <i>form</i> pembayaran biaya perawatan	196
Gambar 3.107 Rancangan <i>form</i> cetak laporan	197
Gambar 3.108 Relasi antar tabel	227
Gambar 3.109 Rancangan struktur menu master data dan kelola dari sistem informasi administrasi pasien pada RUMKITAL Dr. Komang Makes	228

Gambar 3.110 Rancangan struktur menu pasien dan rawat inap dari sistem informasi administrasi pasien pada RUMKITAL Dr. Komang Makes	229
Gambar 3.111 Rancangan struktur menu rawat jalan, UGD, pembayaran, laporan, dan bantuan dari sistem informasi administrasi pasien pada RUMKITAL Dr. Komang Makes	230
Gambar 4.1 Tampilan menunggu	231
Gambar 4.2 Tampilan <i>login user</i> ke sistem informasi administrasi pasien pada RUMKITAL Dr. Komang Makes	231
Gambar 4.3 Tampilan pesan pemberitahuan <i>login</i> tidak berhasil	232
Gambar 4.4 Tampilan layar utama dari sistem informasi administrasi pasien pada RUMKITAL Dr. Komang Makes	232
Gambar 4.5 Tampilan utama master data	233
Gambar 4.6 Tampilan menu utama kelola	234
Gambar 4.7 Tampilan menu utama pasien	235
Gambar 4.8 Tampilan menu utama rawat inap	236
Gambar 4.9 Tampilan menu utama rawat jalan	238
Gambar 4.10 Tampilan <i>form</i> cetak laporan	239
Gambar 4.11 Tampilan <i>form</i> menu utama bantuan	240
Gambar 4.12 Tampilan <i>form input</i> data dokter	241
Gambar 4.13 Tampilan <i>form input</i> data perawat	242
Gambar 4.14 Tampilan <i>form input</i> data fasilitas medis	243
Gambar 4.15 Tampilan <i>form input</i> data kamar	244
Gambar 4.16 Tampilan <i>form input</i> data laboratorium	245
Gambar 4.17 Tampilan <i>form input</i> data radiologi	246
Gambar 4.18 Tampilan <i>form input</i> data obat	247
Gambar 4.19 Tampilan <i>form input</i> data operasi	248
Gambar 4.20 Tampilan <i>form input</i> data anastesi	249
Gambar 4.21 Tampilan <i>form</i> kelola pengguna	250
Gambar 4.22 Tampilan <i>form</i> hak akses	250
Gambar 4.23 Tampilan <i>form</i> kelola jasa dokter	251

Gambar 4.24 Tampilan <i>form</i> kelola jasa perawat	252
Gambar 4.25 Tampilan <i>form</i> jadwal kerja	252
Gambar 4.26 Tampilan <i>form</i> pendaftaran pasien	253
Gambar 4.27 Tampilan <i>form</i> pendaftaran rawat inap	254
Gambar 4.28 Tampilan <i>form input</i> kamar pasien	255
Gambar 4.29 Tampilan <i>form</i> perpindahan kamar pasien	255
Gambar 4.30 Tampilan <i>form</i> sewa fasilitas medis	256
Gambar 4.31 Tampilan <i>form visite</i> dokter	256
Gambar 4.32 Tampilan <i>form</i> anamnesa	257
Gambar 4.33 Tampilan <i>form visite</i> perawat	258
Gambar 4.34 Tampilan <i>form</i> pengkajian data pasien	259
Gambar 4.35 Tampilan <i>form</i> pemeriksaan laboratorium dan radiologi pasien	260
Gambar 4.36 Tampilan <i>form input</i> pra operasi	260
Gambar 4.37 Tampilan <i>form</i> operasi	261
Gambar 4.38 Tampilan <i>form input</i> data pasien <i>exit</i>	261
Gambar 4.39 Tampilan <i>form resume</i> pasien	262
Gambar 4.40 Tampilan <i>form</i> konsultasi dokter	263
Gambar 4.41 Tampilan <i>form</i> persetujuan tindakan medis	264
Gambar 4.42 Tampilan <i>form</i> pengantar pemeriksaan laboratorium dan radiologi ..	265
Gambar 4.43 Tampilan <i>form</i> hasil pemeriksaan radiologi	266
Gambar 4.44 Tampilan <i>form</i> pendaftaran rawat jalan	266
Gambar 4.45 Tampilan <i>form</i> UGD	267
Gambar 4.46 Tampilan <i>form</i> pembayaran	267
Gambar 4.47 Kartu pasien	268
Gambar 4.48 Resep dokter	268
Gambar 4.49 Lembar konsultasi dokter	269
Gambar 4.50 Persetujuan tindakan medis	270
Gambar 4.51 Surat pengantar pemeriksaan radiologi	271
Gambar 4.52 Surat pengantar pemeriksaan laboratorium	272
Gambar 4.53 Hasil pemeriksaan radiologi	273
Gambar 4.54 Laporan pasien rawat jalan	274

Gambar 4.55 Laporan pemeriksaan laboratorium rawat jalan	274
Gambar 4.56 Laporan pemeriksaan radiologi rawat jalan	275
Gambar 4.57 Laporan pasien rawat inap	275
Gambar 4.58 Laporan fasilitas yang masih dipakai	276
Gambar 4.59 Laporan kamar yang masih dipakai.....	276
Gambar 4.60 Laporan pasien yang masih dirawat	277
Gambar 4.61 Laporan pemakaian fasilitas rawat inap	277
Gambar 4.62 Laporan pemakaian kamar	278
Gambar 4.63 Laporan pemeriksaan laboratorium rawat inap	278
Gambar 4.64 Laporan pemeriksaan radiologi rawat inap	279
Gambar 4.65 Laporan tindakan operasi	279
Gambar 4.66 Surat keterangan kematian	280
Gambar 4.67 Surat ringkasan keluar (<i>resume</i> pasien).....	281
Gambar 4.68 Laporan pemakaian fasilitas UGD	282
Gambar 4.69 Laporan tindakan UGD	282
Gambar 4.70 Laporan pasien <i>exit</i>	283
Gambar 4.71 Laporan pembayaran rawat jalan	283
Gambar 4.72 Laporan pembayaran rawat inap	284
Gambar 4.73 Laporan pembayaran UGD	284
Gambar 4.74 Kwitansi penerimaan UGD	285
Gambar 4.75 Kwitansi penerimaan rawat jalan	286
Gambar 4.76 Kwitansi Penerimaan DP Rawat Inap	287
Gambar 4.77 Kwitansi penerimaan rawat inap pembayaran lunas	288

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi PIECES untuk Persyaratan Nonfungsional Sistem.....	15
Tabel 2.2 Simbol DFD	17
Tabel 2.3 Notasi aljabar kamus data	19
Tabel 3.1 Analisis PIECES	86
Tabel 3.2 Struktur tabel hak akses	207
Tabel 3.3 Struktur tabel pengguna admin	207
Tabel 3.4 Struktur tabel nama pengguna	208
Tabel 3.5 Struktur tabel data dokter	208
Tabel 3.6 Struktur tabel data perawat	209
Tabel 3.7 Struktur tabel data kamar	209
Tabel 3.8 Struktur tabel data fasilitas medis	210
Tabel 3.9 Struktur tabel data anastesi	210
Tabel 3.10 Struktur tabel data operasi	211
Tabel 3.11 Struktur tabel data radiologi	211
Tabel 3.12 Struktur tabel data laboratorium	212
Tabel 3.13 Struktur tabel data obat	212
Tabel 3.14 Struktur tabel data pasien	212
Tabel 3.15 Struktur tabel status fasilitas tersedia	213
Tabel 3.16 Struktur tabel status kamar tersedia	213
Tabel 3.17 Struktur tabel pengkajian data pasien	214
Tabel 3.18 Struktur tabel anamnesa	215
Tabel 3.19 Struktur tabel pra operasi	216
Tabel 3.20 Struktur tabel resep dokter	216
Tabel 3.21 Struktur tabel rawat jalan	216
Tabel 3.22 Struktur tabel rawat inap	217
Tabel 3.23 Struktur tabel jadwal dokter	217
Tabel 3.24 Struktur tabel jadwal perawat	218
Tabel 3.25 Struktur tabel jasa dokter	218

Tabel 3.26 Struktur tabel jasa perawat	219
Tabel 3.27 Struktur tabel dokter inap	219
Tabel 3.28 Struktur tabel <i>resume</i> pasien	220
Tabel 3.29 Struktur tabel pasien <i>exit</i>	220
Tabel 3.30 Struktur tabel pembayaran	221
Tabel 3.31 Struktur tabel <i>visite</i> dokter	221
Tabel 3.32 Struktur tabel <i>visite</i> perawat	222
Tabel 3.33 Struktur tabel transaksi dokter	222
Tabel 3.34 Struktur tabel transaksi perawat	223
Tabel 3.35 Struktur transaksi obat	223
Tabel 3.36 Struktur tabel transaksi kamar	224
Tabel 3.37 Struktur tabel transaksi fasilitas medis	224
Tabel 3.38 Struktur tabel transaksi radiologi	225
Tabel 3.39 Struktur tabel transaksi laboratorium	225
Tabel 3.40 Struktur tabel transaksi operasi	226
Tabel 3.41 Struktur tabel UGD	226

UNIVERSITAS MIKROSKIL