

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
REKAM MEDIS BERBASIS WEB PADA
RSU MUHAMMADIYAH SUMUT**

SKRIPSI

Oleh:

MIFTAHURRAHMI

NIM: 12.211.3415

AYUNDARI

NIM: 12.211.3849

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**



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

MEDAN

2016

© Karya Dilindungi UU Hak Cipta

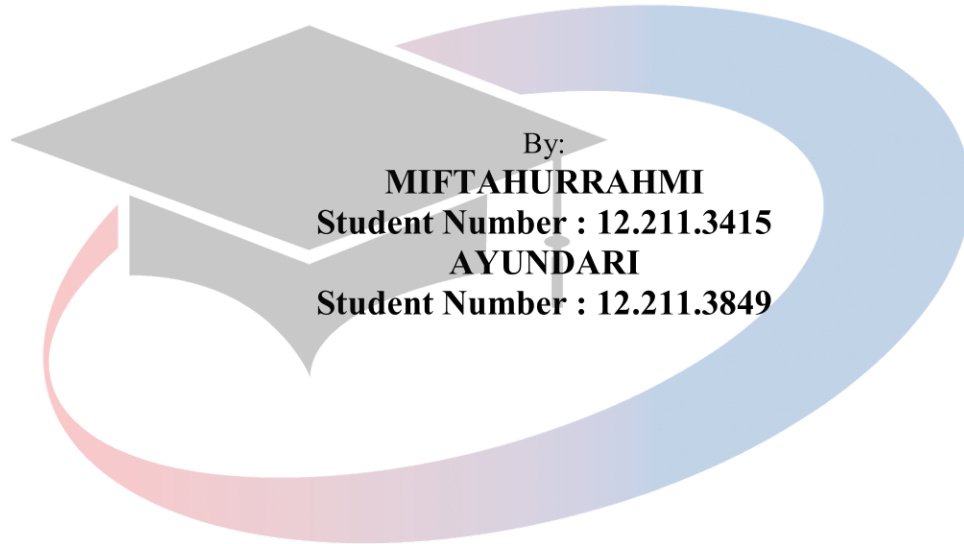
1. Dilarang menyebarkan dokumen tanpa izin.

2. Dilarang melakukan plagiasi.

3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

**DEVELOPMENT OF MEDICAL RECORD INFORMATION
SYSTEM WEB BASED IN MUHAMMADIYAH
GENERAL HOSPITAL SUMUT**

FINAL RESEARCH



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**



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

MEDAN

2016

LEMBARAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
REKAM MEDIS BERBASIS WEB PADA
RSU MUHAMMADIYAH SUMUT

SKRIPSI

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

Oleh:

MIFTAHURRAHMI

NIM: 12.211.3415

AYUNDARI

NIM: 12.211.3849

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Djoni, S.Kom, M.T.I

Dosen Pembimbing II,

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

Medan, 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 : Miftahurrahmi
NTM : 12.211.3415
Peminatan : E- bisnis

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Pada RSUD Muhammadiyah Sumut
Tempat penelitian : RSUD Muhammadiyah Sumut
Alamat Penelitian : Jalan Mandala By Pass No. 27 Medan
No Telepon Tempat Penelitian : 061-7348882

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil kerja saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang 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 ditetapkan 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-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan memublikasikan 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 di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikianlah surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan,
Saya yang membuat pernyataan,



Miftahurrahmi

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 : Ayundari
NIM : 12.211.3849
Peminatan : E- bisnis

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Pada RSU Muhammadiyah Sumut
Tempat penelitian : RSU Muhammadiyah Sumut
Alamat Penelitian : Jalan Mandala By Pass No. 27 Medan
No Telepon Tempat Penelitian : 061-7348882

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil kerja saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang 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 ditetapkan 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-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan memublikasikan 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 di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikianlah surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan,
Saya yang membuat pernyataan,



Ayundari

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB PADA RSU MUHAMMADIYAH SUMUT

Abstrak

Rumah Sakit Umum Mudammadiyah Sumatera Utara merupakan rumah sakit umum yang memberikan pelayanan kesehatan pada semua bidang dan jenis penyakit. RSU Muhammadiyah telah menerapkan sistem yang terkomputerisasi pada manajemen rumah sakit, tetapi tidak untuk proses pencatatan rekam medis pasien yang mengakibatkan perlunya dilakukan pencarian dokumen fisik oleh petugas rekam medis apabila dokter ingin mengakses rekam medis pasien. Rekam medis adalah kumpulan keterangan tentang identitas dan segala catatan mengenai riwayat medis pasien. Berdasarkan hal tersebut dilakukanlah pengembangan dengan tujuan untuk membantu dokter dan petugas medis dalam mengakses data rekam medis pasien rawat inap. Pengembangan dilakukan mulai dari proses masuk pasien rawat inap, status masuk pasien, visite dokter dan perawat, resep obat, hasil laboratorium, daftar pemberian obat pasien dan tindakan medis lainnya. Bukan hanya memproses data rekam medis pasien pengembangan sistem ini juga meliputi penyimpanan data dokter, perawat, petugas medis, data spesialisasi dan data kamar. Hasil dari pengembangan ini adalah sistem informasi rekam medis berbasis web yang akan mempermudah dokter dan petugas medis dalam menyimpan dan mengakses data-data tersebut.

Kata kunci : *Rekam medis, Web, Sistem Informasi, RSU Muhammadiyah Sumut*

Abstract

Muhammadiyah General Hospital Sumut is the public hospital that provide health treatment in all areas and type of diseases. Muhammadiyah General Hospital has implemented a computerized system on the hospital management, but not for to recording process of patients medical records resulted in the need to do document searches by medical staff when doctors want to access a patient's medical record. A medical record is documentation of information about the patient's identity and all about the patient's medical history. Based on these we do development with purpose to help doctors and medical staff to access inpatient's medical records. Development is starting from entry of inpatients, the status of incoming patients, doctor's and nurse's visite, prescription, laboratory results, and lists of giving medicine and other medical action. Not only to process medical record but also includes data storage doctors, nurses, medical staff, the data specialization and the data of room. The results of this development is a development of medical record information system web based medical which will facilitate the doctors and medical staff to keep and accessing to these data.

Keywords: *Medical records, Web, Information Systems, Muhammadiyah General Hospital Sumut*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Pengembangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Pada RSU Muhammadiyah Sumut”** dengan lancar dan tepat pada waktunya.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana strata satu Program Studi Sistem Informasi pada STMIK Mikroskil Medan.

Selama proses pembuatan Tugas Akhir ini, penulis begitu banyak menerima masukan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis akan menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Djoni, S.Kom, M.T.I., selaku Dosen Pembimbing I dan Wakil Ketua I STMIK Mikroskil yang telah banyak memberikan bimbingan serta meluangkan waktu untuk memberikan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II dan Sekretaris Program Studi Sistem Informasi yang telah banyak memberikan bimbingan serta meluangkan waktu untuk memberikan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S. selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Gunawan, S.Kom, M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Seluruh dosen di Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik penulis selama perkuliahan.
6. Bapak Partaonan Hrp sebagai bagian SDM dan LITBANG yang telah berbesar hati memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di RSU Muhammadiyah Sumut.
7. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan doa, dorongan positif serta dukungan moril maupun materil yang tiada henti nya.
8. Dan kepada teman-teman seperjuangan STMIK Mikroskil Medan yang selalu memberi semangat dan dukungan selama pengerjaan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan kemampuan penulis. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan



hati penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak yang membaca Tugas Akhir ini. Kiranya dengan adanya masukan-masukan positif dapat memperbaiki dan menyempurnakan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap agar laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya. Sebelum dan sesudahnya penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, Juli 2016

Penulis,

Ayundari

Miftahurrahmi



DAFTAR ISI

Abstrak	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	xiii
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	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Konsep Sistem Informasi	6
2.1.1. Sistem.....	6
2.1.2. Informasi	7
2.1.3. Sistem Informasi	7
2.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem / <i>System Development life cycle</i> (SDLC)	10
2.3. Alat Bantu Pengembangan Sistem	14
2.3.1. Diagram Ishikawa / Fishbone Diagram.....	14
2.3.2. Bagan Alir Dokumen / <i>Flow Of Diagram</i> (FOD)	16
2.3.3. Bagan Alir Data / <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	17
2.3.4. Kerangka PIECES.....	20
2.3.5. <i>Database Management System</i> (DBMS)	21
2.3.6. Kamus Data	23
2.3.7. Normalisasi	26
2.3.8. <i>Framework Bootstrap 3.0</i>	27
2.4. Konsep Sistem Informasi Rekam Medis	27



2.4.1. Rekam Medis	28
2.4.2. Sistem Informasi Rekam Medis	29
2.4.3. Rumah Sakit	29

BAB III ANALISIS SISTEM..... 32

3.1. Identifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan	32
3.2. Menentukan Syarat – syarat Informasi	33
3.2.1. Gambaran Umum Perusahaan	34
3.2.2. Analisis Proses Berjalan	41
3.2.3. Analisis Dokumen Keluaran	46
3.2.4. Analisis Dokumen Masukan	48
3.3. Menganalisis Kebutuhan Sistem	54
3.3.1. Analisis Kebutuhan Fungsional	54
3.3.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional	54
3.4. Perancangan Sistem	57
3.4.1. Rancangan Proses	57
3.4.2. Kamus Data	65
3.4.3. Rancangan Keluaran	70
3.4.4. Rancangan Masukan	77
3.4.5. Rancangan Basis Data	106
3.4.6. Rancangan User Interface	118

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 120

4.1. Hasil	120
4.1.1. Halaman Awal	120
4.1.2. Halaman Masuk(<i>Login</i>)	126
4.1.3. Hak Akses Dokter	126
4.1.4. Hak Akses Perawat	136
4.1.5. Hak Akses Petugas Medis	148
4.2. Pembahasan	169

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 170

5.1 Kesimpulan	170
5.2. Saran	170



DAFTAR PUSTAKA..... 170

DAFTAR RIWAYAT HIDUP 173



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Hubungan Elemen – Elemen Sistem.....	6
Gambar 2. 2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	11
Gambar 2. 3 Contoh Fishbone	16
Gambar 2. 4 Bagan Alir Dokumen	16
Gambar 2. 5 Simbol Proses Data Flow Diagram	17
Gambar 2. 6 Simbol Aliran Data Flow Diagram	17
Gambar 2. 7 Entitas Data Flow Diagram	17
Gambar 2. 8 Simbol Penyimpanan Data Flow Diagram.....	18
Gambar 2. 9 Pelanggaran (1) Data Flow Diagram.....	18
Gambar 2. 10 <i>Pelanggaran (2) Data Flow Diagram</i>	18
Gambar 2. 11 Pelanggaran (3) Data Flow Diagram.....	19
Gambar 3. 1 Petugas Rumah Sakit Harus Melakukan Pencarian Dokumen Setiap Dokter Melakukan Pemeriksaan.....	32
Gambar 3. 2 Keterbatasan akses rekam medis pasien pada sistem.....	33
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi RSU MuhammadiyahSumut	36
Gambar 3. 4 Denah Lokasi RSU Muhammadiyah Sumut	41
Gambar 3. 5 Bagan Alir Dokumen Pendaftaran Pasien Rawat Inap.....	42
Gambar 3. 6 Bagan Alir Dokumen Pemeriksaan Medis Pasien Rawat Inap	44
Gambar 3. 7 Hasil Laboratorium	46
Gambar 3. 8 Lembaran Resume Akhir/ Resume Pulang	47
Gambar 3. 9 Data Visite Dokter.....	48
Gambar 3. 10 Daftar <i>Vital Sign</i> /Visite Perawat	49
Gambar 3. 11 Lembaran Analisis Data Keperawatan.....	50
Gambar 3. 12 Lembar Edukasi.....	51
Gambar 3. 13 Lembar Status Pasien Baru	52
Gambar 3. 14 Daftar Pemberian Obat Pasien	53
Gambar 3. 15 Diagram Konteks Sistem Usulan Pada RSU Muhammadiyah Sumut	57
Gambar 3. 16 DFD Level 0 Sistem Usulan Pada RSU Muhammadiyah Sumut	58
Gambar 3. 17 DFD Level 1 Proses 1 Sistem Usulan Pada RSU Muhammadiyah Sumut	60



Gambar 3. 18 DFD Level 1 Proses 2 Sistem Usulan Pada RSUD Muhammadiyah
Sumut 62

Gambar 3. 19 DFD Level 1 Proses 1 Sistem Usulan Pada RSUD Muhammadiyah
Sumut 64

Gambar 3. 20 Laporan Pasien Rawat Inap 70

Gambar 3. 21 Cetak Laporan Pasien Rawat Inap 71

Gambar 3. 22 Laporan Resume Akhir 71

Gambar 3. 23 Cetak Laporan Resume Akhir Pasien 72

Gambar 3. 24 Laporan Pemeriksaan Laboratorium 73

Gambar 3. 25 Cetak Laporan Pemeriksaan Laboratorium 73

Gambar 3. 26 Laporan Pemakaian Obat 74

Gambar 3. 27 Cetak Laporan Pemakaian Obat 74

Gambar 3. 28 Laporan Visite Perawat 75

Gambar 3. 29 Laporan Cetak Visite Perawat 75

Gambar 3. 30 Laporan Visite Dokter 76

Gambar 3. 31 Cetak Laporan Visite Dokter 76

Gambar 3. 32 Form Pasien 77

Gambar 3. 33 Form Data Pasien 78

Gambar 3. 34 Form Dokter 79

Gambar 3. 35 Tambah Info Dokter 79

Gambar 3. 36 Tambah(Input) Data Dokter 80

Gambar 3. 37 Ubah Data Dokter 80

Gambar 3. 38 Form Perawat 81

Gambar 3. 39 Form Info Perawat 81

Gambar 3. 40 Form Menambah Data Perawat 82

Gambar 3. 41 Form Mengubah Data Perawat 82

Gambar 3. 42 Petugas Rekam Medis 83

Gambar 3. 43 Form Info Petugas Medis 83

Gambar 3. 44 Form Menambah Data Petugas Rekam Medis 84

Gambar 3. 45 Form Mengubah Data Petugas Medis 84

Gambar 3. 46 Form Status Pasien Baru 85

Gambar 3. 47 Form Status Pasien Baru 86





Gambar 3. 48 Form Menambah Status Pasien Baru Oleh Dokter	86
Gambar 3. 49 Form Menambah Status Pasien Baru Oleh Perawat	87
Gambar 3. 50 Form Laboratorium	88
Gambar 3. 51 Form Data Laboratorium Pasien	88
Gambar 3. 52 Form Daftar Uji Laboratorium.....	89
Gambar 3. 53 Form Tambah Uji Lab Hematologi.....	89
Gambar 3. 54 Form Visite Dokter.....	90
Gambar 3. 55 Form Menambah Data Visite Dokter.....	91
Gambar 3. 56 Form Resep Obat.....	92
Gambar 3. 57 Form Resep Obat Pasien	92
Gambar 3. 58 Form Tambah Resep Obat.....	93
Gambar 3. 59 Form Resume Akhir.....	93
Gambar 3. 60 Form Tambah Resume Akhir.....	94
Gambar 3. 61 Form Edukasi	95
Gambar 3. 62 Form Edukasi Pasien.....	95
Gambar 3. 63 Form Tambah Edukasi	96
Gambar 3. 64 Form Visite Perawat.....	97
Gambar 3. 65 Form Visite Perawat Pasien	97
Gambar 3. 66 Tambah Visite Perawat	98
Gambar 3. 67 Form Analisis Keperawatan.....	99
Gambar 3. 68 Form Analisis Keperawatan Pasien.....	99
Gambar 3. 69 Form Tambah Analisis Keperawatan.....	100
Gambar 3. 70 Form Pemberian Obat Pasien.....	101
Gambar 3. 71 Form Pemberian Obat Pasien.....	101
Gambar 3. 72 Form Tambah Pemberian Obat	102
Gambar 3. 73 Form Spesialisasi	103
Gambar 3. 74 Form Tambah Spesialisasi	103
Gambar 3. 75 Form Kamar	104
Gambar 3. 76 Form Menambah Data Kamar.....	104
Gambar 3. 77 Form User.....	105
Gambar 3. 78 Rancangan user interface dokter	118
Gambar 3. 79 Rancangan user interface perawat.....	118

Gambar 3. 80 Rancangan user interface petugas medis.....	119
Gambar 4. 1 Halaman Awal Sistem.....	120
Gambar 4. 2 Halaman Profil RSUD Muhammadiyah Sumut.....	121
Gambar 4. 3 Halaman Denah Lokasi RSUD Muhammadiyah Sumut.....	121
Gambar 4. 4 Halaman Visi dan Misi RSUD Muhammadiyah Sumut	122
Gambar 4. 5 Halaman Sejarah RSUD Muhammadiyah	122
Gambar 4. 6 Halaman Komite Medik RSUD Muhammadiyah Sumut.....	123
Gambar 4. 7 Halaman Komite Medik RSUD Muhammadiyah Sumut.....	123
Gambar 4. 8 Halaman Klinik RSUD Muhammadiyah Sumut.....	124
Gambar 4. 9 Halaman Jadwal Berkunjung RSUD Muhammadiyah	124
Gambar 4. 10 Halaman Pelayanan Rawat Inap RSUD Muhammadiyah Sumut	125
Gambar 4. 11 Halaman Fasilitas Rawat Inap RSUD Muhammadiyah Sumut	125
Gambar 4. 12 Halaman masuk(login)	126
Gambar 4. 13 Halaman Utama Hak Akses Dokter	126
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Menu Profil.....	127
Gambar 4. 15 Halaman Menu Daftar Pasien	127
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Lihat Data Pasien.....	128
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Menu Status Pasien Masuk.....	128
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Tambah(Input) Status Pasien Baru.....	129
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Menu Visite Dokter	129
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Visite Dokter	130
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Tambah(Input) Visite Dokter	131
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Visite Dokter	131
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Menu Resep	132
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Resep	132
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Tambah(Input) Resep	133
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Resep	133
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Menu Rekam Medis	134
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Rekam Medis.....	134
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Menu Resume Akhir.....	135
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Tambah(Input) Resume Akhir.....	135
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Resume Akhir	136

Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Menu Daftar Pasien	137
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Lihat Data Pasien.....	137
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Ubah Data Pasien	138
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Menu Status Pasien Masuk.....	138
Gambar 4. 36 Tampilan Tambah(Input) Data Pasien	139
Gambar 4. 37 Tampilan Pencarian Nomor Pasien	139
Gambar 4. 38 Tampilan Input Data Rawat Inap Pasien.....	140
Gambar 4. 39 Tampilan Data Status Pasien Masuk	140
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Menu Analisis Keperawatan.....	141
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Analisis Keperawatan.....	142
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Tambah(Input) Data Analisis Keperawatan	142
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Menu Visite	143
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Visite.....	143
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Tambah(Input) Data Visite	144
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Menu Edukasi	144
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Edukasi	145
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Tambah(Input) Data Edukasi	145
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Menu Daftar Pemberian Obat.....	146
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Daftar Pemberian Obat	146
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Input Data Pemberian Obat	147
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman Menu Data Kamar	147
Gambar 4. 53 Tampilan Pop-up Input Data Kamar	148
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Menu Daftar Pasien	149
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Lihat Data Pasien.....	149
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Menu Daftar Dokter	150
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Tambah(Input) Data Dokter	150
Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Lihat Data Dokter	151
Gambar 4. 59 Tampilan Halaman Ubah Data Dokter.....	151
Gambar 4. 60 Tampilan Halaman Menu Daftar Perawat.....	152
Gambar 4. 61 Tampilan Halaman Tambah(Input) Data Perawat	152
Gambar 4. 62 Tampilan Halaman Lihat Data Perawat	153
Gambar 4. 63 Tampilan Halaman Ubah Data Perawat.....	153

Gambar 4. 64 Tampilan Halaman Menu Daftar Petugas Medis	154
Gambar 4. 65 Tampilan Halaman Tambah(Input) Data Petugas Medis	154
Gambar 4. 66 Tampilan Halaman Lihat Data Petugas Medis.....	155
Gambar 4. 67 Tampilan Halaman Ubah Data Petugas Medis	155
Gambar 4. 68 Tampilan Halaman Menu Daftar User	156
Gambar 4. 69 Tampilan Halaman Menu Data Spesialisasi.....	156
Gambar 4. 70 Tampilan Pop-up Tambah(Input) Data Spesialisasi.....	157
Gambar 4. 71 Tampilan Halaman Menu Rekam Medis Pasien.....	157
Gambar 4. 72 Tampilan Data Rekam Medis Pasien	158
Gambar 4. 73 Tampilan Halaman Menu Laboratorium.....	158
Gambar 4. 74 Tampilan Halaman Laboratorium	159
Gambar 4. 75 Tampilan Halaman Tambah Data Laboratorium	159
Gambar 4. 76 Tampilan Halaman Lihat Hasil Uji Laboratorium Hematologi	160
Gambar 4. 77 Tampilan Input Data Laboratorium Hematologi.....	160
Gambar 4. 78 Tampilan Halaman Menu Lampiran Pasien.....	161
Gambar 4. 79 Tampilan Halaman Lampiran Pasien	161
Gambar 4. 80 Tampilan Menu Laporan Pasien	162
Gambar 4. 81 Tampilan Output Laporan Pasien.....	162
Gambar 4. 82 Tampilan Halaman Menu Laporan Visite Dokter.....	163
Gambar 4. 83 Tampilan Output Laporan Visite Dokter	164
Gambar 4. 84 Tampilan Halaman Menu Laporan Visite Perawat	164
Gambar 4. 85 Tampilan Output Laporan Visite Perawat.....	165
Gambar 4. 86 Tampilan Halaman Menu Laporan Resep (Pemakaian Obat).....	166
Gambar 4. 87 Tampilan Output Laporan Resep(Pemakaian Obat)	166
Gambar 4. 88 Tampilan Halaman Menu Laporan Laboratorium	167
Gambar 4. 89 Tampilan Halaman Output Laporan Laboratorium.....	167
Gambar 4. 90 Tampilan Halaman Menu Resume Akhir Pasien	168
Gambar 4. 91 Tampilan Halaman Output Laporan Resume Akhir Pasien	168



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Analisis PIECES	54
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Pasien	107
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Dokter	108
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Perawat.....	109
Tabel 3. 5 Stuktur Tabel Petugas RM	109
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Lab	110
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Lab Hematologi	110
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Visite Dokter.....	111
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Visite Perawat	112
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Analisis Keperawatan	112
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Lampiran	113
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Lembar Edukasi	113
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Resume.....	114
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Status Pasien	114
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Pemakaian Obat	115
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Daftar Pemberian Obat	116
Tabel 3. 17 Struktur Tabel User.....	117
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Spesialis	117
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Kamar.....	117

UNIVERSITAS
MIKROSKIL