RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN PADA RUMAH SAKIT UMUM ISLAM MADINAH KASEMBON MALANG

SKRIPSI

Oleh:
LULUK MASLUHAH
NIM: 09650150

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG
2013

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

HALAMAN PENGAJUAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN PADA RUMAH SAKIT UMUM ISLAM MADINAH KASEMBON MALANG

SKRIPSI

Diajukan kepada:
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Oleh:
LULUK MASLUHAH
NIM: 09650150

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
2013

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

HALAMAN PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN PADA RUMAH SAKIT UMUM ISLAM MADINAH KASEMBON MALANG

SKRIPSI

Oleh :

Nama	: Luluk Masluhah
NIM	: 09650150
Jurusan	: Teknik Informatika
Fakultas	: Sains Dan Teknologi

Telah Disetujui, 10 September 2013

Dosen Pembimbing I	**Dosen Pembimbing II**
M. Ainul Yaqin, M.Kom	**Linda Salma Angreani, M.T**
NIP. 19761013 2006041 1 004	**NIP. 19770803 200912 2 005**

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Dr. Cahyo Crysdian
NIP. 19740424 200901 1 008

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN PADA RUMAH SAKIT UMUM ISLAM MADINAH KASEMBON MALANG

SKRIPSI

Oleh :

Luluk Masluhah
NIM. 09650150

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji Skripsi
Dan Dinyatakan Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Tanggal 19 September2013

Susunan Dewan Penguji:		**Tanda Tangan**
1. Penguji Utama	**: Fachrul Kurniawan, M.MT** **NIP. 19771020 200901 1 001**	**( )**
2. Ketua Penguji	**: Roro Inda Melani, M.Sc** **NIP. 19780925 200501 2 008**	**( )**
3. Sekretaris	**: M. Ainul Yaqin, M.Kom** **NIP. 19761013 2006041 1 004**	**( )**
4. Anggota Penguji	**: Linda Salma Angreani, M.T** **NIP. 19770803 200912 2 005**	**( )**

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Dr. Cahyo Crysdian
NIP. 19740424 200901 1 008

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

HALAMAN PERNYATAAN

ORISINALITAS PENELITIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama	:	Luluk Masluhah
NIM	:	09650150
Fakultas/Jurusan	:	Sains Dan Teknologi / Teknik Informatika
Judul Penelitian	:	Rancang Bangun Sistem Informasi Rawat Jalan Pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang.

Menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan data, tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali dengan mencantumkan sumber cuplikan pada daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti dan dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia untuk mempertanggung jawabkan, serta diproses sesuai peraturan yang berlaku.

Malang, 10 September 2013

Yang Membuat Pernyataan,

Luluk Masluhah

NIM. 09650150

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang selalu memberi kemudahan dalam setiap langkah. Sholawat dan salam kepada Nabiku Muhammad SAW yang telah mengajarkan dan membimbing umatnya dari zaman jahiliyah menuju zaman yang benar, yang memberiku kebanggaan dengan menjadi salah satu umatnya. Dengan selesainya penelitian ini, saya ucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang sudah mendukung saya.

Saya persembahkan karya tulis ini kepada:

1. Abah Arif Baidowi dan Ibu Anik Sriyati, sebagai orang tua yang selalu berdoa kepada Allah SWT dan selalu memberikan semangat untuk terus berjuang dalam mencapai kesuksesan yang significant.
2. Mbakku Chusnul Chotimah dan suami tercintanya Totok Riyanto serta anaknya Ratna Firnanda Arianto yang selalu memberi motifasi dan hiburan yang membuat hidup ini menjadi lebih hidup dan jauh dari kehidupan yang hambar.
3. Teman terbaikku Muhammad Ali Wafa yang selalu memberikan inspirasi untuk selalu menjadi orang yang lebih baik dan selalu ingat Allah SWT dalam setiap waktu.

Terima kasih saya ucapkan kepada:

1. Teman-teman Tim Skripsi (Virda, Rosita, Fatiyah, Fahrudin, Idhar dan Dian).
2. Sahabat terbaikku (Agung, Rahmat, Lisa dan Santi).
3. Teman-teman kelas E.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

4. Teman-teman Kos (Mbak Ifa, Mbak Uslifah, Bu Ulfa, Mbak Sulis, Mbak Fitri dan Mbak Dyah).
5. Teman-teman Malang, Jombang dan Kediri.
6. Seluruh Mahasiswa Teknik Informatika UIN Malang.
7. Pegawai RSUI Madinah Kasembon-Malang (Mas Gaguk, Mas Muhaimin, Mbah Niswah, Mas Puguh dan dr. Mirfat).
8. Dosen pembimbing (Pak Yaqin dan Bu Linda).
9. Dan semuanya yang tidak saya sebutkan, terima kasih banyak.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

HALAMAN MOTTO

"HIDUP ADALAH PERJUANGAN"

Tidak ada kata tidak mungkin untuk mencapai kemungkinan.

Kehidupan dan kematian keuntungan dan kerugian kamu sendiri yang menentukan sesudah Tuhan. Ke utara atau ke selatan cahaya atau kegelapan kamu sendiri yang memberi keputusan. Memijakan kaki di bumi kenyataan (Emha ainun nadjib)

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

Segala puja dan puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kekuatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Saintek dan Teknologi UIN Malang sekaigus dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Rancang Bangun Sistem Informasi Rawat Jalan Pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang"

Sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada Nabiku Muhammad SAW yang telah membimbing umatnya dari zaman jahiliyah menuju zaman yang baik.

Penulis menyadari keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu tanpa adanya keterlibatan dari berbagai pihak, skripsi ini akan sulit untuk dapat diselesaikan oleh penulis. Maka dari itu dengan segenap kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Mudjia Rahardjo, selaku rektor UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.
2. Dr. Drh. Hj Bayyinatul Muchtaromah, M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
3. M. Ainul Yaqin, M.Kom dan Linda Salma Angreani, M.T selaku dosen pembimbing I dan II yang telah banyak memberikan bimbingan skripsi ini.
4. Dr. Cahyo Crysdian selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika UIN Malang.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

5. Segenap sivitas akademika Jurusan Teknik Informatika, dan seluruh dosen, terima kasih atas segenap ilmu dan bimbingannya.
6. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang senantiasa memberikan doa dan restunya kepada penulis dalam menuntut ilmu.
7. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu-persatu, atas segala yang telah diberikan kepada penulis dan dapat menjadi pelajaran.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Malang, 10 September 2013

Penulis

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGAJUAN ii
HALAMAN PERSETUJUAN iii
HALAMAN PENGESAHAN iv
HALAMAN PERNYATAAN v
HALAMAN PERSEMBAHAN vi
HALAMAN MOTTO viii
KATA PENGANTAR ix
DAFTAR ISI xi
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR TABEL xvi
ABSTRAK xviii
ABSTRACT xix

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Batasan Masalah 4
1.4 Tujuan Penelitian 4
1.5 Manfaat Penelitian 5
1.6 Metode Penelitian 5
1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Profil Rumah Sakit Islam Madinah Kasembon Malang 8
2.2 Sistem Informasi Rumah Sakit 10
2.3 Rawat Jalan 11
2.4 Pasien 12
2.5 Rekam Medis 13
2.6 Pelaporan Rumah Sakit 14
2.7 Kerangka PIECES 16

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
3.1 Metode Penelitian 22
3.2 Problem Statement 24
3.2.1 Deskripsi Proyek 24
3.2.2 Keadaan *Current System* 25
3.2.3 Lingkup Proyek 27
3.2.4 Identifikasi dan Analisis Proses Bisnis 30
a. Identifikasi Proses Bisnis 30
b. Analisis Proses Bisnis 33

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

c. *Flowchart* Proses Bisnis 36
d. Dokumen Terkait Proses Bisnis 39
3.2.5 Identifikasi dan Analisis Kebutuhan..... 39
a. Identifikasi dan Analisis Kebutuhan Fungsional..... 39
b. Identifikasi dan Analisis Kebutuhan Non-Fungsional... 48
3.3 Desain Sistem 51
3.3.1 Identifikasi dan Desain *Output*..... 51
a. Identifikasi Output..... 51
b. Desain Output..... 53
3.3.2 Identifikasi dan Desain *Input* 64
a. Identifikasi Input 64
b. Desain Input 68
3.3.3 Desain Proses 76
a. Identifikasi Proses..... 76
b. Sitemap 85
c. Data Flow Diagram..... 85
d. Entity Relational Diagram 86
e. Konsep Dasar Sistem 92

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Implementasi Program..... 91
4.2 Implementasi Antarmuka/*Interface*..... 94
4.2.1 Interface Halaman Login 94
4.2.2 Interface Halaman Registrator 95
4.2.3 Interface Halaman Bagian Pelayanan..... 102
4.2.4 Interface Halaman Rekam Medis 119
4.3 Pengujian Sistem Oleh Pihak Rumah Sakit 136

BAB V PENUTUP
5.1 Kesimpulan 144
5.2 Saran 145

DAFTAR PUSTAKA 147

LAMPIRAN 149

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman

2.1 Struktur Organisasi RSUI Madinah 10
3.1 Bagan *Waterfall* 22
3.2 (a), (b), (c), (d) 36
3.3 (e), (f), (g), (h) 37
3.4 (i), (j), (k), (l) 38
3.5 Desain Output Detail Rekam Medis Pasien 53
3.6 Desain Output Detail Penunjang Medis Pasien 53
3.7 Desain Output Cetak Surat Penunjang Medis 54
3.8 Desain Output Detail Tindakan Medis Pasien 54
3.9 Desain Output Cetak Tindakan Medis Pasien 55
3.10 Desain Output Cetak Resep Pasien 55
3.11 Desain Output Cetak Resep Obat Pasien 56
3.12 Desain Output Cetak Rekam Medis Pasien 56
3.13 Desain Output Pendistribusian Barang Medis 57
3.14 Desain Cetak Pendistribusian Barang Medis 57
3.15 Desain Output Laporan 5.1 58
3.16 Desain Cetak Laporan 5.1 58
3.17 Desain Output Laporan 5.2 59
3.18 Desain Cetak Laporan 5.2 59
3.19 Desain Output Laporan 5.4 60
3.20 Desain Cetak Laporan 5.4 60
3.21 Desain Output Laporan 5.2.a 61
3.22 Desain Cetak Laporan 5.2.a 61
3.23 Desain Output Laporan 5.2.b 62
3.24 Desain Cetak Laporan 5.2.b 62
3.25 Desain Output Laporan 5.2.c 63
3.26 Desain Cetak Laporan 5.2.c 63
3.27 Desain Input Identitas Pasien 68
3.28 Desain Input Pendaftaran Pasien Rawat Jalan 68
3.29 Desain Input Pemeriksaan Medis Pasien 69
3.30 Desain Input Pembuatan Surat Penunjang 69
3.31 Desain Input Tindakan Pasien 70
3.32 Desain Input Resep Obat Pasien 70
3.33 Desain Input Barang Medis Rawat Jalan 71
3.34 Desain Input Pemesanan Barang Medis Rawat Jalan 71
3.35 Desain Input Pendataan Barang Medis Rawat Jalan 72
3.36 Desain Input Pendistribusian Barang Medis Rawat Jalan 72
3.37 Desain Input Master Poli 73
3.38 Desain Input Master Cara Kunjungan 73
3.39 Desain Input Master Icdx 74
3.40 Desain Input Master Status Pasien 74

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

3.41 Desain Input Jadwal Poli 75
3.42 *Flowchart* Konsep Dasar Sistem 93
4.1 Halam Login 94
4.2 Halaman Dashboard Registrator 95
4.3 Halaman Data Identitas Pasien 96
4.4 *Form* Input Identitas Pasien 96
4.5 Halaman Cari Data Identitas Pasien 97
4.6 *Form* Edit Data Identitas Pasien 98
4.7 Cetak Kartu Pasien 98
4.8 Halaman Pendaftaran Pasien Rawat Jalan 99
4.9 Cari Data Pasien 100
4.10 *Form* Input Pendaftaran Pasien Rawat Jalan 100
4.11 Halaman View Data Pendaftaran Pasien Rawat Jalan 101
4.12 Cari Data Pendaftaran Pasien Rawat Jalan 101
4.13 *Form* edit data pendaftaran pasien rawat jalan 102
4.14 Halaman Dashboard Bagian Pelayanan 102
4.15 Halaman Catatan Medis 103
4.16 *Form* Input Catatan Medis 104
4.17 Halaman Data Catatan Medis Pasien 105
4.18 *Form* Edit Data Catatan Medis 105
4.19 *Form* Input Penunjang Medis 106
4.20 View Data Penunjang Medis 107
4.21 Halaman Detail Penunjang Medis 107
4.22 *Form* Tambah Detail Penunjang Medis 108
4.23 *Form* Edit Detail Penunjang Medis 108
4.24 Cetak surat penunjang medis 109
4.25 *Form* Input Tindakan Medis Pasien 110
4.26 Halaman Data Tindakan Medis Pasien 110
4.27 Halaman Detail Tindakan Medis Pasien 110
4.28 *Form* Tambah Data Detail Tindakan Medis Pasien 111
4.29 *Form* Edit Tindakan Medis Pasien 111
4.30 Cetak Tindakan Medis Pasien 112
4.31 *Form* Input Resep Obat Pasien 113
4.32 Halaman Data Resep Obat Pasien 113
4.33 Halaman Detail Resep Obat Pasien 114
4.34 *Form* Tambah Data Detail Resep Obat Pasien 114
4.35 *Form* Edit Data Resep Obat Pasien 115
4.36 Cetak Resep Obat Pasien 115
4.37 Halaman Barang Medis Rawat Jalan 116
4.38 *Form* Edit Stok Minimal Barang Medis Rawat Jalan 116
4.39 *Form* Pemesanan Barang Medis Rawat Jalan 117
4.40 Halaman Pendataan Barang Medis Rawat Jalan 117
4.41 Halaman Pendistribusian Barang Medis Rawat Jalan 118
4.42 Cetak Pendistribusian Barang Medis Rawat Jalan 119
4.43 Halaman Dashboard Bagian Rekam Medis Rawat Jalan 119
4.44 Halaman Master Poli 120

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

4.45 Halaman Master Cara Kunjungan Pasien 121
4.46 Halaman Master Status Pasien 121
4.47 Halaman Master *Kode Icdx* 122
4.48 Halaman Jadwal Poli 123
4.49 Cetak Jadwal Poli 123
4.50 Halaman Rekam Medis Pasien Rawat Jalan 124
4.51 Halaman Detail Rekam Medis Pasien Rawat Jalan 124
4.52 Cetak Rekam Medis Pasien Rawat Jalan 125
4.53 Halaman *View* Laporan 5.1 126
4.54 Cetak Laporan 5.1 126
4.55 Halaman *View* Grafik Laporan 5.1 127
4.56 Halaman *View* Laporan 5.2 127
4.57 Cetak Laporan 5.2 128
4.58 Halaman *View* Grafik Laporan 5.2 128
4.59 Halaman *View* Laporan 5.4 129
4.60 Cetak Laporan 5.4 130
4.61 Halaman *View* Grafik laporan 5.4 130
4.62 Halaman *View* Laporan 5.2.a 131
4.63 Cetak Laporan 5.2.a 131
4.64 Halaman *View* Grafik Laporan 5.2.a 132
4.65 Halaman *View* Laporan 5.2.b 133
4.66 Cetak Laporan 5.2.b 133
4.67 Halaman *View* Grafik Laporan 5.2.b 134
4.68 Halaman *View* Laporan 5.2.c 134
4.69 Cetak Laporan 5.2.c 135
4.70 Halaman *View* Grafik Laporan 5.2.c 135

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

DAFTAR TABEL

Tabel Halaman

3.1 Tabel Kerangka PIECES 26
3.2 Tabel Lingkup Proyek 29
3.3 Tabel Analisis Proses Bisnis 35
3.4 Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Identitas Pasien 45
3.5 Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Kartu Pasien 45
3.6 Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Pendaftaran Pasien Rawat Jalan 45
3.7 Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Pemeriksaan Pasien 46
3.8 Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Penunjang Medis Pasien 46
3.9 Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Tindakan Medis Pasien 46
3.10 Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Resep Obat Pasien 46
3.11 Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Pemesanan Barang Medis 46
3.12 Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Pendataan Barang Medis 47
3.13 Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Pendistribusian Barang Medis 47
3.14 Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Jadwal Poli 47
3.15 Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Menyusun Laporan Rawat Jalan 48
3.16 Analisis Kebutuhan Fungsional 50
3.17 Indentifikasi dan Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 54
3.18 Indentifikasi Output 57
3.19 Identifikasi Input 70
3.20 Identifikasi Proses 82
3.21 Tabel Pasien 92
3.22 Tabel Kode *ICDX* 93
3.23 Tabel Poli 93
3.24 Tabel Kunjungan 93
3.25 Tabel Status Pasien 94
3.26 Tabel Jadwal Poli 94
3.27 Tabel Pendaftaran Pasien Rawat Jalan 94
3.28 Tabel Catatan Medis 95
3.29 Tabel Penunjang Medis 95
3.30 Tabel Detail Penunjang Medis 96
3.31 Tabel Tindakan Medis 96
3.32 Tabel Detail Tindakan Medis 96
3.33 Tabel Resep Obat 97
3.34 Tabel Detail Resep Obat 97
3.35 Tabel Barang Medis Rawat Jalan 97
3.36 Tabel Pendistribusian Barang Medis Rawat Jalan 98
4.1 Daftar Penguji/Responden Sistem 141
4.2 Hasil Pengujian Sistem Oleh Pihak RSUI Madinah 143
4.3 Hasil Analisis Pengujian 147

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

ABSTRAK

Masluhah, Luluk. 2013. **Rancang Bangun Sistem Informasi Rawat Jalan Pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang**. Skripsi. Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.

Pembimbing: (I) M. Ainul Yaqin, M.Kom dan (II) Linda Salma Angreani, M.T.

Rawat Jalan adalah sebuah instalasi untuk penanganan diagnosis, pengobatan dan pelayanan kesehatan lainnya tanpa menginap. Pengadministrasian data di Rawat jalan merupakan salah satu komponen penting yang harus diperhatikan karena data rawat jalan saling berkaitan dengan bagian lainnya seperti bagian pembayaran, apotek dan pelaporan. Dengan adanya pengadministrasian secara terotomasi maka dapat memudahkan bagian rawat jalan dan bagian-bagian lain yang berhubungan dalam mengolah data. Rawat Jalan pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang merupakan salah satu instalasi yang memerlukan adanya sistem informasi untuk mengotomasi administrasi data pasien. Salah satu solusi dalam mengatasi masalah pengadministrasian data rawat jalan yaitu dengan menggunakan aplikasi sistem informasi rawat jalan.

Sistem informasi rawat jalan pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang yang dibuat terdiri dari tiga jenis manajemen pelayanan yaitu:manajemen pendaftaran, manajemen pelayanan pemeriksaan dan manajemen pelaporan. Manajemen pendaftaran terdiri dari manajemen identitas pasien dan pendaftaran pasien. Manajemen pelayanan pemeriksaan yang terdiri dari manajemen catatan medis pasien, tindakan medis, penunjang medis, resep obat dan barang medis. Manajemen pelaporan yang terdiri dari laporan bulan, tahun dan grafik pada setiap laporan.

Dengan tata kelola sistem yang telah dibuat, diharapkan dapat mempermudah dalam mengotomasi administrasi data pasien sehingga menjadi aman, rapi, dan mudah diakses oleh pegawai yang memiliki hak akses.

Kata Kunci: instalasi, rawat jalan, rumah sakit, sistem informasi, administrasi, aplikasi, pasien, otomasi, penunjang, medis.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

ABSTRACT

Masluhah, Luluk. 2013. ***Design Build Outpatient Information System in Islamic General Hospital Madinah Kasembon Malang***. Thesis. Infomatika Engineering Department Faculty of Science and Technology of the State Islamic University Maulana Malik Ibrahim Malang.

Adviser: (I) M. Ainul Yaqin, M.Kom dan (II) Linda Salma Angreani, M.T.

Outpatient is an installation for diagnosis handling, medicinal treatment, and other health services without lodging. Data administration in Outpatient is one of important component wich is must be attentioned because the Outpatient data have a relevancy to each other for the example paying division, dispensary and reporting. The existence of administration, automatically can facilitate Outpatient division and other divisions which are have a relevancy in data processing. Outpatient in Islamic General Hospital Madinah Kasembon Malang is one of installation which is need information system to make an automatic patient data admitanistration. One of solution in Outpatient administration to solve the problem is using Outpatient information system application.

Outpatient information system in Islamic General Hospital Madinah Kasembon Malang made and divided by three kind s of service management, this is registration management, investigation service management, and reporting management. Patient identity and patient registration belong to registration management. Patient medical note management, medical act, medical support, prescription and medical tool belong to investigation service management. Month and year report and graphic in each report belong to reporting management.

By arrangement and management which are made, hopefully can make easy patient data administration automatically. So that become safe, tidy and easy to accede by accesable employee.

Key word: installation, Outpatient, hospital, information system, administration, application, patient, otomatic, support, medic.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pelayanan kesehatan merupakan hak setiap orang yang harus diperhatikan dan diwujudkan dengan cara meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan agar tercapainya derajat kesehatan manusia yang setinggi-tingginya. Peningkatan kualitas pelayanan kesehatan yang dimaksudkan adalah kecepatan dan ketepatan dalam pelayanan yang menghasilkan output data pasien yang tepat dan akurat dengan mengotomatiskan pemprosesan data pasien.

Pasien yang berobat berhak mendapatkan kualitas pelayanan kesehatan yang baik mulai dari pendaftaran, pelayanan, pemberian resep dan pembayaran.Dengan usaha pasien berobat dan usaha dari tenaga medis maka dapat tercapainya kesembuhan atas kehendak Allah, karena sesungguhnya segala penyakit Allah yang menyembuhkan. Firman Allah SWT dalamsurat Asy-Syuara ayat 80:

وَإِذَا مَرِضْتُ فَهُوَ يَشْفِينِ ﴿٨٠﴾

"dan apabila aku sakit, Dialah Yang menyembuhkan aku." (QS. Asy-Syuara*: 80)*

Kandungan makna yang tersirat dalam surat Asy-Syuara ayat 80 adalah Allah telah memberikan nikmat kesembuhan, apabila sakit, tak seorang pun yang

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

bisa menyembuhkan, selain Dia. HanyaAllahlah yang mengatur sebab-sebab yang bisa mendatangkan kesembuhan.

Dengan berbekal firman Allah dapat disimpulkan bahwa segala sesuatu hanya milik Allah SWT, hanya Dia yang berkehendak, Dia yang memberi sakit serta Dia pula yang menyembuhkan.Dengan berobat maka ada usaha untuk menyembuhkan penyakit, tetapi jangan meminum obat yang tidak sesuai dengan jenis penyakit atau tidak sesuai takaran dan anjuran tenaga medis karena dapat menimbulkan penyakit.Anjuran berobat dijelaskan juga dalam hadits Usamah bin Syarik dari Nabi Muhammad SAW:

تَدَاوَوْا يَـــا عِبَادَ اللهِ فَإِنَّ اللهَ لَمْ يَضَعْ دَاءً إِلاَّ وَضَعَ لَهُ شِفَاءً إِلاَّ دَاءً وَاحِدًا الْهَرَمُ.

"Berobatlah wahai hamba-hamba Allah, sesungguhnya Allah tidak menciptakan penyakit kecuali menciptakan pula obatnya, kecuali satu penyakit saja, yaitu tua renta" (HR. Tirmidzi, Hasan shahih)

Kandungan HR. Tirmidzi adalah Nabi Muhammad SAW sangat menganjurkan kepada umatnya agar senantiasa berobat ketika sakit, karena segala penyakit ada obatnya dengan izin Allah kecuali penyakit tua renta. Berobat merupakan perintah syariat, meskipun seseorang boleh bersabar dengan cara bertawakal dengan penyakit yang sedang diderita dalam rangka mencari pahala kepada Allah SWT, namun dengan berobat lebih dicintai dan dianjurkan.

Dengan berobat ke rumah sakit maka ada usaha bagi pasien untuk mendapatkan kesembuhan dan pelayanan kesehatan.Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang memiliki beberapa instalasi didalamnya. Salah

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

satunya adalah Instalasi rawat jalan yang mempunyai peran penting sebagai penanganan pertama untuk memperoleh kesembuhan pada pasien tidak gawat darurat yang berobat.Sistem yang ada pada rawat jalan saat ini aplikasi *Spread Sheet* sebagai penyimpanan data pendaftaran dengan inputan manual, data yang disimpan dalam aplikasi *Spread Sheet* setiap bulan disimpan dalam file yang berbeda. Meskipun sudah menggunakan aplikasi *Spread Sheet* sebagai penyimpanan data pendaftaran pasien namun data pasien belum terintegrasi dengan data lain yang berkaitan dengan pelayanan rawat jalan yaitu bagian pemeriksaan, apotek dan bagian pembayaran. Selain itu, banyaknya kertas yang harus digunakan setiap hari untuk mencatat data pemeriksaan pasien, lamanya proses pelayanan karena banyaknya berkas/dokumen yang harus diisi berulang dengan atribut yang sama seperti:nomor rekam medis, nama dan alamat, banyaknya berkas/dokumen menyebabkan penyimpanan dan pemanfaatan data menjadi lebih sulit karena berkas/dokumen yang disimpan bertambah banyak, Hal ini juga menyebabkan proses penyusunan laporan membutuhkan waktu minimal satu minggu untuk menyusun laporan bulan dan minimal dua minggu untuk menyusun laporan tahun karena untuk menghasilkan laporan tahun yang harus dilaporkan kepada Dinas Kesehatan data pasien harus direkap terlebih dahulu. Proses ini terjadi karena belum adanya sistem yang terotomasi untuk menghasilkan output yang benar, cepat dan sesuai dengan kebutuhan.

Salah satu cara untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi pada bagian rawat jalan mengenai pengadministrasian data rawat jalan yaitu melalui program

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

aplikasi “Sistem Informasi Rawat Jalan Pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang”.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah “Bagaimana mengotomatiskan administrasi data pasien rawat jalan pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang”.

1.3 Batasan Masalah

Agar diperoleh hasil pembahasan yang sesuai dengan tujuan maka perlu diberikan batasan-batasan masalah yaitu:

a) Sistem informasi rawat jalan yang dibangun sesuai proses bisnis rawat jalan di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang.
b) Sistem informasi rawat jalan yang dibangun tidak mengurusi penjadwalan.
c) Laporan rawat jalan yang dihasilkan adalah laporan bulan dan laporan tahun sesuai format pelaporan Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang ingin dicapai adalah:

a) Merancang dan Membangun sistem informasi rawat jalan pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang.
b) Mengotomatiskan administrasi data pasien rawat jalanpada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

c) Mempermudah bagian rekam medis rawat jalan dalam menyusun laporan bulan dan tahun.

d) Membantu bagian rawat jalan dalam keamanan penyimpanan data pasien.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari sistem informasi ini adalah:

a) Mengurangi terjadinya pembengkakan biaya dari kesalahan pencetakan dokumen, biaya yang dikeluarkan untuk operator dan biaya yang digunakan untuk tempat penyimpanan dokumen rawat jalan.

b) Mempercepat proses dari proses penyusunan laporan rawat jalan.

c) Mengurangi resiko dari kehilangan dokumen rawat jalan yang disebabkan oleh waktu dan bencana.

d) Meningkatkan kualitas pelayanan rawat jalan.

e) Meningkatkan layanan eksternal sehingga dapat menjadikan kepuasan pelayanan.

1.6 Metode penelitian

Berikut tahap penelitiandalam membangun aplikasi Sistem Informasi Rawat Jalan Pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang:

a. Planning (Perencanaan)

Perencanaan adalah gambaran/prediksi sesuatu yang akan terjadi di masa mendatang untuk tujuan tertentu.Pada tahap ini dilakukan observasi dan wawancara di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon-Malang. Observasi dilakukan dengan datang langsung ke Rumah Sakit Umum Islam Madinah

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Kasembon-Malang pada tanggal 10 Februari 2013 untuk melakukan pengamatan proses bisnis dan dokumen yang terkait. Setelah proses observasi dilakukan wawancara langsung kepada bagian yang terkait dengan sistem yang akan dibuat yaitu bagian Rawat Jalan. Wawancara dilakukan tanya jawab mengenai hasil pengamatan tentang proses bisnis dan dokumen yang terkait. Setelah tahap survei, proses selanjutnya adalah analisis terhadap hasil survei, dalam tahap ini terdiri dari dua proses yaitu identifikasi dan analisis proses bisnis dan identifikasi dan analisis kebutuhan fungsional dan non-fungsional.

b. Designing (Desain Sistem)

Dari hasil analisis, perancangan dan desain aplikasi terdiri dari lima tahapan proses yaitu: Identifikasi dan Desain Output, Identifikasi dan Desain Input, Identifikasi dan Desain Proses, Basis data dan *Interface*.

c. Programming (Pemrograman)

Pembuatan aplikasi Sistem Informasi Rawat jalan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) dan database Appserv versi 2.10.3. Alur kerja sistem menggunakan acuan desain DFD (*Data Flow Diagram*)

d. Testing (Uji Coba)

Pada tahap ini, program yang dihasilkan akan diuji kelayakannya, proses pengujianmengacu pada skenario/alur proses testing yang telah dibuat.

e. Penyusunan Laporan

Setelah dilakukan ujicoba maka tahap selanjutnya yaitu penyusunan laporan akhir yang merupakan dokumentasi dari keseluruhan pelaksanaan

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

penelitian di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang bagian rawat jalan dan diharapkan bermanfaat untuk penelitian terkait selanjutnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah pembahasan skripsi, maka laporan disusun berdasarkan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, tahapan penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II KAJIAN PUSTAKA

Berisi teori-teori pendukung yang menjelaskan tentang profil Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang, Sistem informasi Rumah Sakit, Rawat jalan, Pasien, Rekam Medis, Pelaporan Rumah sakit dan PIECES.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi perancangan tentang sistem informasi rawat jalan yang meliputi tahapan penelitian, tahapan pembuatan sistem, rancangan database, dan pembuatan program.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi penjelasan keseluruan sistem yang telah dibuat dan hasil pengujian yang sudah dilakukan sesuai dengan studi kasus.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dari penelitian yang sudah dilakukan, dan berisi saran yang diharapkan sebagai pengembangan penelitian selanjutnya.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang.

Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon kabupaten Malang adalah Rumah Sakit swasta perorangan yang berdiri pada tahun 2003. Pada awalnya merupakan sebuah balai pengobatan yang berada dibawah naungan Yayasan Al Madinah Kasembon. Namun dikarenakan antusias dari pihak yayasan dan minat masyarakat sekitar yang tinggi, sejak tanggal 20 Juli 2007 status Balai Pengobatan tersebut telah dikembangkan menjadi rumah sakit, sesuai dengan keputusan Kepala Dinas Propinsi Jawa Timur no : 442.1 / 3721 / III.4 / 2007. Surat keputusan tersebut berisi ijin Rumah Sakit Umum Islam Madinah yang terletak di Jalan Raya no.32 Sukosari Kasembon Malang mulai beroperasi pada tanggal 20 Juli 2007.

a. *Visi dan Misi*

1. Visi

   "Terwujudnya Pelayanan Kesehatan yang Profesional dan Islami sebagai perwujudan Iman dan Ibadah kepada Allah SWT."

2. Misi

   a. Mewujudkan sistem Pelayanan sesuai Standar Pelayanan Minimal Rumah Sakit.

   b. Mewujudkan Penyelenggaraan Rumah Sakit yang Profesional melalui Optimalisasi pengelolaan Sarana Prasarana Medis dan Non Medis.

   c. Mewujudkan Sumber Daya Manusia yang Profesional, Berkualitas dan islami.

   d. Meningkatkan Kualitas Manajemen Rumah Sakit.

3. Motto

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

"Kesembuhan datang dari Allah SWT, kepuasan pasien menjadi kebanggaan kami."

b. *Kelembagaan*

Sesuai dengan ijin yang telah dikeluarkan oleh kepala Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Timur dengan nomor keputusan: 442.1/3721/III.4/2007 tentang pemberian ijin sementara kepada Yayasan Al-Madinah Kasembon untuk menyelenggarakan Rumah Sakit Umum Islam Madinah yang berada di Jalan Raya no.32 Sukosari, Kasembon, Malang yang mulai beroperasi sebagai Rumah Sakit Umum pada tanggal 20 Juli 2007, dengan data sebagai berikut :

1. Nama Rumah sakit :RSU Islam Madinah Kasembon
2. Nomor Ijin : 442.1 / 3721 / III.4 / 2007
3. Penanggung Jawab : dr. Kaseri Taufiqurrohman M. Kes
4. SIP : 503.1/243.1/KAB/DU/XII/2011
5. Alamat Rumah Sakit : Jl. Raya no.32 Sukosari, Kasembon, Kab. Malang.
6. No. Telp. : 0354 - 328144
7. Fax. : 0354 – 326688

c. *Fasilitas*

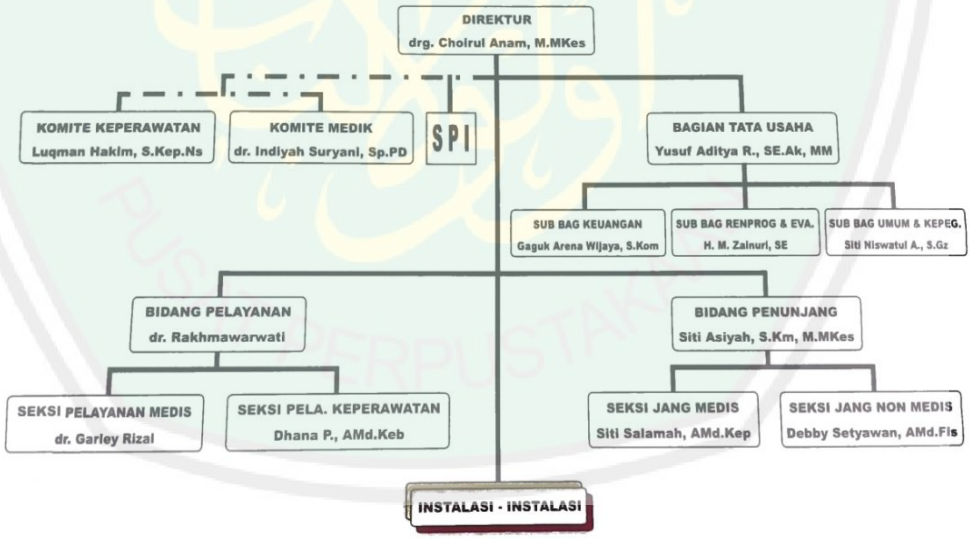
Sesuai dengan visi dan misinya Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon senantiasa memberikan pelayanan dan penanganan terhadap pasien serta memberikan kenyamanan agar setiap pasien yang datang selalu merasa dalam pengawasan dan perawatan dari ahlinya.adapun fasilitas yang ada di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon adalah :

1. UGD selama 24 jam
2. Dokter jaga 24 Jam
3. Poli Umum
4. Poli Gigi
5. Poli KB
6. Unit Radiologi

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

7. Unit laboratorium Klinik
8. Unit Farmasi
9. Pemeriksaan ECG
10. Pemeriksaan USG
11. Kamar Persalinan / VK
12. Unit Gizi
13. Ambulans 24 Jam
14. Poli Spesialis :
    a. Poli Spesialis Penyakit Dalam
    b. Poli Spesialis Kandungan dan Kebidanan
    c. Poli Spesialis Bedah Umum
    d. Poli Spesialis Paru paru
    e. Poli Spesialis Anak

d. *Struktur organisasi*



Gambar 2.1 Struktur Organisasi RSUI Madinah

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

2.2 Sistem Informasi Rumah Sakit

Sistem Informasi Rumah Sakit (SIRS) merupakan suatu tatanan yang berurusan dengan pengumpulan data, pengelolaan data, penyajian informasi, analisis dan penyimpulan informasi serta penyampaian informasi yang dibutuhkan untuk aktifitas rumah sakit. (Boy S. Sabarguna, 2008: 11)Jadi, informasi bisa digunakan untuk menentukan prioritas, menilai alternatif, membuat sebuah program, menerapkan dan monitoring, mengevaluasi serta menganalisa situasi atau aktifitas di rumah sakit.

Manfaat informasi yang terkandung dalam laporan rumah sakit diperlukan untuk berbagai pihak antara lain:

a. Pihak internal, meliputi: Direktur, wakil direktur, kepala bagian, kepala instansi, kepala sub bagian/kepala seksi, kepala urusan (medis, paramedis, dan non medis).
b. Pihak eksternal, meliputi: Departemen Kesehatan RI, Dinas Kesehatan Propinsi, Kantor departemen/Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota, pelayanan kesehatan dasar dan rujukan, pemilik RS (Bupati, Walikota, Ketua Yayasan), Kantor pajak, pemasok obat dan alat kesehatan. (Ery Rustiyanto, 2011: 5)

2.3 Rawat Jalan

Menurut Peraturan Daerah Provinsi Jawa Timur Nomer 6 Tahun 2009 adalah bahwa pelayanan rawat jalan merupakan pelayanan untuk pasien observasi, diagnosis, pengobatan, rehabilitasi medik dan pelayanan kesehatan lainnya tanpa menginap.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Tujuan pelayanan rawat jalan yaitu:

a. Melayani pasien yang berobat tidak lebih dari 24 jam pelayanan dan memberikan pelayanan konsultasi kepada pasien yang memerlukan pendapat dan solusi dari seorang dokter spesialis.
b. Menyediakan pelayanan pasien tindak lanjut (kontrol) bagi pasien rawat inap yang sudah diijinkan pulang yang kemudian dianjurkan oleh dokter untuk dikontrol kondisi kesehatannya.

2.4 Pasien

Menurut Undang-undang RI No 44 Tahun 2009, yang dimaksud dengan pasien adalah setiap orang yang melakukan konsultasi yang berhubungan dengan masalah kesehatannya untuk memperoleh pelayanan kesehatan yang diperlukan, baik secara langsung maupun tidak langsung.Jadi dapat disimpulkan bahwa pasien merupakan orang yang melakukan konsultasi kesehatan untuk mendapatkan solusi dari dokter baik secara langsung maupun tidak langsung.

Berikut merupakan hak dan kewajiban pasien sesuai dengan undang-undang nomor 29 tahun 2004 tentang praktik kedokteran.

Hak pasien dalam menerima pelayanan dari dokter sebagai berikut:

1. Mendapatkan penjelasan secara lengkap mengenai tindakan medis yang diberikan dokter kepada pasien.
2. Meminta pendapat dokter lain.(second opinion)
3. Mendapatkan pelayanan sesuai dengan kebutuhan medis pasien.
4. Menolak tindakan medis apabila pasien tidak menginginkan pemberian

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

tindakan medis.

5. Mendapatkan isi rekam medis.

Kewajiban pasien dalam menerima pelayanan dsari dokter sebagai berikut:

1. Memberikan informasi yang lengkap, sesuai dan jujur kepada dokter tentang masalah kesehatannya.
2. Mematuhi semua nasehat dan petunjuk dari dokter.
3. Mematuhi ketentuan yang berlaku disarana pelayanan kesehatan.
4. Memberikan imbalan jasa atas pelayanan yang sudah diterima pasien.

2.5 Rekam Medis

Dalam Undang-undang tentang praktik kedokteran nomor 29 tahun 2004 ayat (1), yang dimaksud dengan rekam medis adalah berkas/dokumen yang berisi tentang catatan medis dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan tenaga medis kepada pasien.Jadi dapat disimpulkan bahwa rekam medis adalah berkas/dokumen yang berisi tentang aktifitas kesehatan pasien selama dirumah sakit.

Isi rekam medis rawat jalan menurut konsilidasi kedokteran Indonesia sekurang-kurangnya terdiri dari catatan/dokumen medis yaitu (Arsil Rusli, 2006:13):

1. Identitas pasien.
2. Pemeriksaan fisik.
3. Diagnosis/masalah.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

4. Tindakan/pengobatan medis.
5. Pelayanan lain yang telah diberikan dokter kepada pasien.

a. Manfaat rekam medis secara umum(Arsil Rusli, 2006:12):

1. Pengobatan pasien

Rekam medis bermanfaat sebagai dasar dan petunjuk untuk menganalisis penyakit dan merencanakan pengobatan dan tindakan medis kepada pasien.

2. Peningkatan kualitas pelayanan

Rekam medis bermanfaat untuk melindungi tenaga medis dan untuk pencapaian kesehatan masyarakat secara optimal.

b. Kepemilikan rekam medis

Menurut Undang-undang praktik kedokteran nomor 29 tahun 2004, berkas/dokumen rekam medis menjadi milik dokter atau sarana pelayanan kesehatan, sedangkan isi dariberkas/dokumen rekam medis menjadi milik pasien.

c. Penyimpanan rekam medis

Rekam medis wajib dan harus disimpan dan dijaga kerahasiaan oleh dokter dan pimpinan sarana kesehatan. Batas waktu penyimpanan menurut Peraturan Menteri Kesehatan paling lama/maksimal 5 tahun dan resum rekam medis paling sedikit/minimal 25 tahun.(Arsil Rusli, 2006:14)

Setiap dokter wajib menyimpan dan merahasiakan sesuatu yang menyangkut riwayat penyakit pasien.Rahasia kedokteran tersebut dapat dibuka hanya untuk kepentingan dan keperluan pasien untuk memenuhi permintaan aparat penegak hukum. Kesimpulan dari penjelasan tentang penyimpanan rekam

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

medis bahwa berkas/dokumen rekam medis harus disimpan dan dirahasiakan oleh tenaga medis dan pihak sarana kesehatan (Arsil Rusli, 2006:15)

Dalam hadits yang diriwayatkan oleh H.R. Muslim telah dijelaskan bahwa siapa saja yang menutup aib saudaranya, maka Allah akan menutupi aibnya di dunia dan akhirat yang berbunyi:

وَمَنْ سَتَرَ مُسْلِمًا سَتَرَهُ اللهُ فِى الدُّنْيَا وَالْآخِرَة

"Dan barangsiapa yang menutup aib seorang muslim, niscaya Allah menutup aibnya di dunia dan akhirat." (HR. Muslim)

2.6 Pelaporan Rumah Sakit

Pengertian pelaporan rumah sakit adalah suatu aktifitas pelayanan kesehatan yang berada di rumah sakit yang mempunyai tugas untuk melakukan pengumpulan data, mengolah data, dan menyajikan data menjadi suatu informasi. Berdasarkan undang-undang No. 44 Tahun 2009 tentang Rumah sakit pasal 52 menjelaskan bahwa setiap rumah sakit wajib melakukan pencatatan dan pelaporan tentang semua aktifitas penyelenggaraan rumah sakit. Jadi, Pelaporan rumah sakit wajib dilaporkan pihak rumah sakit kepada Dinas Kesehatan.

Berikut laporan rawat jalan yang harus dilaporkan oleh bagian rekam medis rawat jalan di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang kepada Dinas Kesehatan setiap bulan dan tahun sesuai dengan keputusan Dinas Kesehatan:

a. Berikut laporan bulan yang dilaporkan bagian rawat jalan:

1. Formulir pengunjung rawat jalan(formulir 5.1)

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Formulir 5.1 diisi berdasarkan jumlah kunjungan pasien sebagai pengunjung baru dan pengunjung lama.

Pengunjung baru adalah pengunjung pertama kali yang datang ke Rumah Sakit dan mendapatkan nomor rekam medis baru.Nomor rekam medis diberikan hanya sekali seumur hidup.

Pengunjung lama adalah pengunjung yang datang untuk kedua kali dan seterusnya, yang datang ke poliklinik yang sama atau berbeda sebagai kunjungan lama. Pengunjung lama tidak mendapat nomor rekam medis karena nomer rekam medis hanya sekali seumur hidup pada setiap rumah sakit.

2. Formulir kunjungan rawat jalan (formulir 5.2)

Formulir 5.2 diisi berdasarkan jumlah pasien yang berkunjung di setiap poli.

3. Formulir daftar 10 besar penyakit rawat jalan (formulir 5.4)

Formulir 5.4 diisi data 10 besar penyakit rawat jalan berdasarkan jenis kelamin dan digolongkan berdasarkan usia pasien.

b. Berikut laporan tahun yang dilaporkan bagian rawat jalan:

1. Jumlah kunjungan pasien rawat jalan berdasarkan jenis kelamin (formulir 5.2.a)

Formulir 5.2.a diisi berdasarkan jumlah kunjungan pasien baru atau lama berdasarkan jenis kelamin.

2. Jumlah kunjungan pasien berdasarkan cara pembayaran (formulir 5.2.b)

Jumlah pasien rawat jalan berdasarkan cara pembayaran pasien sesuai jenis poli.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

3. Sepuluh besar penyakit rawat jalan (formulir 5.2.a)

Data 10 besar penyakit rawat jalan merupakan rekapitulasi dari jumlah banyaknya kasus baru pada unit rawat jalan.*kode ICD X(International Statistical Classification of Disease)*diisi sesuai dengan *kode ICD X* penyakit tersebut.

2.7 Kerangka PIECES

Kerangka PIECES (*Perfomance, Information, Economics, Control, Efficiency dan Service*) merupakan kerangka yang berfungsi untuk mengidentifikasi masalah pada sistem informasi lama.Dari analisis menggunakan kerangkaPIECES didapatkan beberapa masalah dan akhirnya dapat ditemukan masalah utamanya yang kemudian dapat dicari solusi dari masalah tersebut.(Jeffery L. Whitten,2004:87).

Berikut merupakan daftar dan pengertian dari masing-masing kerangka PIECES (Hanif Al Fatta, 2007:60):

A. Analisis kinerja sistem (*Perfomence*)

Analisis kinerja sistem merupakan kemampuan sistem dalam menyelesaikan tugas bisnis dengan cepat sehingga sasaran dapat segera tercapai.

1. Produksi (Jumlah kerja pada periode waktu tertentu).
2. Waktu respons (Penundaan antara transaksi atau permintaan dengan respons ke transaksi).

B. Analisis informasi (*Information*)

Analisis kinerja merupakan laporan-laporan yang selesai diproses yang digunakan untuk menghasilkan suatu informasi yang dibutuhkan oleh manajemen

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

di dalam pengambilan keputusan. Informasi merupakan hal penting karena dengan informasi pihak manajemen akan merencanakan langkah-langkah selanjutnya. Analisis informasi terdiri dari output, input dan data tersimpan.

1. Output

Output merupakan keluaran yang dihasilkan pada sistem lama. Macam-macam output pada analisisinformasi yaitu kurangnya informasi yang diperoleh, kurangnya informasi yang diperlukan, kurangnya informasi yang relevan, terlalu banyak informasi (kelebihan informasi), informasi yang tidak dalam format yang berguna, informasi yang tidak akurat, informasi yang sulit untuk diproduksi dan informasi yang tidak tepat waktunya untuk penggunaan selanjutnya.

2. Input

Input merupakan informasi yang dimasukan. Macam-macam input pada analisis informasi yaitu data tidak di-capture, data tidak di-capture pada waktunya untuk berguna, data tidak d-capture secara akurat, data sulit di-capture, data di-capture secara berlebihan, terlalu banyak data di-capture dan data ilegal di-capture.

3. Data tersimpan

Data tersimpan merupakan data yang disimpan dari hasil masukan. Macam-macam data tersimpan pada analisis informasi yaitu data disimpan secara berlebihan dalam banyak file dan/atau database, item-item data sama memiliki nilai-nilai berbeda dalam file-file berbeda (integrasi data yang jelek), data tersimpan tidak akurat, data tidak aman dari kecelakaan atau vandalism, data tidak diorganisasikan dengan baik, data tidak fleksibel dan data tidak dapat diakses.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

C. Analisis ekonomi (*Economics*)

Analisis ekonomi merupakan penilaian sistemdalam pengurungan dan keuntungan yang akandidapatkan dari sistem yang akan dikembangkan. Sistem yang akan dikembangkan akan memberikan penghematan operasional yang terdiri dari bahan baku dan perawatansedangkan meningkatkan keuntungan yang didapat dari peningkatan nilai informasi dan keputusan yang dihasilkan.Analisis ekonomi terdiri dari biaya dan keuntungan.

1. Biaya

Biaya merupakan pengeluaran dari bahan baku dan perawatan. Macam-macam biaya pada analisis ekonomi yaitu biaya yang dikeluarkan tidak diketahui, tidak dapat dilacak kesumber dan terlalu tinggi.

2. Keuntungan

Keuntungan yang didapatkan dari nilai informasi dan keputusan yang dihasilkan.Macam-macam keuntungan pada analisis ekonomi yaitu pasar-pasar baru dapat dieksplorasi, pemasaran saat ini dapat diperbaiki dan pesanan-pesanan dapat ditingkatkan.

D. Analisis pengendalian (*Control*)

Keamanan sistem yang digunakan harus dapat mengamankan data dari kerusakan dan kecurian, misalnya membuat back up data dan mengamankan data dari akses yang tidak diijinkan.Mengamnkan data biasanya dilakukan dengan memberikan password pada form aplikasi(program) dan database. Analisis pengendalian pada kerangka PIECES terdiri dari keamanan atau control terlalu lemah dan control atau keamanan berlebihan.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

1. Keamanan atau control terlalu lemah

Keamanan atau control terlalu lemah pada analisis pengendalian terdiri dari input data tidak diedit dengan cukup, kejahatan, etika dilanggar pada data atau informasi, data tersimpan secara berlebihan tidak konsisten dalam file-file atau database-database yang berbeda, peraturan atau panduan privasi data dilanggar, error pemrosesan terjadi data dilanggar dan error pembuatan keputusan terjadi

2. Kontrol atau keamanan berlebihan

Kontrol atau keamanan berlebihan pada analisis pengendalian terdiri dari *red tipe* (prosedur) birokratif memperlamban sistem, pengendalian mengganggu para pelanggan atau karyawan dan pengendalian berlebihan menyebabkan penundaan pemrosesan.

E. Analisis efisiensi (*Efficiency*)

Analisis efisiensi berhubungan dengan sumber daya yang ada guna untuk meminimalkan pemborosan. Efisiensi dari sistem yang akandikembangkan adalah pemakaian secara maksimal atas sumber daya yang tersedia yang terdiri dari sumber daya manusia, informasi, waktu, uang, peralatan, ruang dan keterlambatan pengolahan data.Analisis efisiensi pada analisis PIECES terdiri dari orang, mesin, atau komputer membuang waktu dan membuang material dan persediaan.

1. Orang, mesin, atau komputer membuang waktu

Maksud dari membuang waktu yaitu mengulangi proses dan menyalin data secara berulang-ulang dan berlebihan. Macam-macam membuang waktu pada

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

analisis efisiensi yaitu data secara berlebihan di-input atau disalin, data secara berlebihan diproses dan informasi secara berlebihan dihasilkan.

2. Orang, mesin, atau komputer membuang material dan persediaan

Macam-macam membuang material dan persediaan pada analisis efisiensi yaitu usaha yang dibutuhkan untuk tugas-tugas terlalu berlebihan dan material yang dibutuhkan untuk tugas-tugas terlalu berlebihan.

F. Pelayanan (*Service*)

Pelayanan merupakan analisis untuk mengetahui apakah sistem menyediakan layanan yang diinginkan dan pada siapa saja yang menginginkannya.Selain itu, apakah sistem dapat dikembangkan dan fleksibel. Analisis pelayanan pada kerangka PIECES yaitu sistem menghasilkan produk yang tidak akurat, menghasilkan produk yang tidak konsisten, menghasilkan produk yang tidak dapat dipercaya, tidak mudah dipelajari, tidak mudah digunakan, canggung untuk digunakan, tidak fleksibel apa situasi baru atau tidak umum, tidak fleksibel untuk berubah dan tidak kompatibel dengan sistem-sistem lain.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

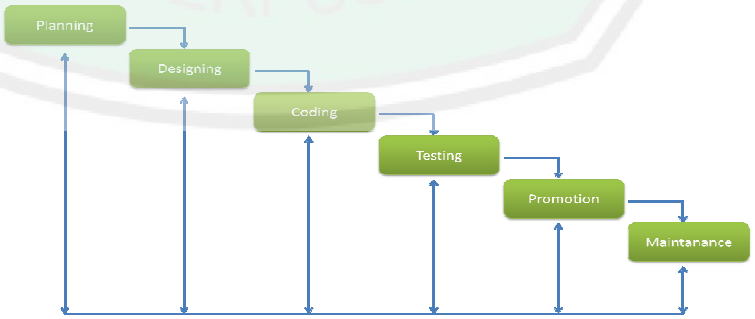
BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Metode Penelitian

Aplikasi Sistem Informasi Rawat Jalan adalah aplikasi untuk mengotomatiskan administrasi data rawat jalan sehingga dapat menghasilkan informasi yang benar dan tidak terjadi kesalahan dalam memproses data.Selain itu aplikasi ini dapat mempermudah bagian rekam medis rawat jalan dalam pelaporan rawat jalan.

Aplikasi sistem informasi rawat jalan yang dibangun menggunakan metode *waterfall.*Metode *waterfall* adalah sebuah metode dengan urutan tahapan dimulai dari tahap perencanaan, desain, coding, uji coba, promosi dan pemeliharaan, dalam hal ini setiap tahapan harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melangkah ke tahap berikutnya.Namun, metode yang digunakan sampai pada tahap *testing*/uji coba. Berikut tahapan dalam membangun sistem menggunakan metode *waterfall:*



Gambar 3.1 Bagan *Waterfall* (Ian Sommerville, 2003:43)

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

3.1.1 *Planning* (Perencanaan)

Perencanaan adalah gambaran/prediksi sesuatu yang akan terjadi di masa mendatang untuk tujuan tertentu.Pada tahap ini dilakukan observasi dan wawancara di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon-Malang. Observasi dilakukan dengan datang langsung ke Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon-Malang pada tanggal 10 Februari 2013 untuk melakukan pengamatan proses bisnis dan dokumen yang terkait. (lampiran 1) Setelah proses observasi dilakukan wawancara langsung kepada bagian yang terkait dengan sistem yang akan dibuat yaitu bagian Rawat Jalan. Wawancara dilakukan tanya jawab mengenai hasil pengamatan tentang proses bisnis dan dokumen yang terkait. (lampiran 2). Setelah tahap survei, proses selanjutnya adalah analisis terhadap hasil survei, dalam tahap ini terdiri dari dua proses yaitu:

a. Identifikasi dan Analisis Proses Bisnis.
b. Identifikasi dan Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional.

3.1.2 *Designing* (Desain Sistem)

Dari hasil analisis, perancangan dan desain aplikasi terdiri dari lima tahapan proses yaitu: Identifikasi dan Desain Output, Identifikasi dan Desain Input, Identifikasi dan Desain Proses, Basis data dan *Interface*.

3.1.3 *Programming* (Pemrograman)

Pembuatan aplikasi Sistem Informasi Rawat jalan menggunakan bahasa pemrograman PHP(*PHP Hypertext Preprocessor*)dan database Appserv versi 2.10.3. Alur kerja sistem menggunakan acuan desain DFD (*Data Flow Diagram*)

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

3.1.4 *Testing* (Uji Coba)

Pada tahap ini, program yang dihasilkan akan diuji kelayakannya, proses pengujianmengacu pada skenario/alur proses testing yang telah dibuat.

3.1.5 Penyusunan Laporan

Setelah dilakukan ujicoba maka tahap selanjutnya yaitu penyusunan laporan akhir yang merupakan dokumentasi dari keseluruhan pelaksanaan penelitian di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang bagian rawat jalan dan diharapkan bermanfaat untuk penelitian terkait selanjutnya.

3.2 Problem Statement

3.2.1 Deskripsi Proyek

Sistem Informasi Rawat Jalan pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang adalah sistem informasi yang digunakan untuk mengotomatiskan administrasi data rawat jalan sehingga dapat mempermudah bagian rawat jalan dalam pelayanan, pendaftaran pasien dan penyusunan laporan rawat jalan yang ada di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang.Sistem informasi ini dibuat untuk mempermudah bagian pendaftaran dalam mendata pendaftaran pasien, bagian pelayanan dalam mendata medis pasien dan bagian rekam medis rawat jalan dalam menyusun laporan rawat jalan sebagai laporan bulan dan tahun.

Untuk menggambarkan sistem lama Rawat Jalan pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang akan digunakan kerangka PIECES. Kerangka PIECES adalah kerangka yang digunakan untuk menganalisa

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

sistemlama.Dengan menggunakan kerangka ini maka dapat dihasilkan hal-hal baru sebagai pertimbangan dalam pengembangan sistem.

3.2.2 Keadaan *Current System*

Sistem yang digunakan di bagian Rawat Jalan saat ini belum terotomasi, sehingga pendataan dan pemanfaatan data kurang efektif dan efisien.Untuk mengidentifikasi masalah pada bagian Rawat jalan, akan dilakukan analisis terhadap kinerja, informasi, ekonomi, keamanan aplikasi, efisiensi dan pelayanan pelanggan menggunakan kerangka PIECES (*Performance, information, economy, control, efficiency, dan services*).

Berikut gambaran sistem lama pada bagian Rawat jalan menggunakan kerangka PIECES terdapat pada tabel 3.1:

Tabel 3.1 Tabel Kerangka PIECES

Jenis Analisis	Sistem Lama
Performance(Kinerja)	Produk: • Dibutuhkan waktu tiga menit dalam mencatat identitas pasien dan pembuatan kartu pasien • Dibutuhkan waktu minimal tiga menit dalam pencarian data pasien dan mempersiapkan lembar catatan medis • Dibutuhkan waktu minimal lima menit dalam mencatat hasil pemeriksaan pasien, pembuatan surat penunjang, pencatatan resep obat dan tindakan medis. • Dibutuhkan waktu minimal satu hari untuk pengumpulan berkas/dokumen pasien rawat jalan kepada bagian rekam medis rawat jalan. Waktu respon: • Dibutuhkan waktu tiga menit untuk menunggu hasil pendataan identitas pasien dan pembuatan kartu pasien. • Dibutuhkan waktu tiga menit untuk menunggu hasil pencarian data pasien. • Dibutuhkan waktu lima menit untuk menunggu selesainya pencatatan pemeriksaan pasien. • Dibutuhkan waktu minimal satu minggu untuk menyusun laporan bulan dan minimal dua minggu untuk menyusun laporan tahun.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Jenis Analisis	Sistem Lama
Information(Informasi)	a. Output • Informasi yang sulit untuk diproduksi, karena pencatatan dalam kertas sulit untuk dipahami disebabkan model penulisan yang sulit dibaca. • Informasi yang tidak akurat, data yang tidak saling berintegrasi sehingga menghambat penyusunan laporan karena harus mengumpulkan berkas/dokumen pasien dalam satu ruangan. Yang mulanya data pasien berada dalam bagian pelayanan kemudian ditransfer ke bagian rekam medis untuk direkap satu persatu dokumen pasien tersebut untuk bahan laporan. Perekapan data pasien dikerjakan setiap hari. • Informasi yang tidak tepat waktunya untuk penggunaan selanjutnya, karena diperlukan waktu untuk menggolongkan berkas/dokumen pasien setiap bulan dan setiap tahun yang kemudian ditransfer kebagian rekam medis. Berkas/dokumen ini tidak bisa langsung untuk dijadikan laporan karena harus direkap terlebih dahulu dokumen pasien tersebut yang kemudian dikategorikan sesuai dengan format laporan yang sesuai. b. Input • Data sulit di-capture, kesulitan dalam pengambilan data karena sistem yang masih bersifat manual dan dokumen yang ada tidak sedikit. c. Data tersimpan • Item-item data sama memiliki nilai-nilai berbeda dalam file-file berbeda(integrasi data yang jelek).misal item-item pada surat penunjang tidak tentu ada pada daftar harga pada kasir. • Data tidak fleksibel, karena tidak mudah untuk memenuhi kebutuhan informasi baru dari berkas/dokumen tersimpan, karena banyaknya berkas/dokumen yang tersimpan. • Data tersimpan berlebihan dalam banyak file, data pasien tersimpan dalam file yang berbeda setiap bulan dan tahun. • Data sulit diakses, karena data yang tersimpan dalam bentuk berkas/dokumen bukan pada server.
Economics(Ekonomi)	Biaya terlalu tinggi, karena setiap hari membutuhkan formulir untuk pencatatan data pasien, kertas untuk perekapan pasien dan sering terjadi kesalahan output dari hasil rekap data pasien rawat jalan sehingga harus memperbaiki hasil rekap dan mencetak ulang rekap tersebut.
Control(kontrol)	a. Keamanan atau control terlalu lemah. • Kejahatan, misalnya: penggelapan atau pencurian terhadap data, kejadian ini bias terjadi kapanpun. • Data tersimpan secara berlebihan tidak tetap, data tersimpan dalam file-file yang berbeda setiap bulan dan tahun. • Peraturan atau panduan privasi data dilanggat, misalnya: penghapusan hasil diagnosa, pengeditan hasil diagnosa. • Eror pemrosesan terjadi, harus teliti dalam merekap data pasien, apabila kekeliruan dalam merekap terjadi maka laporan yang dihasilkan tidak valid. Misalnya: kesalahan dalam

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Jenis Analisis	Sistem Lama
	menjumlah data pasien berdasarkan cara pembayaran. b. Control atau keamanan berlebihan. Pengendalian berlebihan menyebabkan penundaan pemrosesan, seperti pada pendaftaran pasien baru, pembuatan kartu pasien, pencatatan pelayanan pasien.
Efficiency(Efisiensi)	a. Orang, mesin, atau komputer membuang waktu, data pasien terlalu berlebihan untuk diinputkan dan dicatat berulang-ulang. b. Orang, mesin dan komputer membuang material dan persediaan, misalnya: kesalahan dalam pencetakan c. Usaha yang dibutuhkan untuk tugas-tugas terlalu berlebihan. d. Material yang dibutuhkan untuk tugas-tugas terlalu berlebihan.
Service(Pelayanan)	Sistem menghasilkan produk yang sulit dipercaya, karena pengolahan dilakukan oleh pemikiran manusaia/manual.

Analisis kerangka PIECES yang terdapat pada tabel 3.1dapat disimpulkan bahwa sistem lama terdapat banyak kekurangan sehingga diperlukan sistem baru yang dapat mengotomatiskan data Rawat Jalan di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang untuk menanggulangi permasalahan yang terjadi pada sistem lama.

3.2.3 Lingkup Proyek

Berikut lingkup kegiatan yang akan dikerjakan berdasarkan keadaan *current system*yang terdapat pada tabel 3.2:

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Tabel 3.2 Tabel Lingkup Proyek

Hak Akses / Lingkup yang Dikerjakan	Registrator	Bagian Rawat Jalan	Bagian Rekam Medis
Lingkup Data	a. Data identitas pasien b. Data pendaftaran pasien rawat jalan	a. Data catatan medis pasien b. Data penunjang medis c. Data tindakan medis d. Data resep obat pasien e. Data barang medis rawat jalan f. Data pendistribusian barang medis rawat jalan	a. Data master poli b. Data master kode ICDX c. Data master cara kunjungan d. Data master status pasien e. Data jadwal poli
Lingkup Proses	a. Identitas pasien, untuk mencatat data pasien yang baru pertama kali masuk ke Rumah Sakit RSUI Madinah Kasembon-Malang. b. Pendaftaran pasien rawat jalan, untuk mencatat pendaftaran pasien rawat jalan, sebagai laporan jumlah kunjungan pasien, jumlah kunjungan pasien poli, sebagai laporan jumlah kunjungan berdasarkan cara pembayaran pasien	a. Catatan medis, sebagai catatan medis/rekam jejak medis pasien dan untuk mengetahui penyakit pasien sebagai bahan laporan 10 besar penyakit rawat jalan. b. Penunjang medis, untuk membuat surat penunjang untuk pemeriksaan ke penunjang. c. Tindakan medis, untuk pencatatan tindakan pasien selama pemeriksaan. d. Resep obat, untuk mencatat resep obat pasien setelah pemeriksaan. e. Barang medis rawat jalan, barang medis yang berada di rawat jalan. f. Pendistribusian barang medis, untuk	a. Master poli b. Master kode ICDX c. Master cara kunjungan d. Master status pasien e. Jadwal poli f. Rekam medis pasien, untuk mengetahui rekam medis pasien rawat jalan selama berobat di RSUI Madinah Kasembon-Malang. g. Laporan Rawat jalan, laporan hasil pemrosesan data secara otomatis dari bagian registrasi sampai bagian pelayanan rawat jalan.

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

28

Hak Akses / Lingkup yang Dikerjakan	Registrator	Bagian Rawat Jalan	Bagian Rekam Medis
	dan grafik kunjungan	mengetahui pendistribusian barang medis rawat jalan. g. Rekam medis pasien, untuk mengetahui riwayat medis pasien rawat jalan.	
Lingkup komunikasi	Hak akses ini berwenang untuk melakukan input dan update data pasien dan data pendaftaran pasien rawat jalan	a. Hak akses ini berwenang untuk input dan update data catatan medis, penunjang medis, resep obat, barang medis rawat jalan, barang medis penggunaan pasien dan tindakan medis. b. Hak akses ini dapat mencetak surat penunjang, tindakan dan resep pasien dan rekam medis pasien	a. Hak akses ini berwenang menginput dan updatedata master. b. Hak akses ini berwenang untuk mencetak data rekam medis pasien rawat jalan dan laporan rawat jalan.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM
PUSAT PERPUSTAKAAN
OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

29

3.2.4 Identifikasi Dan Analisis Proses Bisnis

a. Identifikasi proses bisnis

Berikut merupakan identifikasi proses bisnis Rawat Jalan pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang:

1. Mendata identitas pasien

Pendataan identitas pasien merupakan pendataan identitas pasien baru yang mendaftar dan diinput oleh registrator kedalam komputer dengan aplikasi *spreat sheet.*Setelah data tersimpan dalam komputer, pasien mendapatkan nomer rekam.Nomer rekam medis yang diberikan kepada pasien merupakan nomer rekam medis permanen yang berlaku seumur hidup selama di RSUI Madinah Kasembon Malang.

2. Membuat kartu pasien

Kartu pasien merupakan tanda bukti pasien yang pernah berkunjung ke RSUI Madinah.Kartu ini digunakan pada saat berkunjung ke RSUI Madinah.

3. Mendata pendaftaran pasien rawat jalan

Pendaftaran pasien rawat jalan merupakan pendaftaran khusus pasien rawat jalan dimana dalam pendaftaran pasien rawat jalan, pasien memberikan informasi poli yang akan dituju, cara kunjungan pasien dan cara pembayaran pasien. Pasien menyerahkan kartu pasien sebagai tanda bukti bahwa pasien tersebut sebelumnya pernah berkunjung ke Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

4. Mendata pemeriksaan medis pasien rawat jalan

Pemeriksaan medis pasien merupakan pemeriksaan yang dilakukan Dokter kepada pasien mulai dari pemeriksaan fisik, anamnese, diagnosa, jenis pelayanan dan pesanan dokter kepada pasien.

5. Mendata penunjang medis

Penunjang medis merupakan surat untuk pemeriksaan penunjang dari dokter kepada pasien. Surat penunjang dibuat apabila pasien diperlukan untuk pemeriksaan penunjang.

6. Mendata tindakan medis pasien rawat jalan

Tindakan medis pasien merupakan jenis tindakan yang dilakukan Dokter kepada pasien pada saat pemeriksaan.

7. Mendata pemesanan barang medis rawat jalan

Pemesanan barang medis rawat jalan digunakan untuk memesan barang medis kepada bagian gudang.

8. Mendata pendataan barang medis rawat jalan

Pendataan barang medis yang sudah diterima dari bagian gudang.Pendataan ini untuk mengecek apakah barang yang dipesan sudah sesuai dengan barang yang diterima.

9. Mendata pendistribusian barang medis rawat jalan

Pendistribusian barang medis Rawat Jalan merupakan barang medis yang berada di bagian Rawat jalan yang digunakan pasien pada saat pemeriksaan medis.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

10. Mendata resep obat pasien

Resep obat pasien merupakan resep obat yang diberikan dokter kepada pasien sesuai dengan hasil pemeriksaan.

11. Menyusun jadwal poli

Jadwal poli digunakan untuk mengetahui jadwal poli hari ini dan untuk mengetahui dokter jaga rawat jalansebagai gaji uang duduk dokter rawat jalan.

12. Menyusun laporan rawat jalan

Laporan rawat jalan adalah laporan yang harus dilaporakan setiap bulan dan tahun. Penyusunan laporan ini terdiri dari laporan jumlah kunjungan pasien baru dan lama, jumlah kunjungan pasien berdasarkan poli, jumlah kunjungan pasien berdasarkan cara pembayaran, jumlah kunjungan pasien berdasarkna umur dan penyakit, jumlah kunjungan pasien berdasarkan jenis kelamin dan jumlah 10 besar penyakit.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

b. Analisis proses bisnis

Berikut analisis proses bisnis dijelaskan pada tabel 3.3 dari identifikasi proses bisnis:

Tabel 3.3 Tabel Analisis Proses Bisnis

No.	Proses Bisnis *Current System*	Siapa yang terlibat	Dimana proses bisnis terjadi	Kapan proses bisnis terjadi	Bagaimana proses bisnis dilakukan	Dokumen apa saja yang terlibat dalam proses bisnis
1.	Mendata identitas pasien	Registrator dan pasien	Loket pendaftaran	Sebelum pemeriksaan	• Pasien memberikan kartu identitas kepada registrator. • Registrator menginput identitas pasien ke dalam aplikasi *spreat sheet*.	
2.	Membuat kartu pasien	Registrator dan pasien	Loket pendaftaran	Sebelum pemeriksaan	• Registrator membuat kartu pasien sesuai dengan data identitas pasien. • Pasien menerima kartu pasien	Kartu pasien
3.	Mendata pendaftaran pasien rawat jalan	Registrator dan pasien	Loket pendaftaran	Sebelum pemeriksaan	• Pasien memberikan kartu pasien kepada registrator. • Registrator menerima kartu pasien. • Registrator menginput pendaftaran pasien rawat jalan ke dalam aplikasi *spreat sheet*	Form pendaftaran pasien
4.	Mendata pemeriksaan pasien rawat jalan	Registrator dan Dokter	Ruang poli	Pada saat pelayanan pasien rawat jalan	• Registrator mengambil catatan medis • Registrator mencatat catatan medis sesuai dengan data identitas pasien yang mendaftar. • Registrator memberikan catatan medis pasien • Dokter menerima catatan medis	Form catatan medis pasien

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

33

No.	Proses Bisnis *Current System*	Siapa yang terlibat	Dimana proses bisnis terjadi	Kapan proses bisnis terjadi	Bagaimana proses bisnis dilakukan	Dokumen apa saja yang terlibat dalam proses bisnis
					pasien. • Dokter memeriksa pasien rawat jalan. • Dokter mencatat pemeriksaan pasien.	
5.	Mendata penunjang medis pasien	Dokter	Ruang poli	Pada saat pelayanan pasien rawat jalan	• Dari hasil pemeriksaan medis pasien. • Dokter menentukan penunjang medis pasien apabila diperlukan untuk pemeriksaan penunjang.	Surat penunjang medis
6.	Mendata tindakan medis pasien	Dokter	Ruang poli	Pada saat pelayanan pasien rawat jalan	• Dokter memberikan tindakan medis kepada pasien. • Dokter mencatat tindakan medis pasien	Form tindakan medis pasien
7.	Mendata pemesanan barang medis	Bagian pelayanan	Ruang poli	Pada saat diperlukan untuk memesan barang medis	• Bagian pelayanan mencatat barang medis yang akan dipesan.	Form pemesanan barang medis
8.	Mendata pendataan barang medis	Bagian pelayanan	Ruang poli	Pada saat barang medis yang dipesan sudah diterima	• Bagian pelayanan menerima barang medis pasien. • Bagian pelayanan mendata pendataan barang medis yang sudah diterima dari bagian Gudang	Daftar barang medis yang diterima
9.	Mendata pendistribusian barang medis rawat jalan	Bagian pelayanan	Ruang poli	Saat barang medis berkurang	• Bagian pelayanan mencatat pendistribusian barang medis.	Laporan penggunaan barang medis rawat jalan

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

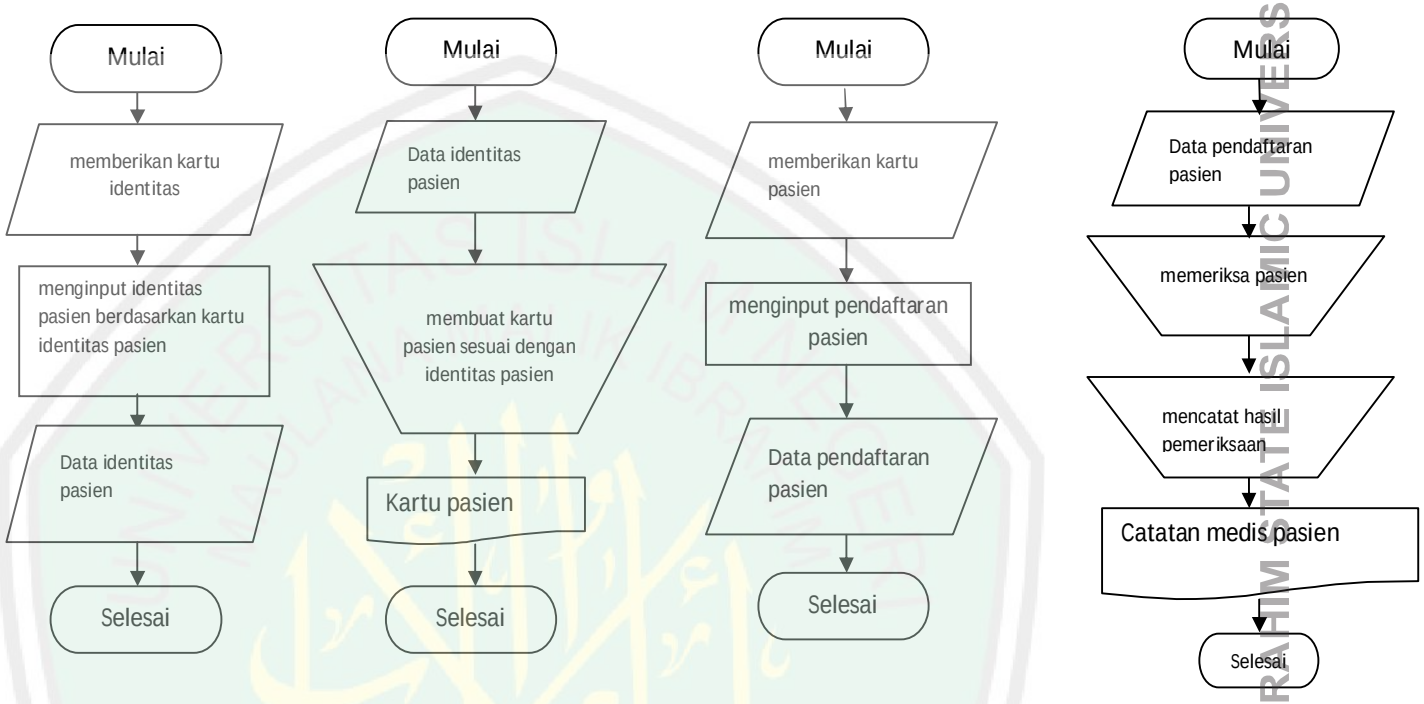
No.	Proses Bisnis *Current System*	Siapa yang terlibat	Dimana proses bisnis terjadi	Kapan proses bisnis terjadi	Bagaimana proses bisnis dilakukan	Dokumen apa saja yang terlibat dalam proses bisnis
10.	Mendata resep obat pasien	Dokter	Ruang poli	Setelah pemeriksaan pasien	• Dari hasil pemeriksaan pasien • Dokter mencatat resep obat pasien.	Form resep obat pasien
11.	Menyusun jadwal poli	Bagian pelayanan dan pihak RSUIM	Ruang pelayanan	Saat terjadi perubahan	• Rapat yang membahas tentang jadwal poli • Bagian pelayanan menyusun jadwal poli sesuai dengan hasil rapat	Jadwal poli
12.	Menyusun laporan rawat jalan	Bagian pelayanan dan Bagian rekam medis	Ruang rekam medis	Akhir bulan	• Bagian pelayanan memberikan data pasien rawat jalan kepada rekam medis • Bagian rekam medis merekap data pasien rawat jalan untuk dijadikan laporan	• Laporan bulan 5.1 • Laporan bulan 5.2 • Laporan bulan 5.4 • Laporan tahun 5.2.a • Laporan tahun 5.2.b • Laporan tahun 5.2.c

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM PUSAT PERPUSTAKAAN

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

35

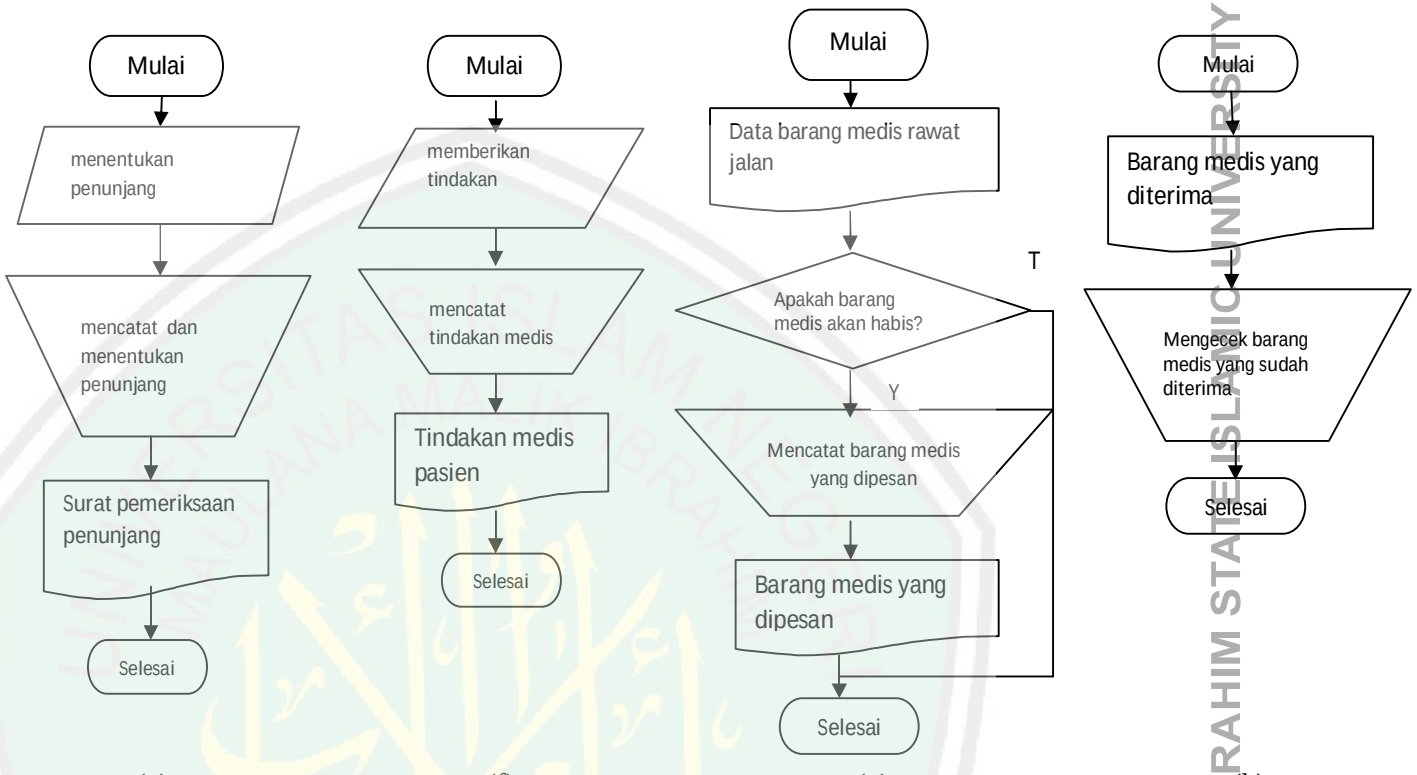
c. *Flowchart* proses bisnis



(a) (b) (c) (d)

Gambar 3.2 (a) Mendata identitas, (b)Membuat kartu pasien,
(c) Mendata pendaftaran pasien rawat jalan, (d) Mendata pemeriksaan pasien rawat jalan

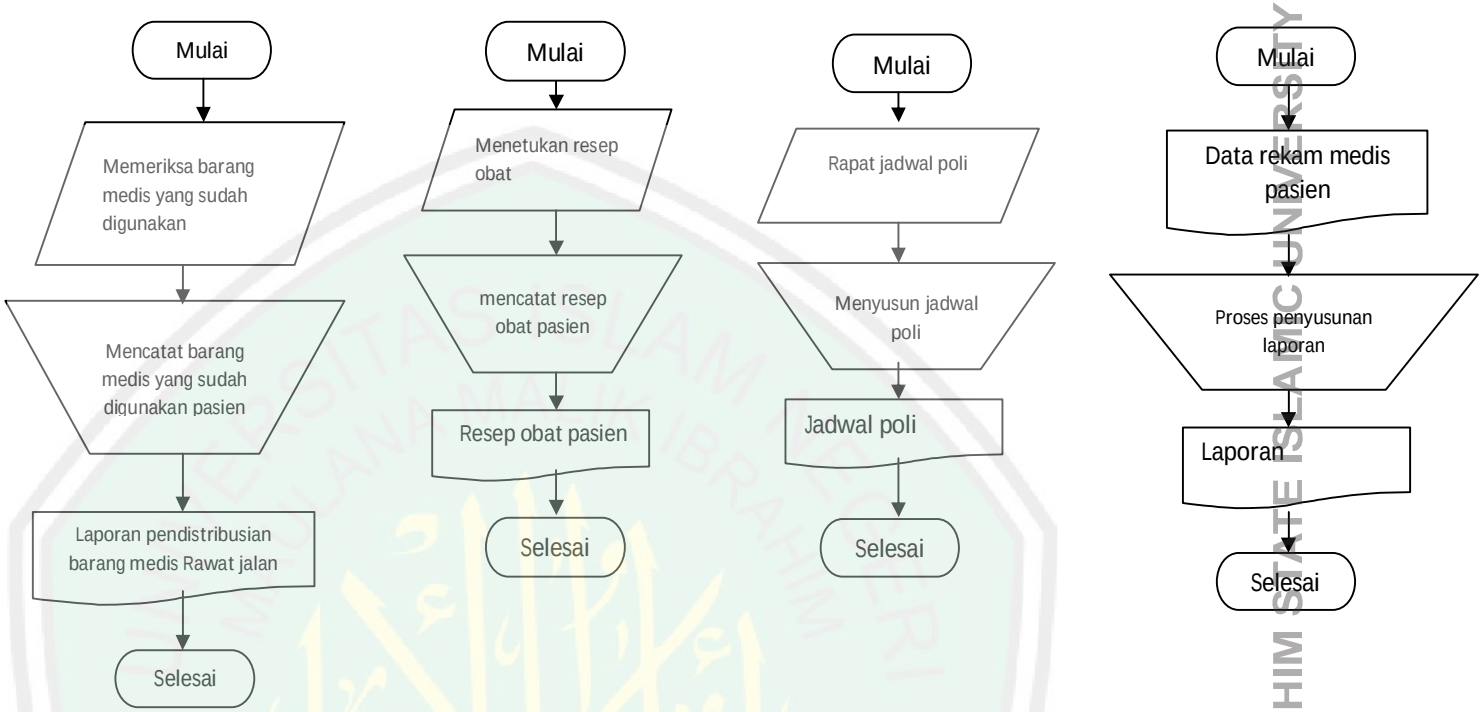
OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG



(e) (f) (g) (h)

Gambar 3.3(e) Mendata penunjang medis pasien, (f) Mendata tindakan medis pasien, (g) Mendata pemesanan barang medis rawat jalan, (h) Mendata pendataan barang medis rawat jalan

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG



(i) (j) (k) (l)

Gambar 3.4 (i) Mendata pendistribusian barang medis rawat jalan, (j) Mendata resep obat, (k) Menyusun jadwal poli, (l) Menyusun laporan

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

38

d. Dokumen-dokumen yang terkait dengan proses bisnis.

Dokumen yang terkait dalam proses bisnis rawat jalan sebagai berikut:

a. Kartu pasien
b. Daftar catatan medis pasien
c. Surat penunjang
d. Daftar tindakan medis pasien
e. Daftar resep obat pasien
f. Daftar pemesanan barang medis rawat jalan
g. Laporan pendistribusian barang medis rawat jalan
h. Jadwal poli
i. Laporan 5.1
j. Laporan 5.2
k. Laporan 5.4
l. Laporan 5.2.a
m. Laporan 5.2.b
n. Laporan 5.2.c

3.2.5 Identifikasi dan Analisis Kebutuhan

a. Identifikasi dan Analisis Kebutuhan Fungsional

Pada tahap ini analisis kebutuhan fungsional dibagi menjadi dua yaitu identifikasi kebutuhan fungsional dan identifikasi kebutuhan non-fungsional.Identifikasi fungsional adalah pendetailan kebutuhan sistem dan pihak yang terlibat dalam rawat jalan sedangkan identifikasi non-fungsional adalah

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

pendetailan mengenai informasi kebutuhan sistem berupa hardware dan software serta spesifikasi orang-orang yang terlibat.

1. Identifikasi kebutuhan fungsional

a) Mendata identitas pasien

Tabel 3.4 Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Identitas Pasien

Pihak 1 (Pasien)	Pihak 2 (Registrator)	Kebutuhan fungsional Sistem Informasi
Memberikan identitas diri kepada registrator	Menerima dan menginput identitas pasien.	Entry identitas pasien

b) Membuat kartu pasien

Tabel 3.5Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Kartu Pasien

Pihak 1 (Pasien)	Pihak 2 (Registrator)	Kebutuhan fungsional Sistem Informasi
	Membuat kartu pasien sesuai dengan data identitas pasien yang sudah tersimpan	Cetak kartu pasien
Menerima kartu pasien		

c) Mendata pendaftaran pasien rawat jalan

Tabel 3.6 Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Pendaftaran Pasien Rawat Jalan

Pihak 1 (Pasien)	Pihak 2 (Registrator)	Kebutuhan fungsional Sistem Informasi
Memberikan kartu pasien kepada Registrator.	Menerima kartu pasien	View data pasien.
Memberikan informasi cara pembayaran pasien, tujuan poli pasien dan cara kunjungan.	menginputpendaftaran pasien rawat jalan.	Entry data pendaftaran pasien rawat jalan.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

d) Mendata pemeriksaan pasien

Tabel 3.7 Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Pemeriksaan Pasien

Pihak 1 (Registrator)	Pihak 3 (Dokter)	Kebutuhan fungsional Sistem Informasi
Memberikan data pasien yang mendaftar pada lembar catatan medis	Menerima data pasien	View data pasien yang mendaftar
	Memeriksa pasien	
	Mencatat pemeriksaan pasien	Entry catatan medis pasien

e) Mendata penunjang medis pasien

Tabel 3.8 Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Penunjang Medis Pasien

Pihak 1 (Dokter)	Kebutuhan fungsional Sistem Informasi
Dokter menentukan penunjang medis pasien	Entry penunjang medis pasien
Daftar surat penunjang	Cetak surat penunjang

f) Mendata tindakan medis pasien

Tabel 3.9 Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Tindakan Medis Pasien

Pihak 1 (Dokter)	Kebutuhan fungsional Sistem Informasi
Dokter memberikan tindakan medis kepada pasien	
Dokter mencatat tindakan medis yang dilakukan kepada pasien	Entry tindakan medis pasien
Daftar tindakan medis pasien	Cetak tindakan medis pasien

g) Mendata resep obat pasien

Tabel 3.10Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Resep Obat Pasien

Pihak 1 (Dokter)	Kebutuhan fungsional Sistem Informasi
Mendata resep obat pasien	Entry resep obat pasien
Daftar resep obat pasien	Cetak resep obat pasien

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

h) Mendata pemesanan barang medis rawat jalan

Tabel 3.11 Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Pemesanan Barang Medis

Pihak 1 (Bagian pelayanan)	Kebutuhan fungsional Sistem Informasi
Mencatat barang medis yang akan dipesan	Entry pemesanan barang medis rawat jalan

i) Mendata pendataan barang medis rawat jalan

Tabel 3.12Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Pendataan Barang Medis

Pihak 1 (Bagian pelayanan)	Kebutuhan fungsional Sistem Informasi
Mendata barang medis yang sudah diterima	Cek data barang medis yang diterima

j) Mendata pendistribusian barang medis rawat jalan

Tabel 3.13Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Pendistribusian Barang Medis

Pihak 1 (Bagian pelayanan)	Kebutuhan fungsional Sistem Informasi
Mencatat pendistribusian barang medis rawat jalan	Entry pendistribusian barang medis rawat jalan
Laporan pendistribusian barang medis rawat jalan	Cetak laporan pendistribusian barang medis rawat jalan

k) Menyusun jadwal poli

Tabel 3.14 Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Jadwal Poli

Pihak 1 (Bagian pelayanan)	Kebutuhan fungsional Sistem Informasi
Rapat tentang penjadwalan poli	
Bagian pelayanan menyusun jadwal poli	Entry jadwal poli
Jadwal poli	View jadwal poli

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

l) Menyusun laporan rawat jalan.

Tabel 3.15 Indentifikasi Kebutuhan Fungsional Menyusun Laporan Rawat Jalan

Pihak 1 (Bagian pelayanan)	Pihak 2 (Rekam medis)	Kebutuhan fungsional Sistem Informasi
Bagian pelayanan memberikan dokumen pasien kepada bagian rekam medis	Rekam medis menerima dan merekap data pasien untuk dijadikan laporan bulan dan tahun	• *View* laporan 5.1 • *View* laporan 5.2 • *View* laporan 5.4 • *View* laporan 5.2.a • *View* laporan 5.2.b • *View* laporan 5.2.c

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

2. Analisis kebutuhan fungsional

Tabel 3.16Analisis Kebutuhan Fungsional

No.	Kebutuhan Fungsional Sistem	Siapa saja yang terlibat	Dimana kegiatan dilakukan	Kapan sistem melakukan itu	Bagaimana sistem bekerja	Dokumen terkait
1.	Menampilkan form master kunjungan	Rekam medis	Pada hak akses dengan level rekam medis	Jika terdapat info untuk menambahkan data	Sistem menampilkan form master cara kunjungan. Rekam medis menginput cara kunjungan pasien kemudian menekan tombol simpan. Sehingga master cara kunjungan pasien dapat tersimpan dalam sistem.	
2.	Menampilkan form identitas pasien	Registrator	Loket pendaftaran	Pada saat Registrator menginput identitas pasien.	Sistem menampilkan form identitas pasien, Registrator menginputkan identitas pasien kemudian menekan tombol simpan, sehingga identitas pasien dapat tersimpan dalam sistem	Data identitas pasien
3.	Menampilkan fitur cetak	Registrator	Loket pendaftaran	Pada saat Registrator mencetak kartu pasien dan identitas pasien sudah tersimpan dalam sistem.	Sistem menampilkan fitur cetak Registrator mencetak kartu pasien	Kartu pasien
4.	Menampilkan form pendaftaran pasien rawat jalan	Registrator	Loket pendaftaran	Pada saat Registrator menginput data pendaftaran pasien rawat jalan	Sistem menampilkan form pendaftaran pasien, Registrator menginput pendaftaran pasien rawat jalan yang kemudian menekan tombol simpan, sehingga pendaftaran pasien rawat jalan dapat tersimpan dalam sistem.	• Data pendaftaran pasien rawat jalan • Laporan 5.1

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

44

No.	Kebutuhan Fungsional Sistem	Siapa saja yang terlibat	Dimana kegiatan dilakukan	Kapan sistem melakukan itu	Bagaimana sistem bekerja	Dokumen terkait
5.	Menampilkan form master status pasien	Rekam medis	Pada hak akses dengan level rekam medis	Jika terdapat info untuk menambahkan data	Sistem menampilkan form master status pasien. Rekam medis menginput master status pasien kemudian menekan tombol simpan. Sehingga master status pasien dapat tersimpan dalam sistem.	
6.	Menampilkan form catatan medis pasien	Bagian pelayanan	Ruang poli	Pada saat bagian pelayanan menginputkan data pemeriksaan pasien rawat jalan	Sistem menampilkan form catatan medis pasien, bagian pelayanan menginputkan data pemeriksaan pasien kemudian menekan tombol simpan. Sehingga data pemeriksaan pasien dapat tersimpan pada sistem.	• Dokumen pemeriksaan medis pasien • Laporan 5.2 • Laporan 5.4 • Laporan 5.2.a • Laporan 5.2.b Laporan 5.2.c
7.	Menampilkan form penunjang medis	Bagian pelayanan	Ruang poli	Pada saat bagian pelayanan menginputkan data untuk membuat surat penunjang	Sistem menampilkan form untuk membuat surat pemeriksaan penunjang, bagian pelayanan menginputkan data untuk penunjang medis kemudian menekan tombol simpan, sehingga data penunjang medis pasien dapat tersimpan dalam sistem	
8.	Menampilkan fitur cetak	Bagian pelayanan	Ruang poli	Pada saat bagian pelayanan mencetak surat pemeriksaan penunjang	Sistem menampilkan fitur cetak. Bagian pelayanan mencetak surat pemeriksaan penunjang dengan menekan tombol cetak	Surat penunjang
9.	Menampilkan form tindakan medis	Bagian pelayanan	Ruang poli	Pada saat bagian pelayanan menginput data tindakan medis	Sistem menampilkan form untuk menginput tindakan medis, bagian pelayanan menginputkan tindakan	Daftar tindakan pasien

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

45

No.	Kebutuhan Fungsional Sistem	Siapa saja yang terlibat	Dimana kegiatan dilakukan	Kapan sistem melakukan itu	Bagaimana sistem bekerja	Dokumen terkait
				pasien	medis pasien kemudian menekan tombol simpan, sehingga data tindakan medis pasien dapat tersimpan dalam sistem	
10.	Menampilkan form resep obat	Bagian pelayanan	Ruang poli	Pada saat bagian pelayanan menginput resep obat pasien	Sistem menampilkan form untuk menginput resep obat pasien, bagian pelayanan menginputkan data resep obat pasien kemudian menekan tombol simpan, sehingga data resep obat pasien dapat tersimpan dalam sistem	Daftar resep pasien
11.	Menampilkan form pemesanan barang medis rawat jalan	Bagian pelayanan	Ruang poli	Pada saat bagian pelayanan menginput barang medis yang akan dipesan	Sistem menampilkan form untuk menginput pemesanan barang medis, bagian pelayanan menginputkan data pemesanan barang medis kemudian menekan tombol simpan, sehingga data pemesanan barang medis dapat tersimpan dan terkirim kepada bagian gudang	
12.	Menampilkan form pendataan barang medis rawat jalan	Bagian pelayanan	Ruang poli	Pada saat barang medis diterima	Sistem menampilkan form untuk mengecek barang medis yang diterima. Apabila barang medis yang diterima sesuai dengan pemesanan maka klik cek lish dan klik tombol simpan.	Daftar barang medis rawat jalan yang diterima
13.	Menampilkan form pendistribusian barang medis rawat jalan	Bagian pelayanan	Ruang poli	Pada saat bagian pelayanan menginput barang medis yang sudah digunakan	Sistem menampilkan form untuk menginput barang medis pasien, bagian pelayanan menginputkan data barang medis pasien kemudian menekan tombol simpan, sehingga data barang medis yang sudah digunakan dapat	Laporan pendistribusian barang medis

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

46

No.	Kebutuhan Fungsional Sistem	Siapa saja yang terlibat	Dimana kegiatan dilakukan	Kapan sistem melakukan itu	Bagaimana sistem bekerja	Dokumen terkait
					tersimpan dalam sistem	
14.	Menampilkan form master poli	Rekam medis	Ruang rekam medis	Pada awal pembuatan sistem dan Jika terdapat info untuk menambahkan data poli	Sistem menampilkan form untuk menginput master poli, bagian rekam medis menginputkan data poli kemudian menekan tombol simpan, sehingga data poli dapat tersimpan dalam sistem	Daftar poli
15.	Menampilkan form master kode icdx	Rekam medis	Ruang rekam medis	Pada awal pembuatan sistem dan Jika terdapat info untuk menambahkan data icdx	Sistem menampilkan form untuk menginput master icdx, bagian rekam medis menginputkan data icdx kemudian menekan tombol simpan, sehingga data icdx dapat tersimpan dalam sistem	Daftar kode icdx
16.	Menampilkan form master jadwal poli	Rekam medis	Ruang rekam medis	Pada awal pembuatan sistem dan Jika terdapat info untuk menambahkan atau merubah data jadwal poli	Sistem menampilkan form untuk menginput master jadwal poli, bagian rekam medis menginputkan data jadwal poli kemudian menekan tombol simpan, sehingga data jadwal poli dapat tersimpan dalam sistem	Jadwal poli

b. Identifikasi Dan Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Pada tahap ini menjelaskan pendetailan mengenai informasi kebutuhan sistem berupa hardware dan software serta spesifikasi orang-orang yang terlibat yang dijelaskan pada tabel 3.17:

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Tabel 3.17 Indentifikasi dan Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Komponen Sistem Informasi	Spesifikasi	Siapa yang mengadakan	Kapan harus diadakan	Dimana harus diadakan	Bagaimana pengadaannya
Hardware					
Server	• Processor minimal intel Xeon 4 core • RAM minimal 1 GB • Space Harddisk minimal 1 GB	Belum tersedia	Belum tersedia	Di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon	Belum tersedia
Workstation	• processor minimal pentium III • RAM minimal 128 MB	Belum tersedia	Belum tersedia	Di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon	Belum tersedia
Software					
Sistem operasi server	Ubuntu server 9.04	Belum tersedia	Belum tersedia	Di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon	Belum tersedia
Web server	Apache	Belum tersedia	Belum tersedia	Di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon	Belum tersedia
DBMS	MySQL	Belum tersedia	Belum tersedia	Di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon	Belum tersedia
Compiler	PHP	Sudah tersedia	Sudah tersedia	Di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon	Sudah tersedia
Sistem operasi workstation	Windows	Sudah tersedia	Sudah tersedia	Di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon	Sudah tersedia
Web browser	Mozilla Firefox	Sudah tersedia	Sudah tersedia	Di Rumah Sakit Umum Islam	Sudah tersedia

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

48

Komponen Sistem Informasi	Spesifikasi	Siapa yang mengadakan	Kapan harus diadakan	Dimana harus diadakan	Bagaimana pengadaannya
				Madinah Kasembon	
Network					
Jaringan local	Jaringan lokal wireless yang terhubung ke server	Belum tersedia	Belum tersedia	Di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon	Belum tersedia
Jaringan internet	Server terhubung juga dengan jaringan internet	Sudah tersedia	Sudah tersedia	Di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon	Sudah tersedia
Orang-orang yang terlibat dalam pengembangan dan operasional					
Sistem analis	• Memahami analisis sistem infromasi • Dapat mengoperasikan Power Designer • Dapat mendesain sistem informasi	Belum tersedia	Belum tersedia	Di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon	Sudah tersedia
Programer	• Menguasai pemrograman PHP • Dapat mengkodekan program dengan cepat	Belum tersedia	Belum tersedia	Di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon	Belum tersedia
Administrator	• Menguasai operasional seluruh sistem informasi	Belum tersedia	Belum tersedia	Di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon	Belum tersedia
Operator	• Menguasai operasional sistem informasi yang menjadi kewenangannya	Belum tersedia	Belum tersedia	Di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon	Belum tersedia
Dokumentasi					
Dokumentasi		Pengembang	Setelah proyek selesai	Di Rumah Sakit	Membuat sendiri

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Komponen Sistem Informasi	Spesifikasi	Siapa yang mengadakan	Kapan harus diadakan	Dimana harus diadakan	Bagaimana pengadaannya
pengembangan				Umum Islam Madinah Kasembon	
Petunjuk penggunaan		Pengembang	Setelah proyek selesai	Di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon	Membuat sendiri
Keamanan					
Anti virus	-	Pengembang	Setelah proyek selesai	Di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon	Sudah tersedia
Firewall	-	Pengembang	Setelah proyek selesai	Di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon	Sudah tersedia
Enkripsi data	MD5	Pengembang	Setelah proyek selesai	Di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon	Sudah tersedia

3.3 Desain Sistem

3.3.1 Identifikasi dan Desain Output

a. Identifikasi Output

Berikut adalah identifikasi Output dari Sistem Informasi Rawat Jalan pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang yang dijelaskan pada tabel 3.18:

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

50

Tabel 3.18 Identifikasi Output

No.	Nama laporan	Alat untuk menampilkan laporan	Bentuk laporan	Pembuat laporan	Penerima laporan	Periode laporan	Deskripsi laporan	Data/ informasi yang ditampilkan
1.	Laporan rekam medis rawat jalan	Monitor dan printer	Tabel dan text	Rekam medis rawat jalan	Rumah sakit dan pasien apabila dibutuhkan	Saat dibutuhkan	Daftar rekam medis rawat jalan	riwayat pemeriksaan pasien, detail pemeriksaan medis, detail penunjang, detail resep, detail tindakan
2.	Laporan pendistribusian barang medis pasien	Monitor dan printer	Tabel dan text	Bagian rawat jalan	Gudang	1 bulan	laporan ini berisikan data pendistribusian barang medis.	Tanggal, nama barang medis, jumlah
3.	Laporan bulan jumlah kunjungan pasien baru dan kunjungan pasien lama rawat jalan	Monitor dan printer	Tabel dan text	Rekam medis rawat jalan	Rumah sakit dan Dinas kesehatan	Setiap 1 bulan sekali	Laporan umlah kunjungan pasien baru dan lama rawat jalan	jumlah pasien baru dan jumlah pasien lama
4.	Laporan bulan jumlah kunjungan pasien rawat jalan	Monitor dan printer	Tabel dan text	Rekam medis rawat jalan	Rumah sakit dan Dinas Kesehatan	Setiap 1 bulan sekali	Laporan jumlah kunjungan pasien rawat jalan berdasarkan poli	Nama poli dan jumlah kunjungan
5.	Laporan bulan 10 besar penyakit rawat jalan	Monitor dan printer	Tabel dan text	Rekam medis rawat jalan	Rumah sakit dan Dinas Kesehatan	Setiap 1 bulan sekali	Laporan 10 penyakit terbanyak pada rawat jalan menurut golongan umur dan jenis kelamin.	Dtd, kode icdx, Nama penyakit,golongan umur, jenis kelamin, jumlah
6.	Laporan tahun jumlah kunjungan pasien rawat jalan	Monitor dan printer	Tabel dan text	Rekam medis rawat jalan	Rumah sakit dan Dinas Kesehatan	Setiap 1 tahun sekali	Laporan kunjungan pasien rawat jalan berdasarkan jenis kelamin dan pasien baru atau lama.	Nama poli, jenis kelamin, pengunjung baru atau lama berdasarkan jenis kelamin dan jumlah kunjungan

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

No.	Nama laporan	Alat untuk menampilkan laporan	Bentuk laporan	Pembuat laporan	Penerima laporan	Periode laporan	Deskripsi laporan	Data/ informasi yang ditampilkan
7.	Laporan tahun jumlah pasien rawat jalan berdasarkan cara pembayaran	Monitor dan printer	Tabel dan text	Rekam medis rawat jalan	Rumah sakit dan Dinas Kesehatan	Setiap 1 tahun sekali	Laporan kunjungan pasien rawat jalan berdasarkan cara pembayaran	Nama poli, cara pembayaran dan jumlah
8.	Laporan tahun 10 besar penyakit rawat jalan	Monitor dan printer	Tabel dan text	Rekam medis rawat jalan	Rumah sakit dan Dinas Kesehatan	Setiap 1 tahun sekali	Laporan 10 besar penyakit pada rawat jalan	Nama penyakit, kode icdx, jumlah penyakit dan %dari total penyakit.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM PUSAT PERPUSTAKAAN

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

52

b. Desain Output

Berikut adalah desain output Sistem Informasi Rawat Jalan pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon-Malang:

1. Laporan rekam medis pasien

Gambar 3.5 Desain Output Detail Rekam Medis Pasien

Gambar 3.6 Desain Output Detail Penunjang Medis Pasien

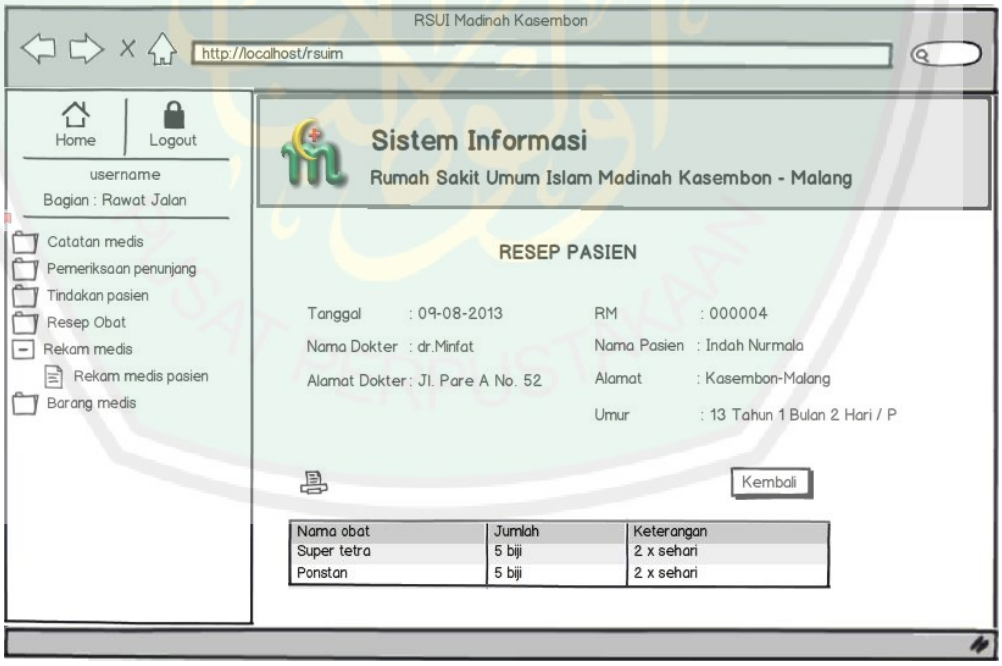
CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Gambar 3.7 Desain Output Cetak Surat Penunjang Medis

Gambar 3.8 Desain Output Detail Tindakan Medis Pasien

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Gambar 3.9 Desain Output Cetak Tindakan Medis Pasien



Gambar 3.10 Desain Output Cetak Resep Pasien

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon - Malang
Jl. Raya Sukosari No. 32 Kasembon - Malang
Telepon (0354)-328144, 326691

RESEP PASIEN

Tanggal	: 09-08-2013	RM	: 000004
Nama Dokter	: dr.Minfat	Nama Pasien	: Indah Nurmala
Alamat Dokter	: Jl. Pare A No. 52	Alamat	: Kasembon-Malang
		Umur	: 13 Tahun 1 Bulan 2 Hari / P

Nama obat	Jumlah	Keterangan
Super tetra	5 biji	2 x sehari
Ponstan	5 biji	2 x sehari

Gambar 3.11 Desain Output Cetak Resep Obat Pasien

Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon - Malang
Jl. Raya Sukosari No. 32 Kasembon - Malang
Telepon (0354)-328144, 326691

REKAM MEDIS PASIEN RAWAT JALAN

RM	: 000004	Pekerjaan	: Siswa
Nama Pasien	: Indah Nurmala	Nama Ayah	: Pak Karto
Tanggal lahir	: 03-09-2000	Nama Ibu	: Bu Karti
Umur	: 13 Tahun 1 Bulan 2 Hari / P	No. TLP	: 087967546543
Agama	: Islam	Alamat	: Kasembon-Malang
Gol. Darah	: O		

CATATAN DOKTER

Tgl Periksa	: 09-08-2013	Pesanan dokter	: Jangan bxak minum
Nama poli	: Poli Umum	Pelayanan	: Pemeriksaan umum
Anamnese	: Muntah, Batuk	ICDX	: A0.11
Pemeriksaan fisik	:	Dokter	: dr. Minfat
Diagnosa	: Radang	Cara pembayaran	: Umum

PENUNJANG MEDIS

USG
Faeces Lengkap, Karbohidrat,

TINDAKAN MEDIS

Urine Reduksi 2
Atropinisasi / Seri 1

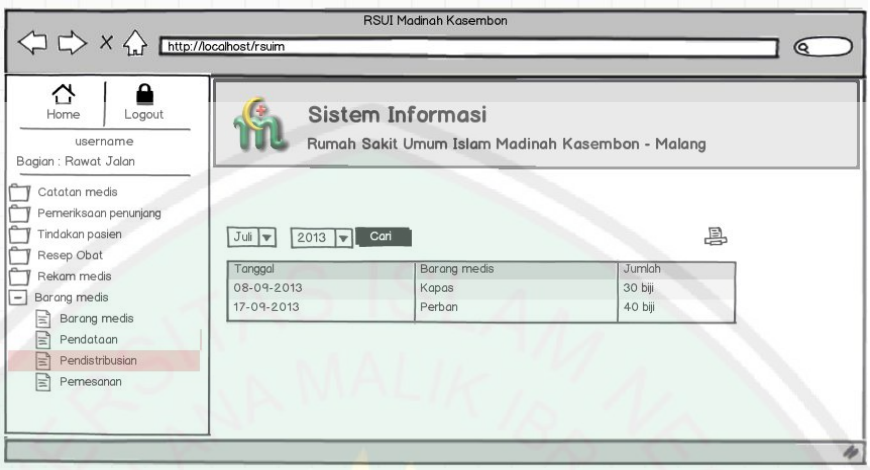
RESEP OBAT

Geliga	20 Biji	3x sehari
Amoxcilin	1 2 Biji	3x sehari
Paracetamol	11 Biji	3x sehari

Gambar 3.12 Desain Output Cetak Rekam Medis Pasien

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

2. Laporan pendistribusian barang medis rawat jalan

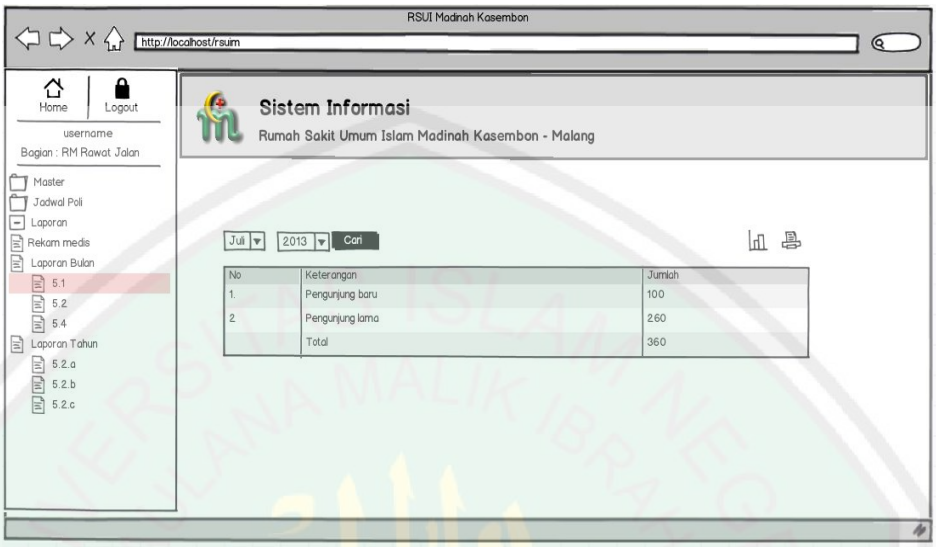


Gambar 3.13 Desain Output Pendistribusian Barang Medis

Gambar 3.14 Desain Cetak Pendistribusian Barang Medis

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

3. Laporan bulan 5.1

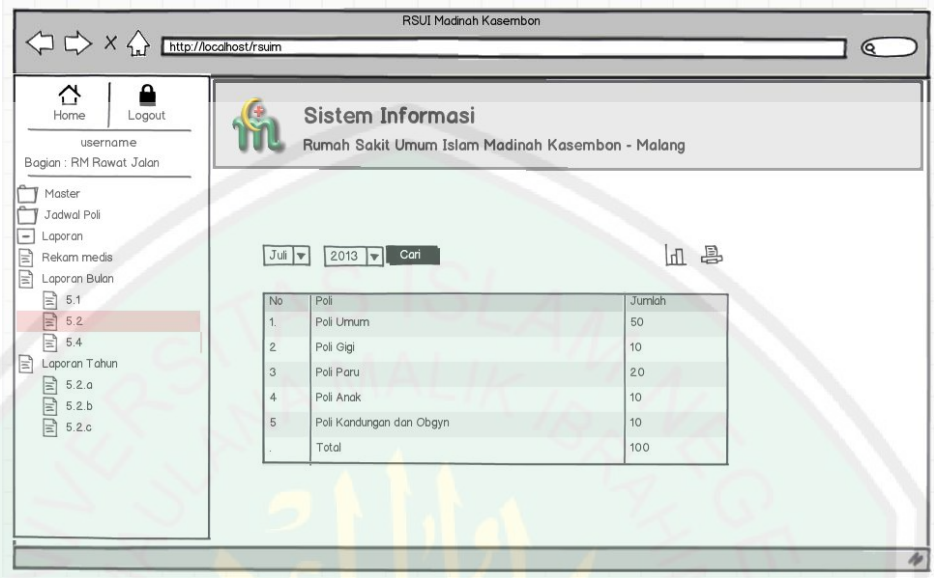


Gambar 3.15 Desain Output Laporan 5.1

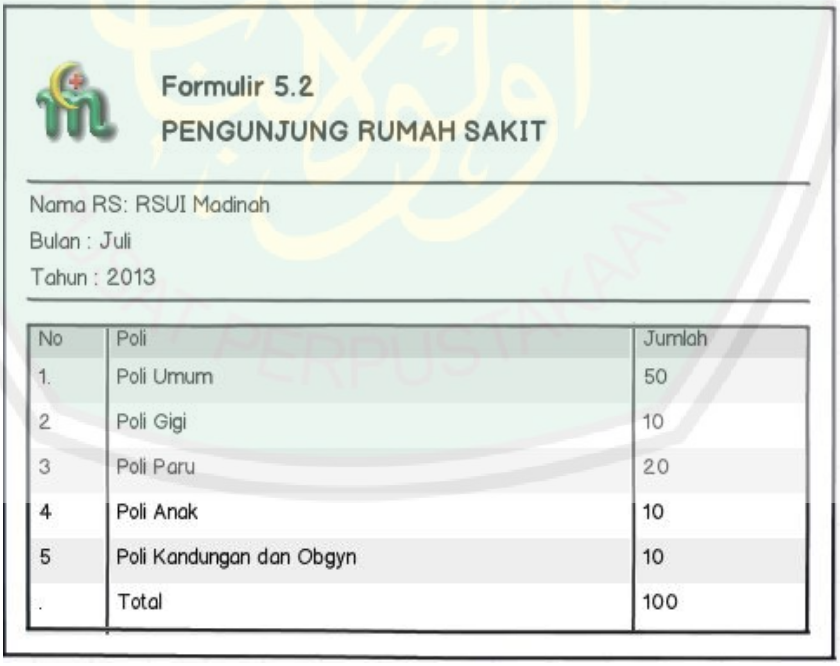
Gambar 3.16Desain Cetak Laporan 5.1

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

4. Laporan bulan 5.2



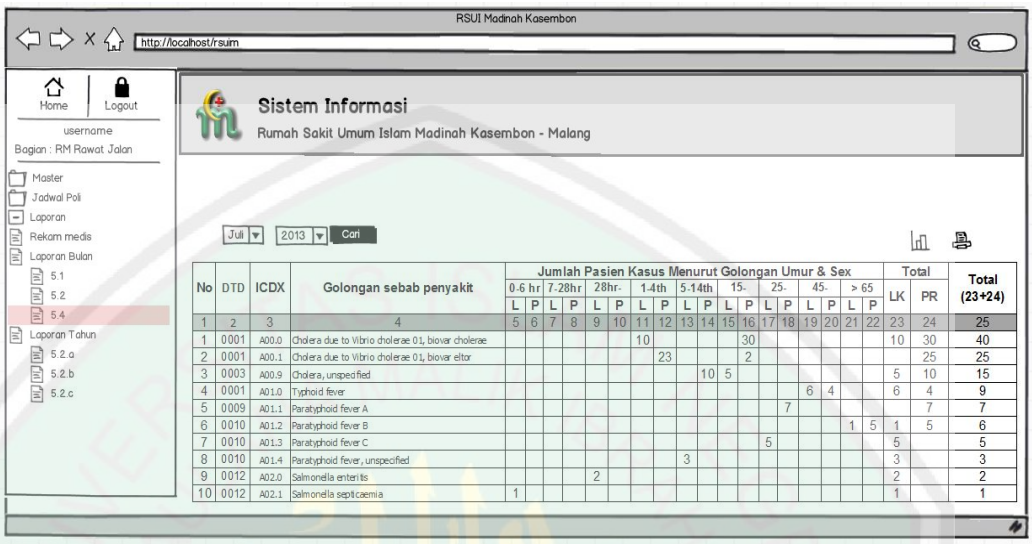
Gambar 3.17Desain Output Laporan 5.2



Gambar 3.18 Desain Cetak Laporan 5.2

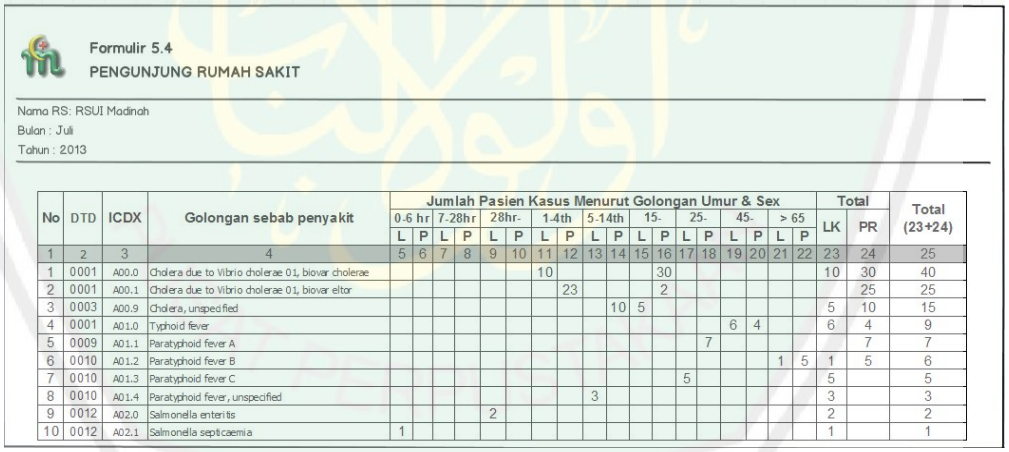
CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

5. Laporan bulan 5.4



No	DTD	ICDX	Golongan sebab penyakit	Jumlah Pasien Kasus Menurut Golongan Umur & Sex																		Total		Total (23+24)
				0-6 hr		7-28hr		28hr-		1-4th		5-14th		15-		25-		45-		> 65		LK	PR	
				L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	0001	A00.0	Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar cholerae							10					30							10	30	40
2	0001	A00.1	Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar eltor								23				2								25	25
3	0003	A00.9	Cholera, unspecified										10	5								5	10	15
4	0001	A01.0	Typhoid fever															6	4			6	4	9
5	0009	A01.1	Paratyphoid fever A														7						7	7
6	0010	A01.2	Paratyphoid fever B																	1	5	1	5	6
7	0010	A01.3	Paratyphoid fever C													5						5		5
8	0010	A01.4	Paratyphoid fever, unspecified									3										3		3
9	0012	A02.0	Salmonella enteritis					2														2		2
10	0012	A02.1	Salmonella septicaemia	1																		1		1

Gambar 3.19Desain Output Laporan 5.4

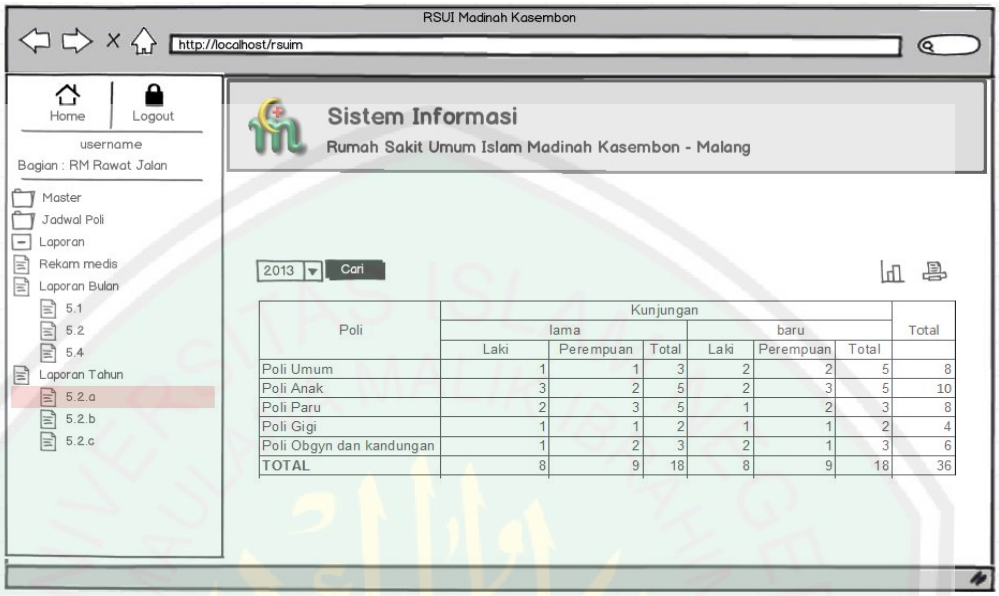


No	DTD	ICDX	Golongan sebab penyakit	Jumlah Pasien Kasus Menurut Golongan Umur & Sex																		Total		Total (23+24)
				0-6 hr		7-28hr		28hr-		1-4th		5-14th		15-		25-		45-		> 65		LK	PR	
				L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	0001	A00.0	Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar cholerae							10					30							10	30	40
2	0001	A00.1	Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar eltor								23				2								25	25
3	0003	A00.9	Cholera, unspecified										10	5								5	10	15
4	0001	A01.0	Typhoid fever															6	4			6	4	9
5	0009	A01.1	Paratyphoid fever A														7						7	7
6	0010	A01.2	Paratyphoid fever B																	1	5	1	5	6
7	0010	A01.3	Paratyphoid fever C													5						5		5
8	0010	A01.4	Paratyphoid fever, unspecified									3										3		3
9	0012	A02.0	Salmonella enteritis					2														2		2
10	0012	A02.1	Salmonella septicaemia	1																		1		1

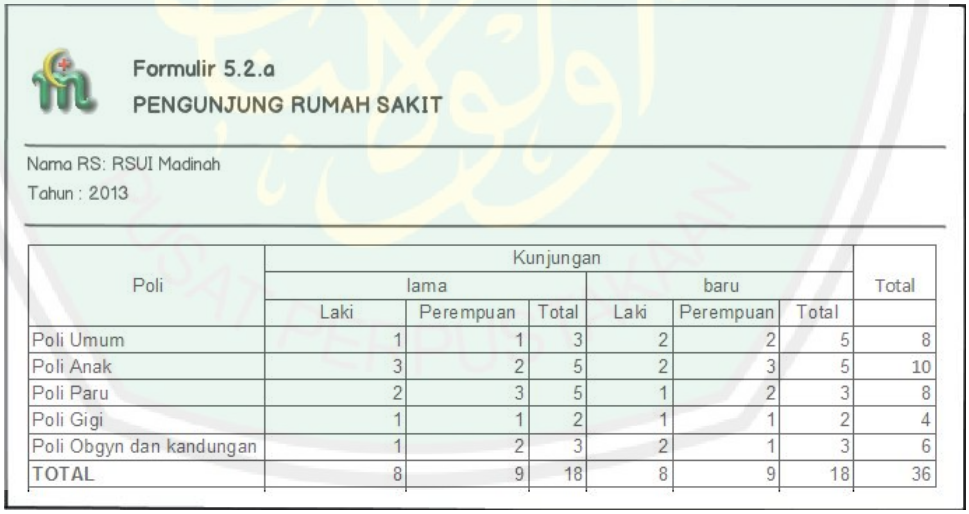
Gambar 3.20 Desain Cetak Laporan 5.4

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

6. Laporan tahun 5.2.a



Gambar 3.21 Desain Output Laporan 5.2.a

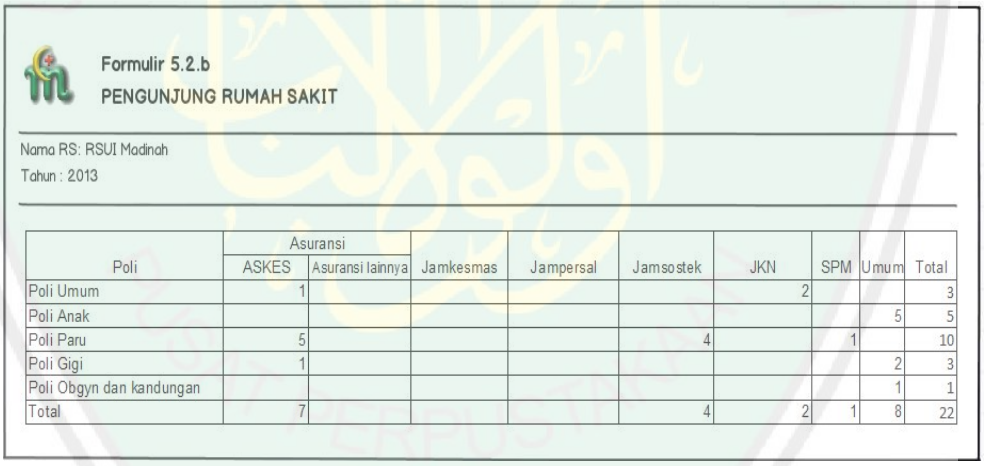


Gambar 3.22 Desain Cetak Laporan 5.2.a

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

7. Laporan tahun 5.2.b

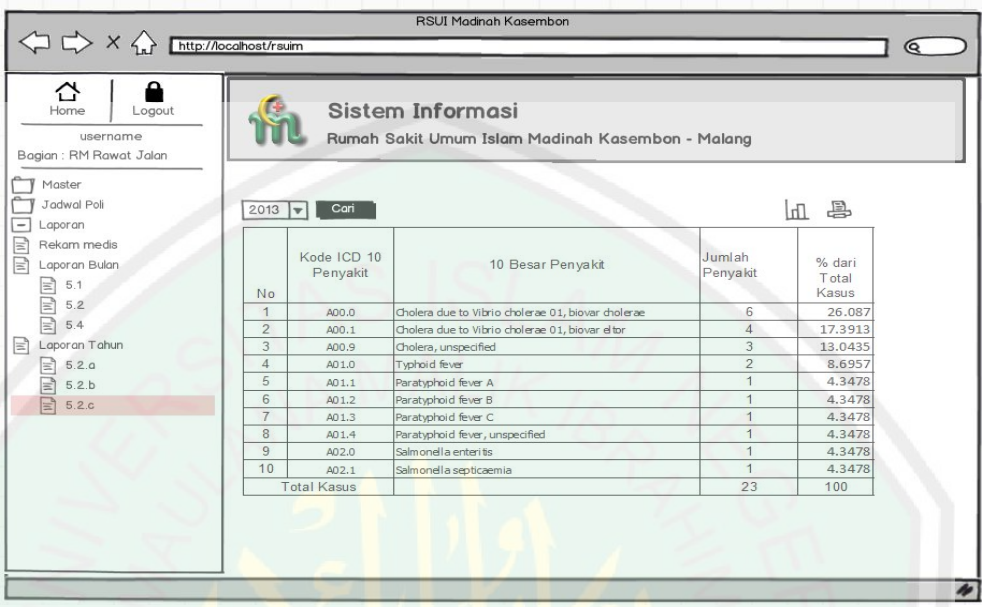
Gambar 3.23 Desain Output Laporan 5.2.b



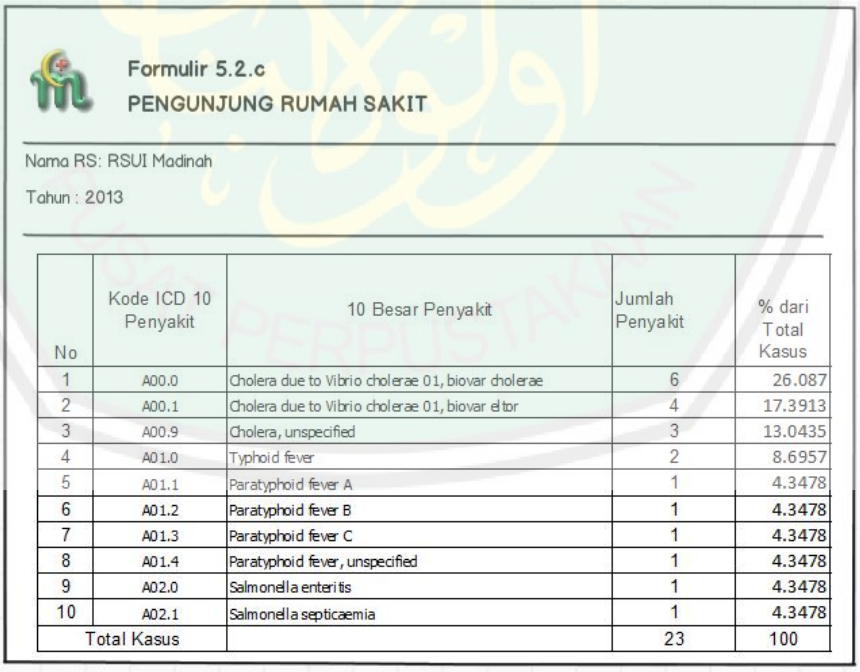
Gambar 3.24 Desain Cetak Laporan 5.2.b

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

8. Laporan tahun 5.2.c



Gambar 3.25Desain Output Laporan 5.2.c



Gambar 3.26Desain Cetak Laporan 5.2.c

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

3.3.2 Identifikasi dan Desain Input

a. Identifikasi Input

Berikut adalah identifikasi Input Sistem Informasi Rawat Jalan pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang yang dijelaskan pada tabel 3.19:

Tabel 3.19 Identifikasi Input

No.	Nama Proses Input	Alat Input	Bentuk Input	Yang menyediakan data	Yang mengisikan data	Periode input	Deskripsi Input	Data/ informasi
1.	Input identitas pasien	Keyboard dan mouse	Teks, Angka dengan media: Text Field, Combo Box, Text Area	Pasien	Registrator	Pada saat pendaftaran pasien dan sistem sudah berjalan	Input ini digunakan untuk menginputkan identitas pasien	Tanggal, No RM, nama pasien, tempat lahir, tgl lahir, jenis kelamin, golongan darah, agama, pekerjaan, alamat, no tlp, nama ayah, nama ibu
2.	Input pendaftaran pasien rawat jalan	Keyboard dan mouse	Teks, Angka dengan media: Text Field, Combo Box,	Sistem dan pasien	Registrator	Pada saat pendaftaran pasien dan sistem sudah berjalan	Input ini digunakan untuk menginputkan data pendaftaran pasien rawat jalan	Cara pembayaran, pengunjung baru atau lama. Tujuan poli, cara kunjungan
3.	Input data pemeriksaan pasien rawat jalan	Keyboard dan mouse	Teks, Angka dengan media: Text Field, Combo Box,	Pasien,Dokter	Bagian pelayanan	Pada saat pemeriksaan pasien dan sistem sudah	Input ini digunakan untuk menginputkan data pemeriksaan medis pasien rawat jalan	Anamneses, pemeriksaan fisik, diagnosa, kode ICDX, nama dokter, jenis pelayanan, status

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

No.	Nama Proses Input	Alat Input	Bentuk Input	Yang menyediakan data	Yang mengisikan data	Periode input	Deskripsi Input	Data/ informasi
			Text Area			berjalan		pasien
4.	Input penunjang medis	Keyboard dan mouse	Teks dengan media: Combo Box	Dokter	Bagian pelayanan	setelah pemeriksaan pasien dan sistem sudah berjalan	Input ini digunakan untuk menginputkan data surat penunjang pasien rawat jalan	Penunjang medis
5.	Input tindakan medis	Keyboard dan mouse	Teks, Angka dengan media: Text Field, Combo Box,	Dokter	Bagian pelayanan	Setelah pemeriksaan pasien dan sistem sudah berjalan	Input ini digunakan untuk menginputkan data tindakan medis pasien rawat jalan	Tindakan medis pasien, jumlah tindakan
6.	Input pemesanan barang medis rawat jalan	Keyboard dan mouse	Teks dengan media: Text Field	Gudang	Bagian pelayanan	Pada saat akan memesan barang medis rawat jalan	Input ini digunakan untuk menginputkan data pemesanan barang medis rawat jalan	Nama barang medis, jumlah barang yang akan dipesan
7.	Input pendataan barang medis rawat jalan	Keyboard dan mouse	Cek dengan media: cek box	Gudang	Bagian pelayanan	Pada saat barang medis akan diadakan	Input ini digunakan untuk mengecek barang medis yang diterima	Nama barang medis, jumlah barang yang diterima

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

No.	Nama Proses Input	Alat Input	Bentuk Input	Yang menyediakan data	Yang mengisikan data	Periode input	Deskripsi Input	Data/ informasi
8.	Input pendistribusian barang medis rawat jalan	Keyboard dan mouse	Teks, Angka dengan media: Text Field,pup up	Bagian pelayanan	Bagian pelayanan	Setelah pemeriksaan pasien dan sistem sudah berjalan	Input ini digunakan untuk menginputkan data penggunaan barang medis pasien rawat jalan	Nama barang medis, jumlah barang yang digunakan
9.	Input resep obat pasien rawat jalan	Keyboard dan mouse	Teks, Angka dengan media: Text Field, Combo Box, Text Area	Dokter	Bagian pelayanan	Setelah pemeriksaan pasien dan sistem sudah berjalan	Input ini digunakan untuk menginputkan data resep obat rawat jalan	Nama obat, jumlah, keterangan dokter
10.	Input master poli	Keyboard dan mouse	Teks dengan media: Text Field	Rumah sakit	Bagian rekam medis	Awal pembuatan sistem dan hasil rapat	Input ini digunakan untuk menginputkan master poli.	Tanggal, nama poli
11.	Input master cara kunjungan	Keyboard dan mouse	Teks dengan media: Text Field	Rumah Sakit	Rekam medis	Awal pembuatan sistem	Input ini digunakan sebagai master cara pembayaran	Cara kunjungan
12.	Input master kode icdx	Keyboard dan mouse	Teks dengan media: Text Field	Dinas Kesehatan	Bagian rekam medis	Awal pembuatan sistem	Input ini digunakan untuk menginputkan master kode icdx.	DTD, ICDX, deskripsi ICDX

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

No.	Nama Proses Input	Alat Input	Bentuk Input	Yang menyediakan data	Yang mengisikan data	Periode input	Deskripsi Input	Data/ informasi
13.	Input master status pasien	Keyboard dan mouse	Teks dengan media: Text Field	Rumah sakit	Rekam medis	Awal pembuatan sistem	Input ini digunakan untuk menginputkan master status pasien.	Status pasien
14.	Input jadwal poli	Keyboard dan mouse	Teks dengan media: Combo Box	Bagian pelayanan	Bagian rekam medis	Awal pembuatan sistem dan hasil rapat	Input ini digunakan untuk menginputkan master jadwal poli.	Tanggal, nama poli, nama dokter

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

67

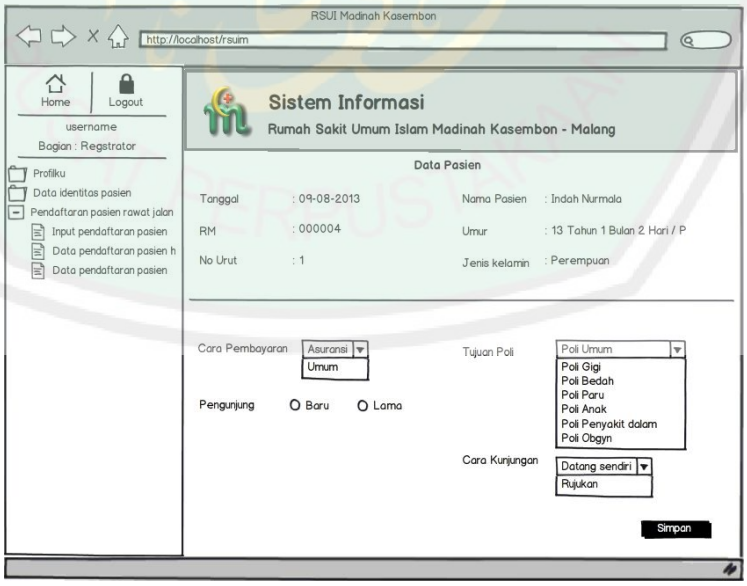
b. Desain Input

1. Manajemen sistem oleh Registrator

a) Desain form input identitas pasien

Gambar 3.27 Desain Input Identitas Pasien

b) Desain form input pendaftaran pasien rawat jalan

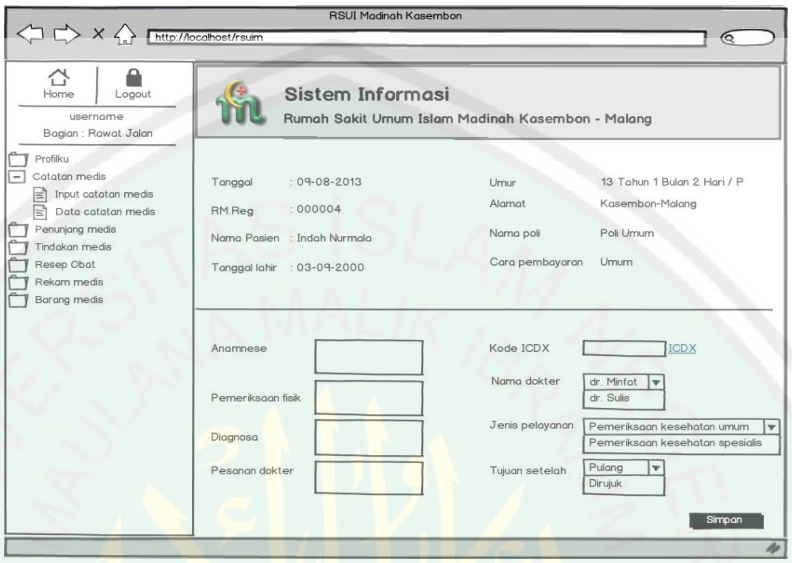


Gambar 3.28 Desain Input Pendaftaran Pasien Rawat Jalan

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

2. Manajemen sistem oleh bagian pelayanan Rawat jalan

a) Desain form input pemeriksaan medis pasien



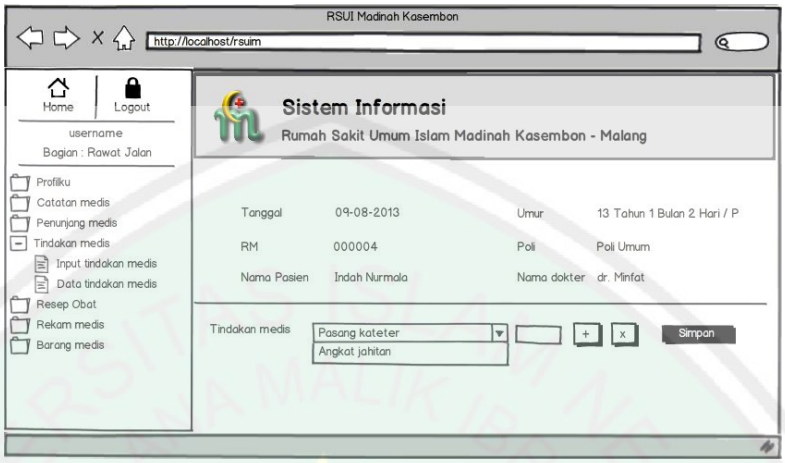
Gambar 3.29 Desain Input Pemeriksaan Medis Pasien

b) Desain form input untuk pemeriksaan penunjang

Gambar 3.30 Desain Input Pembuatan Surat Penunjang

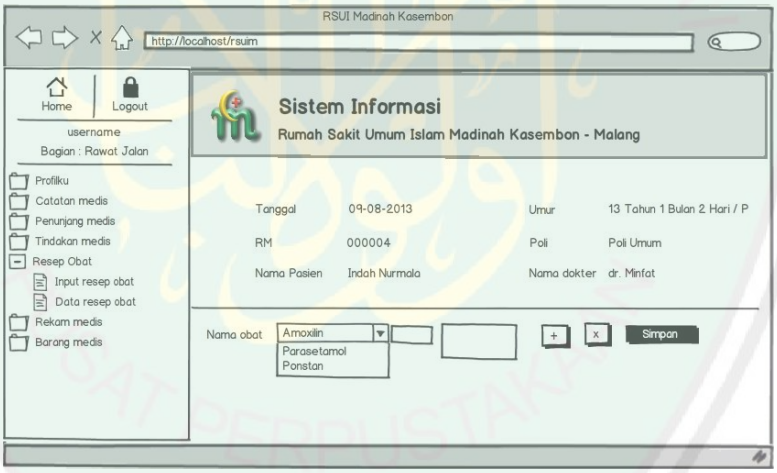
CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

c) Desain form input tindakan medis pasien



Gambar 3.31 Desain Input Tindakan Medis Pasien

d) Desain form input resep pasien



Gambar 3.32 Desain Input Resep Obat Pasien

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

e) Desain form master barang medis rawat jalan

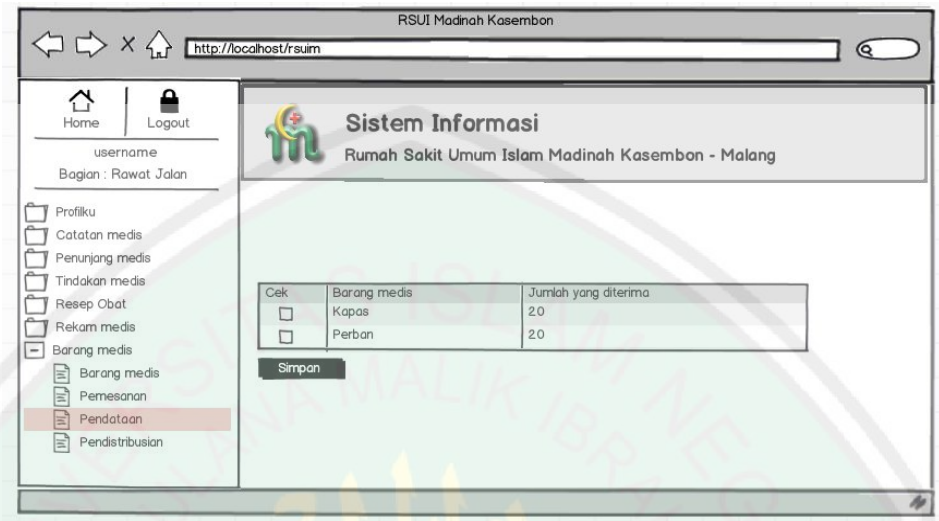
Gambar 3.33 Desain Input Barang Medis Rawat Jalan

f) Desain form input pemesanan barang medis rawat jalan

Gambar 3.34 Desain Input Pemesanan Barang Medis Rawat Jalan

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

g) Desain form input pendataan barang medis rawat jalan



Gambar 3.35 Desain Input Pendataan Barang Medis Rawat Jalan

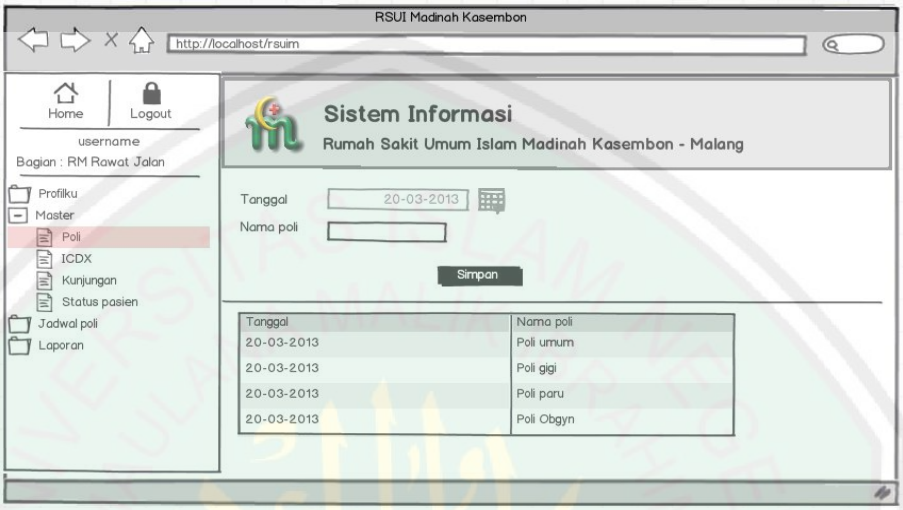
h) Desain form input pendistribusian barang medis rawat jalan

Gambar 3.36 Desain Input Pendistribusian Barang Medis Rawat Jalan

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

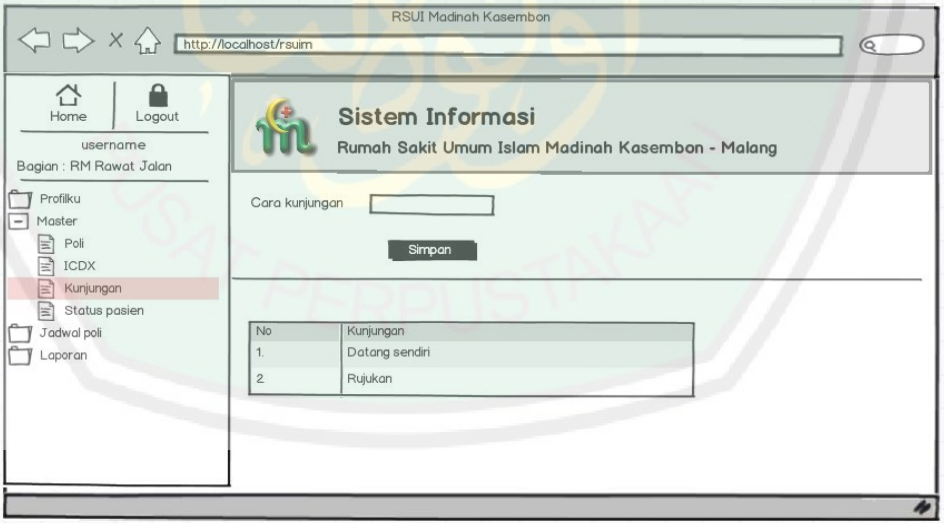
3. Manajemen sistem oleh bagian Rekam medis rawat jalan

a) Desain form input master poli



Gambar 3.37 Desain Input Master Poli

b) Desain form input master cara kunjungan



Gambar 3.38 Desain Input Master Cara Kunjungan

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

c) Desain form input master kode icdx

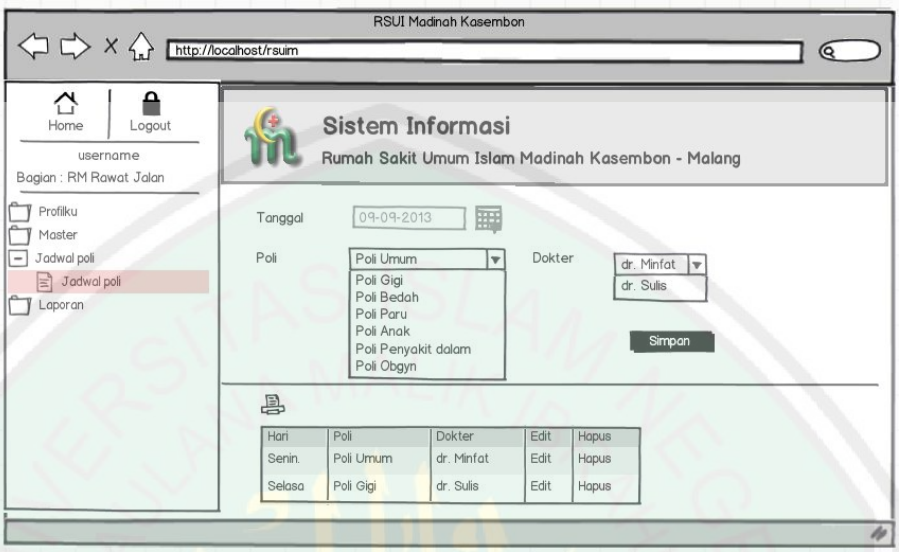
Gambar 3.39 Desain Input Master Icdx

d) Desain form input master status pasien

Gambar 3.40 Desain Input Master Status Pasien

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

e) Desain form input master jadwal poli



Gambar 3.41 Desain Input Jadwal Poli

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

3.3.3 Desain Proses

a. Identifikasi Proses

Berikut penjelasan desain proses sistem informasi rawat jalan pada gambar 3.20:

Tabel 3.20 Identifikasi Proses

No.	Proses Sistem	Deskripsi Proses	Input proses	Output proses	Alur Proses
1.	Login (1)	Sistem mengidentifikasi user melalui username, password dan level user	Username, password dan level	Halaman sesuai dengan level yang diinputkan yaitu halaman Registrator atau halaman Pelayanan atau halaman Rekam medis rawat jalan	• Buka halaman login pada browser dan ketik alamat :http://localhost/rsuim.untuk login halaman RSUIM Kasembon-Malang. • Tampilkan halaman "login" • Masukkan "username" "password" dan "level"pada tempat yang disediakan • Tekan tombol "login" • Jika "username" ada, "password" cocok dan "level" sudah sesuai • Tampilkan halaman sesuai dengan "userlevel" yang login.
2.	Halaman Registrator (2)	Menampilkan halaman untuk pendaftaran pasien (Registrator)	Hasil identifikasi dari proses login	Tampil halaman pendaftaran pasien (Registrator)	Setelah user teridentifikasi sebagai Registrator, kemudian sistem membuka halaman Registrator
3.	Halaman pelayanan rawat jalan (3)	Menampilkan halaman untuk pelayanan rawat jalan	Hasil identifikasi dari proses login	Tampil halaman pelayanan rawat jalan	Setelah user teridentifikasi sebagai bagian pelayanan rawat jalan, kemudian sistem membuka halaman pelayanan rawat jalan
4.	Halaman bagian rekam medis rawat jalan (4)	Menampilkan halaman bagian rekam medis pasien rawat jalan	Hasil identifikasi dari proses login	Tampil halaman rekam medis rawat jalan	Setelah user teridentifikasi sebagai bagianrekam medis rawat jalan, kemudian sistem membuka halaman rekam medis

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM

76

No.	Proses Sistem	Deskripsi Proses	Input proses	Output proses	Alur Proses
					rawat jalan
5.	Manajemen data identitas pasien (2.2)	Proses yang digunakan untuk menambahkan dan mengedit identitas pasien	identitas pasien	Data identitas pasien tersimpan	• Klik menu "identitas pasien" di "Halaman Registrator" • Di halaman ini Registrator dapat menambahkan identitas pasiendengan mengentrikan pada *field* yang telah tersedia • Setelah melakukan enty data di atas, tekan tombol "Simpan" • Juga dapat mengedit dengan klik tombol "Edit" kemudian klik "simpan" jika telah selesai diedit • Klik tombol cetak pada tampilan view data apabila diperlukan untuk mencetak kartu pasien.
6.	Manajemen pendaftaran pasien (2.3)	Proses yang digunakan untuk menambahkan dan mengedit data pendaftaran pasien	Data pendaftaran pasien	Data pendaftaran pasien tersimpan	• Klik menu "pendaftaran pasien" di "Halaman Registrator" • Di halaman ini Registrator dapat menambahkan pendaftaran pasiendengan mengentrikan pada *field* yang telah tersedia • Setelah melakukan enty data di atas, tekan tombol "Simpan" • Juga dapat mengedit dengan klik tombol "Edit" kemudian klik "simpan" jika telah selesai diedit
7.	Manajemen catatan medis (3.2)	Proses yang digunakan untuk menambahkan dan mengedit catatan medis	Data catatan medis	Data catatan medis tersimpan	• Klik menu "catatan medis" di "Halaman Pelayanan rawat Jalan" • Di halaman ini bagian pelayanan dapat menambahkan catatan medisdengan

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM PUSAT PERPUSTAKAAN
UNIVERSITY OF MALANG
UNIVERSITY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC

No.	Proses Sistem	Deskripsi Proses	Input proses	Output proses	Alur Proses
					mengentrikan pada *field* yang telah tersedia • Setelah melakukan enty data di atas, tekan tombol "Simpan" • Juga dapat mengedit dengan klik tombol "Edit" kemudian klik "simpan" jika telah selesai diedit
8.	Manajemen penunjang medis (3.3)	Proses yang digunakan untuk menambahkan dan mengedit surat penunjang medis	Data penunjang medis	Data penunjang medis tersimpan	• Klik menu "penunjang medis" di "Halaman Pelayanan rawat Jalan" • Di halaman ini bagian pelayanan dapat menambahkan penunjang medisdengan mengentrikan pada *field* yang telah tersedia • Setelah melakukan enty data di atas, tekan tombol "Simpan" • Juga dapat mengedit dengan klik tombol "Edit" pada data detail penunjang kemudian klik "simpan" jika telah selesai diedit • Klik "Hapus" untuk menghapus detail penunjang • Klik "cetak" untuk mencetak surat penunjang
9.	Manajemen tindakan medis (3.4)	Proses yang digunakan untuk menambahkan dan mengedit tindakan medis	Data tindakan medis	Data tindakan medis tersimpan	• Klik menu "tindakan medis" di "Halaman Pelayanan rawat Jalan" • Di halaman ini bagian pelayanan dapat menambahkan tindakan medis medisdengan mengentrikan pada *field* yang telah tersedia • Setelah melakukan enty data di atas,

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM PUSAT PERPUSTAKAAN
OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

78

No.	Proses Sistem	Deskripsi Proses	Input proses	Output proses	Alur Proses
					tekan tombol "Simpan" • Juga dapat mengedit dengan klik tombol "Edit" pada detail tindakan medis kemudian klik "simpan" jika telah selesai diedit • Klik "Hapus" untuk menghapus detail tindakan medis • Klik "cetak" untuk mencetak tindakan medis
10.	Manajemen resep obat (3.5)	Proses yang digunakan untuk menambahkan dan mengedit resep obat	Data resep obat	Data resep obat tersimpan	• Klik menu "resep obat" di "Halaman Pelayanan rawat Jalan" • Di halaman ini bagian pelayanan dapat menambahkan resep obatdengan mengentrikan pada *field* yang telah tersedia • Setelah melakukan enty data di atas, tekan tombol "Simpan" • Juga dapat mengedit dengan klik tombol "Edit" pada detail resep obat pasien kemudian klik "simpan" jika telah selesai diedit • Klik "Hapus" untuk menghapus detail resep obat • Klik "cetak" untuk mencetak resep obat pasien
11.	Manajemen barang medis (3.7.1)	Proses yang digunakan untuk menambahkan dan mengedit barang medis	Data barang medis	Data barang medis tersimpan	• Klik menu "barang medis rawat jalan" di "Halaman Pelayanan rawat Jalan" • Di halaman ini bagian pelayanan dapat menambahkan barang medisdengan mengentrikan pada *field* yang telah

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM PUSAT PERPUSTAKAAN
OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

79

No.	Proses Sistem	Deskripsi Proses	Input proses	Output proses	Alur Proses
					tersedia • Setelah melakukan enty data di atas, tekan tombol "Simpan"
12.	Manajemen pemesanan barang medis (3.7.2)	Proses yang digunakan untuk menambahkan pemesanan barang medis	Data pemesanan barang medis	Data pemesanan barang medis tersimpan	• Klik menu "pemesanan barang medis" di "Halaman Pelayanan rawat Jalan" • Di halaman ini bagian pelayanan dapat menambahkan pemesanan barang medisdengan mengentrikan pada *field* yang telah tersedia • Setelah melakukan enty data di atas, tekan tombol "Pesan"
13.	Manajemen pendataan barang medis (3.7.3)	Proses yang digunakan untuk mengecek barang medis yang diterima	Data pendataan barang medis	Data pendataan barang medis	• Klik menu "pendataan barang medis" di "Halaman Pelayanan rawat Jalan" • Di halaman ini bagian pelayanan dapat mengecek barang medis yang diterima • Setelah melakukan pengecekan,centang chek box kemudian klik "simpan"
14.	Manajemen pendistribusian barang medis (3.7.4)	Proses yang digunakan untuk menambahkan pendistribusian barang medis	Data pendistribusian barang medis	Data pendistribusian barang medis	• Klik menu "pendistribusian barang medis" di "Halaman Pelayanan rawat Jalan" • Di halaman ini bagian pelayanan dapat menambahkan pemesanan barang medisdengan mengentrikan pada *field* jumlah barang medis yang sudah digunakan dan memilih nama barang medis rawat jalan pada pop up kemudian klik nama barang medis tersebut • Setelah melakukan enty data di atas, tekan tombol "Simpan" • Klik tombol "cetak" untuk data pendistribusian barang medis

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

80

No.	Proses Sistem	Deskripsi Proses	Input proses	Output proses	Alur Proses
15.	Manajemen master poli (4.2.1)	Proses yang digunakan untuk menambahkan master poli	Data jenis poli	Data jenis poli tersimpan	• Klik menu "poli" di "Halaman rekam medis rawat jalan" • Di halaman ini bagian rekam medis dapat menambahkan jenis polidengan mengentrikan pada *field* yang telah tersedia • Setelah melakukan enty data di atas, tekan tombol "Simpan"
16.	Manajemen master cara kunjungan (4.2.2)	Proses yang digunakan untuk menambahkan master cara kunjungan	Data jenis cara kunjungan	Data jenis cara kunjungan tersimpan	• Klik menu "cara kunjungan" di "Halaman rekam medis rawat jalan" • Di halaman ini bagian rekam medis dapat menambahkan jenis kunjungandengan mengentrikan pada *field* yang telah tersedia • Setelah melakukan enty data di atas, tekan tombol "Simpan"
17.	Manajemen master status pasien(4.2.3)	Proses yang digunakan untuk menambahkan master status pasien	Data jenis status pasien	Data jenis status pasien tersimpan	• Klik menu "status pasoen" di "Halaman rekam medis rawat jalan" • Di halaman ini bagian rekam medis dapat menambahkan jenis status pasien dengan mengentrikan pada *field* yang telah tersedia • Setelah melakukan enty data di atas, tekan tombol "Simpan"
19.	Manajemen master *kode ICDX*(4.2.4)	Proses yang digunakan untuk menambahkan master kode ICDX	Data jenis kode icdx	Data jenis kode icdx tersimpan	• Klik menu "kode ICDX" di "Halaman rekam medis rawat jalan" • Di halaman ini bagian rekam medis dapat menambahkan jenis kode ICDXdengan mengentrikan pada *field* yang telah tersedia

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

81

No.	Proses Sistem	Deskripsi Proses	Input proses	Output proses	Alur Proses
					• Setelah melakukan enty data di atas, tekan tombol "Simpan"
20.	Manajemen jadwal poli (4.3)	Proses yang digunakan untuk menambah dan mengedit jadwal poli	Data jadwal poli	Data jadwal poli tersimpan	• Klik menu "jadwal poli" di "Halaman rekam medis rawat jalan" • Di halaman ini bagian rekam medis rawat jalan dapat menambahkan jadwal polidengan mengentrikan pada *field* yang telah tersedia • Setelah melakukan enty data di atas, tekan tombol "Simpan" • Juga dapat mengedit dengan klik tombol "Edit" kemudian klik "simpan" jika telah selesai diedit
21.	Daftar rekam medis pasien (4.4)	Proses yang digunakan untuk meenampilkan dan mencetak rekam medis pasien	Data setiap pemeriksaan pasien	Data setiap pemeriksaan pasien	• Klik menu "rekam medis pasien" di "Halaman rekam medis rawat jalan" • Di halaman ini bagian rekam medis dapat menjetak rekam medis pasien dengan mengklik tombol "cetak"
22.	Laporan 5.1 (4.5.1)	Proses untuk menampilkan dan mencetak laporan 5.1	Data setiap bulan	Laporan 5.1 tiap bulan dalam bentuk tabel	• Dari "Halaman rekam medis rawat jalan" klik menu "Laporan 5.1" • Pilih periode bulan dan tahun pada *combo box* yang telah tersedia • Klik tombol "pilih" untuk menampilkan hasil laporan sesuai periode bulan dan tahun yang sudah dipilih. • Klik cetak untuk menampilkan data laporan 5.1 tiap bulan • Klik grafik untuk menampilkan grafik dari laporan 5.1
23.	Laporan 5.2	Proses untuk menampilkan	Data setiap bulan	Laporan 5.2 tiap bulan	• Dari "Halaman rekam medis rawat jalan"

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

82

No.	Proses Sistem	Deskripsi Proses	Input proses	Output proses	Alur Proses
	(4.5.2)	dan mencetak laporan 5.2		dalam bentuk tabel	klik menu "Laporan 5.2" • Pilih periode bulan dan tahun pada *combo box* yang telah tersedia • Klik tombol "pilih" untuk menampilkan hasil laporan sesuai periode bulan dan tahun yang sudah dipilih. • Klik cetak untuk menampilkan data laporan 5.2 tiap bulan • Klik grafik untuk menampilkan grafik dari laporan 5.2
24.	Laporan 5.4 (4.5.3)	Proses untuk menampilkan dan mencetak laporan 5.3	Data setiap bulan	Laporan 5.4 tiap bulan dalam bentuk tabel	• Dari "Halaman rekam medis rawat jalan" klik menu "Laporan 5.4" • Pilih periode bulan dan tahun pada *combo box* yang telah tersedia • Klik tombol "pilih" untuk menampilkan hasil laporan sesuai periode bulan dan tahun yang sudah dipilih. • Klik cetak untuk menampilkan data laporan 5.4 tiap bulan • Klik grafik untuk menampilkan grafik dari laporan 5.4
25.	Laporan 5.2.a (4.6.1)	Proses untuk menampilkan dan mencetak laporan 5.2.a	Data setiap tahun	Laporan 5.2.a tiap tahun dalam bentuk tabel	• Dari "Halaman rekam medis rawat jalan" klik menu "Laporan 5.2.a" • Pilih periodetahun pada *combo box* yang telah tersedia • Klik tombol "pilih" untuk menampilkan hasil laporan sesuai periode tahun yang sudah dipilih. • Klik cetak untuk menampilkan data laporan 5.2.a tiap tahun

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

83

No.	Proses Sistem	Deskripsi Proses	Input proses	Output proses	Alur Proses
					• Klik grafik untuk menampilkan grafik dari laporan 5.2.a
26.	Laporan 5.2.b (4.6.2)	Proses untuk menampilkan dan mencetak laporan 5.2.b	Data setiap tahun	Laporan 5.2.b tiap tahun dalam bentuk tabel	• Dari "Halaman rekam medis rawat jalan" klik menu "Laporan 5.2.b" • Pilih periodetahun pada *combo box* yang telah tersedia • Klik tombol "pilih" untuk menampilkan hasil laporan sesuai periode tahun yang sudah dipilih. • Klik cetak untuk menampilkan data laporan 5.2.b tiap tahun • Klik grafik untuk menampilkan grafik dari laporan 5.2.b
27.	Laporan 5.2.c (4.6.3)	Proses untuk menampilkan dan mencetak laporan 5.2.c	Data setiap tahun	Laporan 5.2.c tiap tahun dalam bentuk tabel	• Dari "Halaman rekam medis rawat jalan" klik menu "Laporan 5.2.c" • Pilih periodetahun pada *combo box* yang telah tersedia • Klik tombol "pilih" untuk menampilkan hasil laporan sesuai periode tahun yang sudah dipilih. • Klik cetak untuk menampilkan data laporan 5.2.c tiap tahun • Klik grafik untuk menampilkan grafik dari laporan 5.2.c

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG
PUSAT PERPUSTAKAAN

84

b. Site Map Sistem

Lampiran 3

c. Data Flow Diagram (DFD)

DFD adalah sebuah teknik yang mengilustrasikan aktifitas-aktifitas yang dilakukan sistem bisnis dan bagaimana data berpindah diantara aktifitas-aktifitas tersebut. Berikut DFD Sistem Informasi Rawat Jalan Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang:

1) Context diagram

Lampiran 4

2) DFD Level 1

Lampiran 5

3) DFD Level 2 Level Hak Akses Registrator

Lampiran 6

4) DFD Level 2 Level Hak Akses Bagian Pelayanan Rawat Jalan

Lampiran 7

- DFD Level 3 hak akses bagian pelayanan Rawat Jalan - Barang medis (Lampiran 8)

5) DFD Level 2 Level Hak Akses Bagian Rekam Medis Rawat Jalan

Lampiran 9

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

- DFD Level 3 hak akses bagian rekam medis Rawat Jalan – Master (Lampiran 10)
- DFD Level 3 hak akses bagian rekam medis Rawat Jalan – Laporan bulan (Lampiran 11)
- DFD Level 3 hak akses bagian rekam medis Rawat Jalan – Laporan tahun (Lampiran 11)

d. Entity *Relationship Diagram* (ERD)

Berikut adalah ERD pada Sistem Informasi Rawat Jalan di RSUI Madinah Kasembon-Malang:

- ERD (Lampiran 12)

Berikut nama-nama tabel yang digunakan berdasarkan hasil analisis menggunakan DFD dan ERD.Database yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah MySql, file databasenya "rsuim". Berikut ini nama-nama tabel yang digunakan beserta field-field yang terdapat pada masing-masing tabel.

1. Tabel Pasien

Tabel pasien adalah tabel yang berfungsi untuk menampung data identitas pasien.

Tabel 3.21 Tabel Pasien

Name	Data Type	Not Null?	Primary Key?
no_rm_pasien	Integer(10)	No	Yes
Tgl	Date	No	No
nama_pasien	Varchar(30)	No	No
tempat_lahir	Varchar(20)	No	No
tgl_lahir	Date	No	No
jenis_kelamin	varchar(1)	No	No
Agama	varchar(10)	No	No
Pekerjaan	varchar(20)	No	No

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Name	Data Type	Not Null?	Primary Key?
Nama ayah	varchar(30)	No	No
Nama ibu	varchar(30)	No	No
golongan_darah	varchar(3)	No	No
Telpon	varchar(15)	No	No
Alamat	Text	No	No

2. Tabel Kode *ICDX*

Tabel kode icdx adalah tabel untuk menampung data master kode *ICDX* atau kode penyakit pasien berdasarkan diagnosa.

Tabel 3.22 Tabel Kode *ICDX*

Name	Data Type	Not Null?	Primary Key?
Id_icdx	int(10)	No	Yes
DTD	varchar(10)	No	No
Kode_icdx	varchar(10)	No	No
Nama_icdx	varchar(50)	No	No

3. Tabel Poli

Tabel poli adalah tabel yang berfungsi untuk menampung data semua jenis poli.

Tabel 3.23 Tabel Poli

Name	Data Type	Not Null?	Primary Key?
Id_poli	int(10)	No	Yes
tgl_poli	Date	No	No
Nama_poli	varchar(50)	No	No

4. Tabel Kunjungan

Tabel kunjungan adalah tabel yang berfungsi menampung data cara kunjungan pasien pada saat pendaftaran pasien rawat jalan.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Tabel 3.24 Tabel Kunjungan

Name	Data Type	Not Null?	Primary Key?
Id_kunjungan	int(10)	No	Yes
Cara_kunjungan	varchar(30)	No	No

5. Tabel Status Pasien

Tabel status pasien adalah tabel yang berfungsi menampung data status pasien. Misal: setelah pemeriksaan pasien pulang/dirujuk.

Tabel 3.25 Tabel Status Pasien

Name	Data Type	Not Null?	Primary Key?
Id_setelah_pelayanan	int(10)	No	Yes
Setelah_pelayanan	varchar(20)	No	No

6. Tabel Jadwal Poli

Tabel jadwal poli adalah tabel yang berfungsi menampung jadwal poli untuk mengetahui dokter jaga sehingga memudahkan bagian penggajian dokter dalam menghitung uang duduk dokter.

Tabel 3.26 Tabel Jadwal Poli

Name	Data Type	Not Null?	Primary Key?
Id_jadwal_poli	int(10)	No	Yes
Id_poli	int(10)	No	No
Nik	varchar(30)	No	No
Tgl_jadwal	Date	No	No

7. Tabel Pendaftaran Pasien Rawat Jalan

Tabel pendaftaran pasien rawat jalan adalah tabel yang berfungsi menampung semua data pendaftaran pasien rawat jalan.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Tabel 3.27 Tabel Pendaftaran Pasien Rawat Jalan

Name	Data Type	Not Null?	Primary Key?
No_reg_sjp	int(10)	No	Yes
No_rm_pasien	int(10)	No	No
Id_poli	int(10)	No	No
Id_kunjungan	int(10)	No	No
Id_pembayaran	int(10)	No	No
Tgl_reg	Date	No	No
No_urut	Int(5)	No	No
Umur	Int(30)	No	No
Pengunjung_baru_atau_lama	varchar(5)	No	No

8. Tabel Catatan Medis

Tabel catatan medis adalah tabel yang berfungsi menampung data semua pemeriksaan medis pasien rawat jalan agar dapat diketahui data rekam medis pasien selama di Rumah Sakit tersebut.

Tabel 3.28 Tabel Catatan Medis

Name	Data Type	Not Null?	Primary Key?
Id_catmed	int(10)	No	Yes
No_reg_sjp	int(10)	No	No
Kode_icdx	varchar(10)	No	No
Id_setelah_pelayanan	int(3)	No	No
Nik	varchar(30)	No	No
Tgl_catmed	Date	No	No
Jam	Time	No	No
Anamneses_catmed	Text	No	No
Pemeriksaan_fisik_catmed	Text	No	No
Diagnosa_catmed	Text	No	No
Pesanan_dokter_catmed	Text	No	No
Kode_tarif_master	varchar(10)	No	No
Id_setelah_pelayanan	int(3)	No	No

9. Tabel Penunjang Medis

Tabel penunjang medis adalah tabel yang berfungsi menampung data penunjang medis pasien.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Tabel 3.29 Tabel Penunjang Medis

Name	Data Type	Not Null?	Primary Key?
Id_penunjang	int(10)	No	Yes
Id_catmed	int(10)	No	No
Tgl_penunjang	Date	No	No

10. Tabel Detail Penunjang Medis

Tabel detail penunjang medis tabel yang berfungsi menampung semua detail data dari data di tabel penunjang medis pasien.

Tabel 3.30 Tabel Detail Penunjang Medis

Name	Data Type	Not Null?	Primary Key?
Id_detail_penunjang	int(10)	No	Yes
Id_penunjang	int(10)	No	No
Kode_tarif_master	varchar(20)	No	No

11. Tabel Tindakan Medis

Tabel tindakan medis adalah tabel yang berfungsi menampung data tindakan medis pasien.

Tabel 3.31 Tabel Tindakan Medis

Name	Data Type	Not Null?	Primary Key?
Id_tindakan	int(10)	No	Yes
Id_catmed	int(10)	No	No
Tgl_tindakan	Date	No	No

12. Tabel Detail Tindakan Medis

Tabel detail tindakan medis adalah tabel yang berfungsi menampung data detail tindakan dari data di tabel tindakan medis medis pasien.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Tabel 3.32 Tabel Detail Tindakan Medis

Name	Data Type	Not Null?	Primary Key?
Id_detail_tindakan	int(10)	No	Yes
Id_tindakan	int(10)	No	No
Kode_tarif_master	varchar(10)	No	No
Jumlah_tindakan	int(10)	No	No

13. Tabel Resep Obat Pasien

Tabel resep obat pasien adalah tabel yang berfungsi menampung data resep obat pasien.

Tabel 3.33 Tabel Resep Obat

Name	Data Type	Not Null?	Primary Key?
Id_resep_obat	int(10)	No	Yes
Id_instalasi	int(10)	No	No
Id_catmed	int(10)	No	No
Tgl_resep_obat	Date	No	No

14. Tabel Detail Resep Obat Pasien

Tabel detail resep obat adalah tabel yang berfungsi menampung semua data detail resep obat pasien dari data di tabel resep obat.

Tabel 3.34 Tabel Detail Resep Obat

Name	Data Type	Not Null?	Primary Key?
Id_detail_obat	int(10)	No	Yes
Id_resep_obat	int(10)	No	No
Id_nama_obat	int(10)	No	No
Jumlah_obat	int(10)	No	No
Ket	Text	No	No
Status	Varchar(20)	No	No

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

15. Tabel Barang Medis Rawat Jalan.

Tabel barang medis rawat jalan adalah tabel yang berfungsi untuk menampung data barang medis yang berada di bagian rawat jalan.

Tabel 3.35Tabel Barang Medis Rawat Jalan

Name	Data Type	Not Null?	Primary Key?
Id_barang_medis	int(10)	No	Yes
Tgl_brg	Date	No	No
Id_stok	int(10)	No	No
Jumlah	int(10)	No	No

16. Tabel pendistribusian barang medis rawat jalan

Tabel pendistribusian barang medis adalah tabel yang berfungsi menampung semua data pendistribusian barang medis.

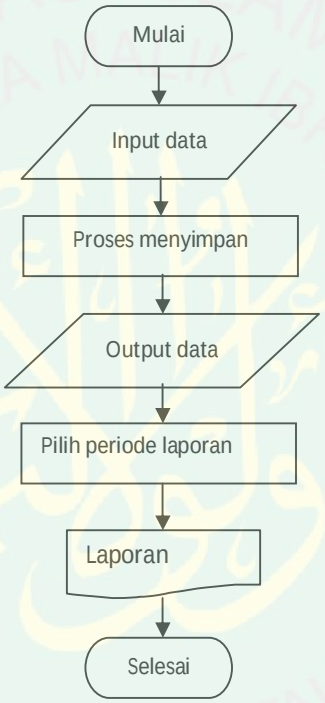
Tabel 3.36 Tabel Pendistribusian Barang Medis Rawat Jalan

Name	Data Type	Not Null?	Primary Key?
Id_stok	int(10)	No	Yes
Id_nama_brg_medis	int(10)	No	No
Minimal_stok	int(10)	No	No
Total_stok	int(10)	No	No

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

e. Konsep dasar sistem yang akan dibuat:

Sistem yang akan dibuat merupakan sistem yang dikembangkan untuk melakukan pemrosesan data pasien secara terkomputerisasi sehingga dapat menghasilkan output data yang tepat dan akurat dan dapat menghasilkan laporan bulan dan tahun secara otomatis dengan memilih periode laporan. Berikut *flowchart* konsep dasar sistem yang dikembangkan:



Gambar 3.42 Konsep Dasar Sistem

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM PUSAT PERPUSTAKAAN

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Program

Setelah melakukan analisa proses bisnis, kebutuhan dan merancang desain guna mempermudah untuk menemukan alur kerja sistem.pada bab ini merupakan hasil dari proses tersebut.

4.2 Implementasi Antarmuka/*Interface*

Berikut ini adalahimplementasi antarmuka/*interface* Sistem Informasi Rawat Jalan pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang:

1.2.1 Halaman Login

Halaman login adalah halaman utama untuk login user.Dihalaman login ini terdapat dua kolom yaitu kolom informasi sistem informasi Rawat Jalan dan kolom login.Di kolom login terdapat tiga field yaitu field untuk menginput username, field untuk menginput password user dan field untuk menginput kode *captcha*.Tampilan/*interface* halaman loginseperti pada gambar 4.1.

Gambar 4.1 Halam Login

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Setelah login sukses maka akan tampil halaman dashboard user. Tampilan dashboard user sesuai dengan level user. Tampilan/*interface* halaman dashboard user seperti pada gambar 4.2 untuk level registrator, gambar 4.14 untuk level pelayanan dan gambar 4.43 untuk level rekam medis.

1.2.2 Halaman Interface Registrator

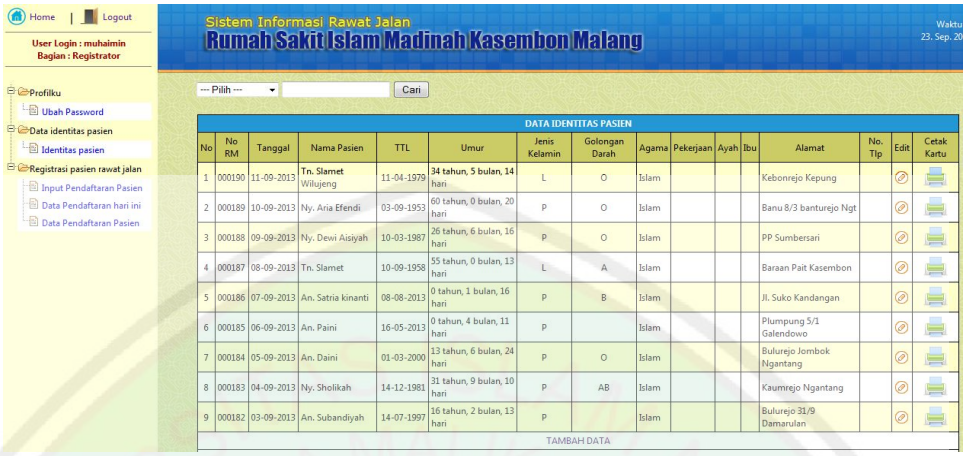
Gambar 4.2 Halaman Dashboard Registrator

Gambar 4.2 diatas menjelaskan bahwa halaman yang terdapat pada dashboard Registrator terdiri dari halaman identitas pasien dan halaman pendaftaran pasien rawat jalan.

1. Halaman data identitas pasien

Di halaman ini terdiri dari 4 fitur diantaranya: Tambah, Cari, Edit dan Cetak. Halaman ini hanya boleh diakses oleh user level Registrator. Tampilan/*interface* halaman utama manajemen data identitas pasien seperti pada gambar 4.3.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG



Gambar 4.3 Halaman Data Identitas Pasien

Pada gambar 4.3 diatas menjelaskan bahwa halaman ini berfungsi untuk manajemen data identitas pasien.Identitas pasien adalah data diri pasien yang berkunjung ke Rumah sakit.

a. Tambah data identitas pasien

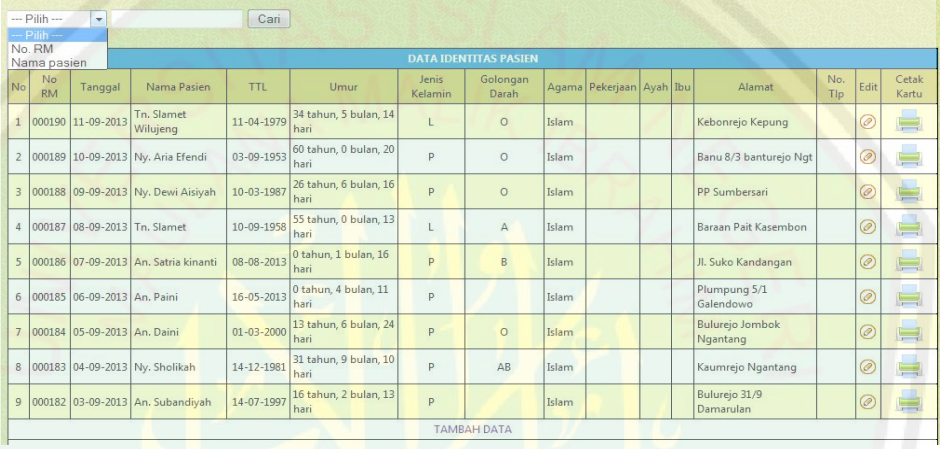
Fitur ini berfungsi menambah data identitas pasien yang mendaftar sebagai pasien kunjungan baru Rumah Sakit.Pasien kunjungan baru adalah pasien yang baru pertama kali masuk ke RSUIM.Tampilan/*interface* halaman input data identitas pasien seperti pada gambar 4.4.

Gambar 4.4*Form* Input Identitas Pasien

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

b. Cari data identitas pasien

Fitur ini berfungsi untuk mencari data identitas pasien.Tampilan/*interface* halaman pencarian seperti pada gambar 4.5. Gambar 4.5 dibawah ini menjelaskan bahwa dalam mencari data pasien berdasarkan kategori nama pasien dan nomer rekam medis pasien.



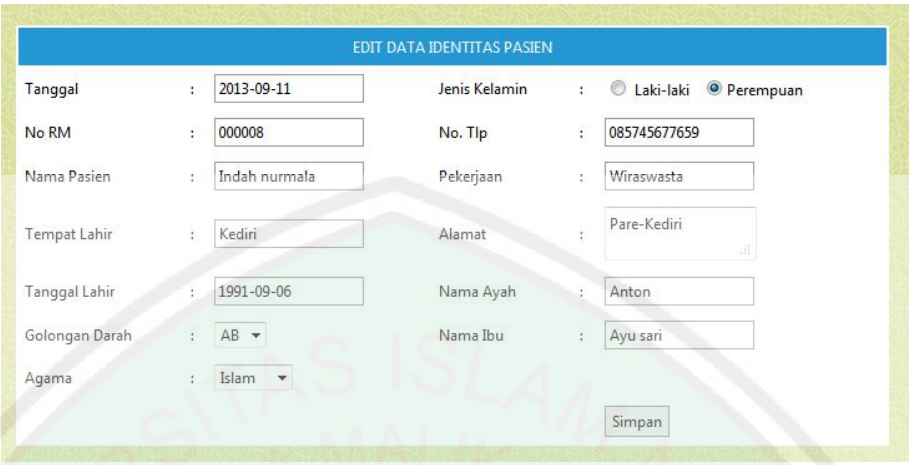
No	No RM	Tanggal	Nama Pasien	TTL	Umur	Jenis Kelamin	Golongan Darah	Agama	Pekerjaan	Ayah	Ibu	Alamat	No. Tlp	Edit	Cetak Kartu
1	000190	11-09-2013	Tn. Slamet Wilujeng	11-04-1979	34 tahun, 5 bulan, 14 hari	L	O	Islam				Kebonrejo Kepung			
2	000189	10-09-2013	Ny. Aria Efendi	03-09-1953	60 tahun, 0 bulan, 20 hari	P	O	Islam				Banu 8/3 banturejo Ngt			
3	000188	09-09-2013	Ny. Dewi Aisiyah	10-03-1987	26 tahun, 6 bulan, 16 hari	P	O	Islam				PP Sumbersari			
4	000187	08-09-2013	Tn. Slamet	10-09-1958	55 tahun, 0 bulan, 13 hari	L	A	Islam				Baraan Pait Kasembon			
5	000186	07-09-2013	An. Satria kinanti	08-08-2013	0 tahun, 1 bulan, 16 hari	P	B	Islam				Jl. Suko Kandangan			
6	000185	06-09-2013	An. Paini	16-05-2013	0 tahun, 4 bulan, 11 hari	P		Islam				Plumpung 5/1 Galendowo			
7	000184	05-09-2013	An. Daini	01-03-2000	13 tahun, 6 bulan, 24 hari	P	O	Islam				Bulurejo Jombok Ngantang			
8	000183	04-09-2013	Ny. Sholikah	14-12-1981	31 tahun, 9 bulan, 10 hari	P	AB	Islam				Kaumrejo Ngantang			
9	000182	03-09-2013	An. Subandiyah	14-07-1997	16 tahun, 2 bulan, 13 hari	P		Islam				Bulurejo 31/9 Damarulan			

Gambar 4.5 Halaman Cari Data Identitas Pasien

c. Edit data identitas pasien

Fitur edit data identitas pasien merupakan fitur untuk mengubah data pasien seperti:kesalahan dalam penulisan nama atau alamat pasien. Ada beberapa field yang tidak bisa diedit yaitu tanggal daftar dan nomer rekam medis pasien. Tampilan/*interface form* edit data identitas pasien seperti pada gambar 4.6.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG



Gambar 4.6*Form* Edit Data Identitas Pasien

d. Cetak kartu pasien

Fitur cetak pada halaman view berfungsi untuk mencetak kartu pasien sebagai tanda bukti kunjungan pasien. Tampilan/*interface* kartu pasien seperti pada gambar 4.7.

Gambar 4.7CetakKartu Pasien

Gambar 4.7 menjelaskan bahwa kartu ini hanya berlaku untuk pasien yang berkunjung ke RSUIM. Apabila pasien berkunjung ke rumah sakit lain maka kartu ini tidak berlaku untuk rumah sakit lain tersebut.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

2. Halaman pendaftaran pasien Rawat Jalan

Halaman ini merupakan halaman untuk pendaftaran pasien rawat jalan yang menampilkan data identitas pasien yang sudah tersimpan dalam sistem.Tampilan/*interface* halaman pendaftaran pasien rawat jalan seperti pada gambar 4.8.

No	No RM	Tanggal	Nama Pasien	TTL	Umur	Jenis Kelamin	Golongan Darah	Agama	Pekerjaan	Ayah	Ibu	Alamat	No. Tlp	Daftar
1	000190	11-09-2013	Tn. Slamet Wilujeng	11-04-1979	34 tahun, 5 bulan, 14 hari	L	O	Islam				Kebonrejo Kepung		
2	000189	10-09-2013	Ny. Aria Efendi	03-09-1953	60 tahun, 0 bulan, 20 hari	P	O	Islam				Banu 8/3 banturejo Ngt		
3	000188	09-09-2013	Ny. Dewi Aisiyah	10-03-1987	26 tahun, 6 bulan, 16 hari	P	O	Islam				PP Sumbersari		
4	000187	08-09-2013	Tn. Slamet	10-09-1958	55 tahun, 0 bulan, 13 hari	L	A	Islam				Baraan Pait Kasembon		
5	000186	07-09-2013	An. Satria kinanti	08-08-2013	0 tahun, 1 bulan, 16 hari	P	B	Islam				Jl. Suko Kandangan		
6	000185	06-09-2013	An. Paini	16-05-2013	0 tahun, 4 bulan, 11 hari	P		Islam				Plumpung 5/1 Galendowo		
7	000184	05-09-2013	An. Daini	01-03-2000	13 tahun, 6 bulan, 24 hari	P	O	Islam				Bulurejo Jombok Ngantang		
8	000183	04-09-2013	Ny. Sholikah	14-12-1981	31 tahun, 9 bulan, 10 hari	P	AB	Islam				Kaumrejo Ngantang		
9	000182	03-09-2013	An. Subandiyah	14-07-1997	16 tahun, 2 bulan, 13 hari	P		Islam				Bulurejo 31/9 Damarulan		
10	000181	02-09-2013	Ny. Nur Hidayah	04-10-1986	26 tahun, 11 bulan, 20 hari	P		Islam				Kebonagung 31/9 Brumbung		

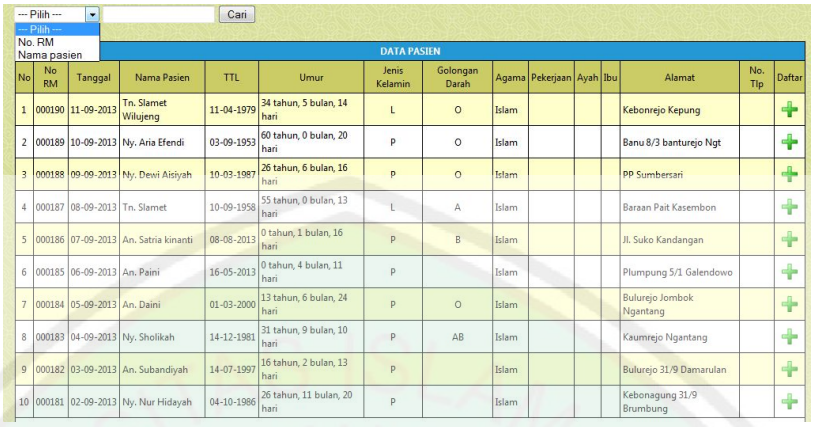
Gambar 4.8 Halaman Pendaftaran Pasien Rawat Jalan

Gambar 4.8 menjelaskan bahwa halaman ini mempunyai 2 fitur yaitu:daftar dan cari. Halaman ini hanya boleh diakses oleh user level Registrator. User dapat menginput data pasien yang mendaftar dimana pasien yang akan mendaftar sudah pernah berkunjung ke rumah sakit atau data sudah tersimpan dalam tabel pasien.

a. Cari data pasien

Fitur ini berfungsi untuk mencari data pasien yang akan mendaftar sebagai pasien Rawat Jalan. Pencarian berdasarkan nama pasien dan nomer rekam medis pasien. Tampilan/*interface* cari data pasien seperti pada gambar 4.9.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG



No	No RM	Tanggal	Nama Pasien	TTL	Umur	Jenis Kelamin	Golongan Darah	Agama	Pekerjaan	Ayah	Ibu	Alamat	No. Tlp	Daftar
1	000190	11-09-2013	Tn. Slamet Wilujeng	11-04-1979	34 tahun, 5 bulan, 14 hari	L	O	Islam				Kebonrejo Kepung		
2	000189	10-09-2013	Ny. Aria Efendi	03-09-1953	60 tahun, 0 bulan, 20 hari	P	O	Islam				Banu 8/3 banturejo Ngt		
3	000188	09-09-2013	Ny. Dewi Aisiyah	10-03-1987	26 tahun, 6 bulan, 16 hari	P	O	Islam				PP Sumbersari		
4	000187	08-09-2013	Tn. Slamet	10-09-1958	55 tahun, 0 bulan, 13 hari	L	A	Islam				Baraan Pait Kasembon		
5	000186	07-09-2013	An. Satria kinanti	08-08-2013	0 tahun, 1 bulan, 16 hari	P	B	Islam				Jl. Suko Kandangan		
6	000185	06-09-2013	An. Paini	16-05-2013	0 tahun, 4 bulan, 11 hari	P		Islam				Plumpung 5/1 Galendowo		
7	000184	05-09-2013	An. Daini	01-03-2000	13 tahun, 6 bulan, 24 hari	P	O	Islam				Bulurejo Jombok Ngantang		
8	000183	04-09-2013	Ny. Sholikah	14-12-1981	31 tahun, 9 bulan, 10 hari	P	AB	Islam				Kaumrejo Ngantang		
9	000182	03-09-2013	An. Subandiyah	14-07-1997	16 tahun, 2 bulan, 13 hari	P		Islam				Bulurejo 31/9 Damarulan		
10	000181	02-09-2013	Ny. Nur Hidayah	04-10-1986	26 tahun, 11 bulan, 20 hari	P		Islam				Kebonagung 31/9 Brumbung		

Gambar 4.9 Cari Data Pasien

b. Daftar

Fitur ini berfungsi untuk pendaftaran pasien baru maupun pasien lama rawat jalan dimana data pasien yang mendaftar sudah tersimpan dalam tabel pasien.Pada halaman ini user mengisi cara pembayaran pasien, apakah pasien yang mendaftar merupakan pasien umum atau pasien asuransi, tujuan poli dan cara kunjungan pasien pada saat mendaftar. Tampilan/*interface* untuk menginput pasien yang akan mendaftar seperti pada gambar 4.10.

Gambar 4.10*Form* Input Pendaftaran Pasien Rawat Jalan

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

3. Halaman data pendaftaran pasien Rawat Jalan

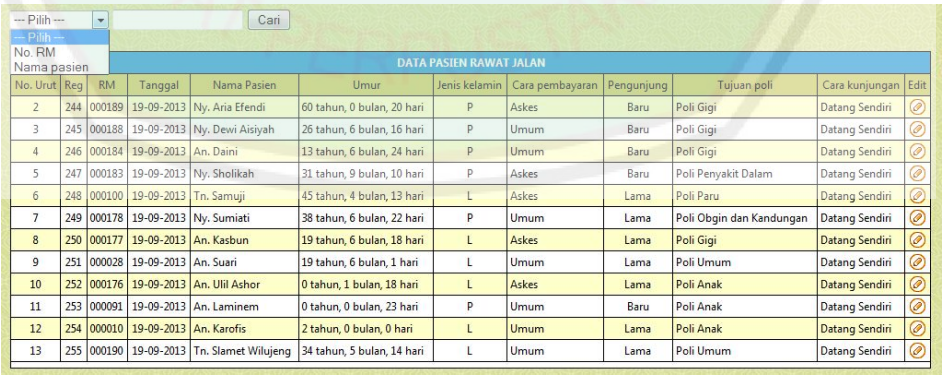
Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data pendaftaran pasien Rawat Jalan. Di halaman ini terdiri dari 2 fitur yaitu cari dan edit. Halaman ini hanya boleh diakses oleh user level pelayanan.Tampilan/*interface* data pendaftaran pasien Rawat Jalan seperti pada gambar 4.11.

No. Urut	Reg	RM	Tanggal	Nama Pasien	Umur	Jenis kelamin	Cara pembayaran	Pengunjung	Tujuan poli	Cara kunjungan	Edit
2	244	000189	19-09-2013	Ny. Aria Efendi	60 tahun, 0 bulan, 20 hari	P	Askes	Baru	Poli Gigi	Datang Sendiri	
3	245	000188	19-09-2013	Ny. Dewi Aisiyah	26 tahun, 6 bulan, 16 hari	P	Umum	Baru	Poli Gigi	Datang Sendiri	
4	246	000184	19-09-2013	An. Daini	13 tahun, 6 bulan, 24 hari	P	Umum	Baru	Poli Gigi	Datang Sendiri	
5	247	000183	19-09-2013	Ny. Sholikah	31 tahun, 9 bulan, 10 hari	P	Askes	Baru	Poli Penyakit Dalam	Datang Sendiri	
6	248	000100	19-09-2013	Tn. Samuji	45 tahun, 4 bulan, 13 hari	L	Askes	Lama	Poli Paru	Datang Sendiri	
7	249	000178	19-09-2013	Ny. Sumiati	38 tahun, 6 bulan, 22 hari	P	Umum	Lama	Poli Obgin dan Kandungan	Datang Sendiri	
8	250	000177	19-09-2013	An. Kasbun	19 tahun, 6 bulan, 18 hari	L	Askes	Lama	Poli Gigi	Datang Sendiri	
9	251	000028	19-09-2013	An. Suari	19 tahun, 6 bulan, 1 hari	L	Umum	Lama	Poli Umum	Datang Sendiri	
10	252	000176	19-09-2013	An. Ulil Ashor	0 tahun, 1 bulan, 18 hari	L	Askes	Lama	Poli Anak	Datang Sendiri	
11	253	000091	19-09-2013	An. Laminem	0 tahun, 0 bulan, 23 hari	P	Umum	Baru	Poli Anak	Datang Sendiri	
12	254	000010	19-09-2013	An. Karofis	2 tahun, 0 bulan, 0 hari	L	Umum	Lama	Poli Anak	Datang Sendiri	
13	255	000190	19-09-2013	Tn. Slamet Wilujeng	34 tahun, 5 bulan, 14 hari	L	Umum	Lama	Poli Umum	Datang Sendiri	

Gambar 4.11 Halaman View Data Pendaftaran Pasien Rawat Jalan

a. Cari

Fitur ini berfungsi untuk mencari data pendaftaran pasien berdasarkan nama pasien dan nomer rekam medis.Tampilan/*interface* cari data pendaftaran pasien rawat jalan seperti pada gambar 4.12.



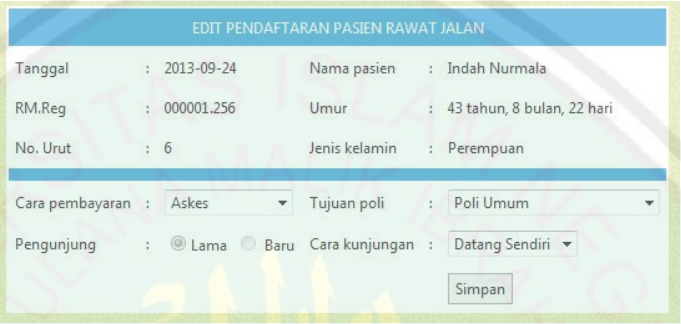
No. Urut	Reg	RM	Tanggal	Nama Pasien	Umur	Jenis kelamin	Cara pembayaran	Pengunjung	Tujuan poli	Cara kunjungan	Edit
2	244	000189	19-09-2013	Ny. Aria Efendi	60 tahun, 0 bulan, 20 hari	P	Askes	Baru	Poli Gigi	Datang Sendiri	
3	245	000188	19-09-2013	Ny. Dewi Aisiyah	26 tahun, 6 bulan, 16 hari	P	Umum	Baru	Poli Gigi	Datang Sendiri	
4	246	000184	19-09-2013	An. Daini	13 tahun, 6 bulan, 24 hari	P	Umum	Baru	Poli Gigi	Datang Sendiri	
5	247	000183	19-09-2013	Ny. Sholikah	31 tahun, 9 bulan, 10 hari	P	Askes	Baru	Poli Penyakit Dalam	Datang Sendiri	
6	248	000100	19-09-2013	Tn. Samuji	45 tahun, 4 bulan, 13 hari	L	Askes	Lama	Poli Paru	Datang Sendiri	
7	249	000178	19-09-2013	Ny. Sumiati	38 tahun, 6 bulan, 22 hari	P	Umum	Lama	Poli Obgin dan Kandungan	Datang Sendiri	
8	250	000177	19-09-2013	An. Kasbun	19 tahun, 6 bulan, 18 hari	L	Askes	Lama	Poli Gigi	Datang Sendiri	
9	251	000028	19-09-2013	An. Suari	19 tahun, 6 bulan, 1 hari	L	Umum	Lama	Poli Umum	Datang Sendiri	
10	252	000176	19-09-2013	An. Ulil Ashor	0 tahun, 1 bulan, 18 hari	L	Askes	Lama	Poli Anak	Datang Sendiri	
11	253	000091	19-09-2013	An. Laminem	0 tahun, 0 bulan, 23 hari	P	Umum	Baru	Poli Anak	Datang Sendiri	
12	254	000010	19-09-2013	An. Karofis	2 tahun, 0 bulan, 0 hari	L	Umum	Lama	Poli Anak	Datang Sendiri	
13	255	000190	19-09-2013	Tn. Slamet Wilujeng	34 tahun, 5 bulan, 14 hari	L	Umum	Lama	Poli Umum	Datang Sendiri	

Gambar 4.12 Cari Data Pendaftaran Pasien Rawat Jalan

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

b. Edit

Fitur ini berfungsi untuk mengubah data pendaftaaran pasien, dimana data pasien tersebut sudah terdaftar sebagai pasien pada hari saat data diubah. Tampilan/*interface form* edit seperti pada gambar 4.13.



Gambar 4.13*Form* edit data pendaftaran pasien rawat jalan

1.2.3 Halaman Interface Bagian Pelayanan

Gambar 4.14 Halaman Dashboard Bagian Pelayanan

Gambar 4.14 diatas menjelaskan bahwa halaman yang terdapat pada dashboard bagian pelayanan terdiri dari halaman catatan medis, penunjang medis, tindakan medis, resep obat, barang medis dan rekam medis.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

1. Halaman catatan medis

Halaman catatan medis adalah halaman untuk menampilkan dan menginput data pemeriksaan pasien.Halaman ini hanya boleh diakses oleh user level pelayanan.*User* dapat menginput pemeriksaan pasien apabila pasien sudah mendaftarkan diri sebagai kunjungan pasien rawat jalan. Pada halaman ini terdiri dari halaman input catatan medis dan data catatan medis.

a. Input catatan medis

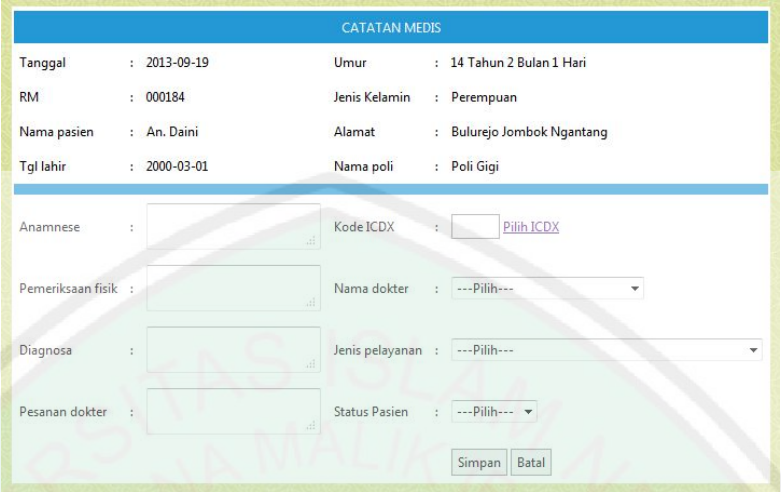
Pada halaman input data catatan medis memiliki fitur tambah yang berfungsi untuk menambah data catatan medis. Tampilan/*interface* catatan medis seperti pada gambar 4.15.

No	RM.Reg	No. Urut	Tanggal	Nama Pasien	Jenis kelamin	Umur	Cara pembayaran	Tujuan poli	Cara kunjungan	Menunggu
1	000189.244	2	19-09-2013	Ny. Aria Efendi	P	60 tahun, 0 bulan, 20 hari	Askes	Poli Gigi	Datang Sendiri	
2	000188.245	3	19-09-2013	Ny. Dewi Aisiyah	P	26 tahun, 6 bulan, 16 hari	Umum	Poli Gigi	Datang Sendiri	
3	000184.246	4	19-09-2013	An. Daini	P	13 tahun, 6 bulan, 24 hari	Umum	Poli Gigi	Datang Sendiri	
4	000183.247	5	19-09-2013	Ny. Sholikah	P	31 tahun, 9 bulan, 10 hari	Askes	Poli Penyakit Dalam	Datang Sendiri	
5	000100.248	6	19-09-2013	Tn. Samuji	L	45 tahun, 4 bulan, 13 hari	Askes	Poli Paru	Datang Sendiri	
6	000178.249	7	19-09-2013	Ny. Sumiati	P	38 tahun, 6 bulan, 22 hari	Umum	Poli Obgin dan Kandungan	Datang Sendiri	
7	000177.250	8	19-09-2013	An. Kasbun	L	19 tahun, 6 bulan, 18 hari	Askes	Poli Gigi	Datang Sendiri	
8	000028.251	9	19-09-2013	An. Suari	L	19 tahun, 6 bulan, 1 hari	Umum	Poli Umum	Datang Sendiri	
9	000176.252	10	19-09-2013	An. Ulil Ashor	L	0 tahun, 1 bulan, 18 hari	Askes	Poli Anak	Datang Sendiri	
10	000091.253	11	19-09-2013	An. Laminem	P	0 tahun, 0 bulan, 23 hari	Umum	Poli Anak	Datang Sendiri	

Gambar 4.15 Halaman Catatan Medis

Gambar 4.15 menjelaskan bahwa data yang ditampilkan pada halaman ini adalah data pendaftaran pasien rawat jalan dan pada halaman ini terdapat fitur tambah yang berfungsi untuk menambah data catatan medis pasien,klik tambah untuk masuk kehalaman input catatan madis. Tampilan/*interface form* input catatan medis rawat jalan seperti pada gambar 4.16.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG



Gambar 4.16*Form* Input Catatan Medis

Gambar 4.16 menjelaskan halaman form yang terdiri dari field anamnese, pemeriksaan fisik, diagnosa, pesanan dokter, *ICD*, nama dokter, jenis pelayanan yang dilakukan kepada pasien dan status pasien. *Kodeicdx* diisi sesuai dengan hasil diagnosa.

b. Data catatan medis

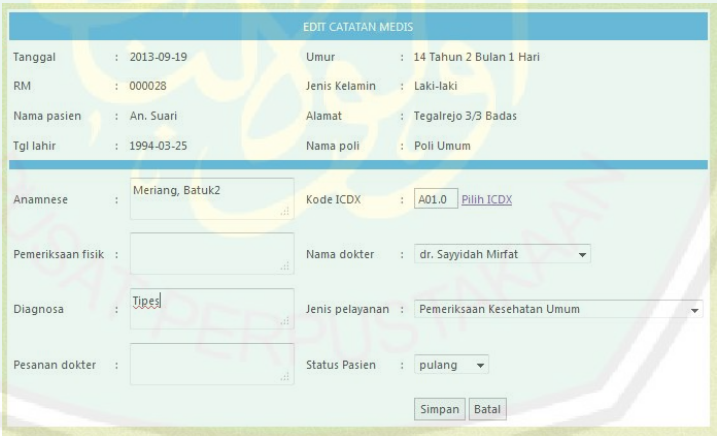
Halaman ini berfungsi untuk menampikan data catatan medis pasien Rawat Jalan. Halaman ini terdiri dari dua fitur yaitu cari dan edit. Tampilan/*interface* data catatan medis seperti pada gambar 4.17.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Reg.	RM	Tanggal	Nama Pasien	Alamat	Jenis kelamin	Umur	Tgl lahir	Nama poli	Jenis pelayanan	Anamnese	Pemeriksaan fisik	Diagnosa	ICDX	Pesanan	Status pasien	Nama dokter	Cara pembayaran	Edit
243	000190	19-09-2013 (12:02:40)	Tn. Slamet Wilujeng	Kebonrejo Kepung	L	34 tahun, 5 bulan, 14 hari	11-04-1979	Poli Umum	Pemeriksaan Kesehatan Umum				A01.1		pulang	dr. Sayyidah Mirfat	Jamsostek	
242	000180	24-08-2013 (11:42:45)	Ny. Kayah	babeh 4/2 Banjarejo Ngt	P	37 tahun, 6 bulan, 29 hari	25-02-1976	Poli Umum	Pemeriksaan Kesehatan Umum	Muntah2	detak jantung 80/detik	radang usus	A02.8		pulang	dr. Garley Rizal Wira. W	Askes	
241	000179	23-08-2013 (11:42:19)	Tn. Sampuri	Bendorejo 23/6 Sumberagung	L	55 tahun, 8 bulan, 9 hari	14-01-1958	Poli Umum	Pemeriksaan Kesehatan Umum	mutah ber	suhu tinggi	demam	A01.0		pulang	dr. Taufiqurrohman, M.mkes	SPM	
240	000178	22-08-2013 (11:41:51)	Ny. Sumiati	Bulung Bayem Kasembon	P	38 tahun, 6 bulan, 22 hari	04-03-1975	Poli KB	Pemeriksaan Kesehatan Spesialis		spiral		R03.0		pulang	drg.Choirul Anam,M.Mkes	Jamkesmas	
239	000177	21-08-2013 (11:41:19)	An. Kasbun	Gading kaumrejo Ngantang	L	19 tahun, 6 bulan, 18 hari	08-03-1994	Poli Gigi	Pemeriksaan Kesehatan Spesialis				A04.2		pulang	dr.Rakhmawarawati	Umum	

Gambar 4.17 Halaman Data Catatan Medis Pasien

Gambar 4.18 menjelaskan bahwa gambar diatas menampilkan data catatan medis pasien. Halaman ini terdiri dari dua fitur yaitu cari dan edit. Fitur cari berdasarkan nama pasien dan nomer rekam medis pasien. Tampilan/*interface form* edit data catatan medis seperti pada gambar 4.18.



Gambar 4.18*Form* Edit Data Catatan Medis

2. Halaman penunjang medis

Halaman penunjang medis berfungsi untuk menginput penunjang medis pasien dan mencetak surat penunjang medis pasien.Halaman ini digunakan apabila pasien diperlukan untuk pemeriksaan penunjang.Halaman ini hanya boleh

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

diakses oleh user level pelayanan. Halaman ini terdiri dari input penunjang medis dan data penunjang medis.

a. Input penunjang medis

Pada halaman ini data yang ditampilkan adalah data dari pemeriksaan medis pasien.Halaman ini mempunyai dua fitur yaitu cari dan tambah. Fitur cari yang dikategorikan berdasarkan nama pasien dan nomer rekam medis pasien. Fitur tambah berfungsi untuk menambah/menginput data penunjang medis.Fitur ini berfungsi untuk masuk pada halaman *form* input penunjang medis untuk menginputdata penunjang medis pasien. Tampilan/*interface* untuk menginputkan penunjang medis seperti pada gambar 4.19.

Gambar 4.19*Form* Input Penunjang Medis

b. Data penunjang medis

Halaman ini berfungsi menampilkan data penunjang medis pasien untuk pemeriksaan ke bagian penunjang medis.Tampilan/*interface* data penunjang medis seperti pada gambar 4.20.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Gambar 4.20 *View* Data Penunjang Medis

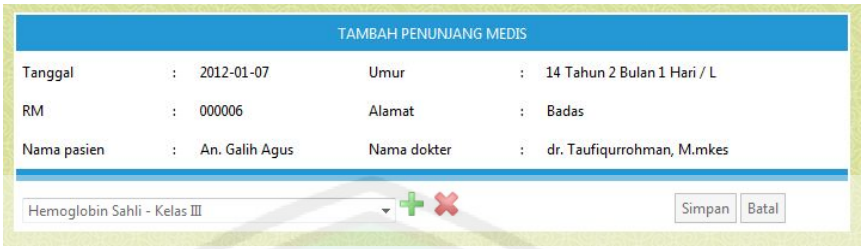
Gambar 4.20 diatas menampilkan data pasien yang melakukan pemeriksaan penunjang medis.Halaman ini mempunyai fitur detail. Detail pada halaman ini berfungsi untuk mendetailkan data penunjang medis pasien. Tampilan/*interface* detail penunjang medis seperti pada gambar 4.21. Halaman ini mempunyai fitur edit, hapus, tambah dan cetak surat penunjang medis.

Gambar 4.21 Halaman Detail Penunjang Medis

a) Tambah data detail penunjang medis

Fitur ini berfungsi untuk menambah data detail penunjang medis pasien. Tampilan/*interface* tambah detail penunjang medis seperti pada gambar 4.22.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG



Gambar 4.22 *Form* Tambah Detail Penunjang Medis

b) Edit data detail penunjang medis

Fitur ini berfungsi untuk mengubah data detail penunjang medis. Tampilan/*interface form* edit detail penunjang medis pasien seperti pada gambar 4.23

Gambar 4.23 *Form* Edit Detail Penunjang Medis

c) Hapus data detail penunjang medis

Fitur ini berfungsi untuk menghapus data detail penunjang medis.

d) Cetak surat penunjang

Fitur ini berfungsi mencetak surat penunjang medis pasien sebagai surat untuk pemeriksaan ke penunjang medis. Tampilan/*interface* cetaksurat penunjang medis seperti pada gambar 4.24.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

RSUI MADINAH KASEMBON

JL. RAYA SUKOSARI - KASEMBON - MALANG

TELP: (0354) 328144

LABORATORIUM RSUI MADINAH KASEMBON-MALANG

Tanggal	: 03-01-2012	Dokter	: dr. Sayyidah Mirfat
RM	: 000002		
Nama	: An. Alya		
Alamat	: Mlancu 2/2 Kandangan		
Umur	: 14 Tahun 3 Bulan 1 Hari / P		

Glukosa Darah Acak 2jpp, GDP (POCT) TTGO

Bleeding Time (BT, Cloting Time (CT) - Kelas II

Hemoglobin Sahli - Kelas II

Gambar 4.24 Cetak surat penunjang medis

3. Halaman tindakan medis

Tindakan medis adalah tindakan yang dilakukan dokter kepada pasien .Halaman ini digunakan apabila petugas medis memberikan tindakan medis kepada pasien.Halaman ini hanya boleh diakses oleh user level pelayanan. Halaman ini terdiri dari halaman input tindakan medis dan data tindakan medis pasien.

a. Input tindakan medis

Halaman ini data yang ditampilkan adalah data dari pemeriksaan medis pasien.Halaman ini mempunyai dua fitur yaitu cari dan tambah.Fitur cari berfungsi untuk mencari data pasien berdasarkan pencarian nama atau pencarian nomer rekam medis. Data yang dicari yaitu data dari pemeriksaan medis pasien. Fitur tambah berfungsi untuk masuk kehalaman input tindakan medis pasien. Tampilan/*interface* seperti pada gambar 4.25.

Gambar 4.25*Form* Input Tindakan Medis Pasien

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

b. Data tindakan medis

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data pasien yang menerima tindakan medis.Tampilan/*interface* data tindakan medis seperti pada gambar 4.26.

Gambar 4.26 Halaman Data Tindakan Medis Pasien

Gambar 4.26 menjelaskan bahwa pada halaman ini mempunyai fitur detail. Fitur detail berfungsi untuk menampilkan data detail tindakan medis pasien. Tampilan/*interface* data detail tindakan medis pasien seperti pada gambar 4.27.

Gambar 4.27 Halaman Detail Tindakan Medis Pasien

Gambar 4.27 diatas menjelaskan dalam halaman ini terdiri dari fitur tambah, edit, hapus dan cetaktindakan medis pasien.

a) Tambah data detail tindakan medis

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Fitur ini berfungsi untuk menambah data detail tindakan medis. Tampilan/*interface form* tambah data detail tindakan medis seperti pada gambar 4.28.

Gambar 4.28 *Form* Tambah Data Detail Tindakan Medis Pasien

b) Edit data detail tindakan medis

Fitur ini berfungsi untuk mengubah data detail tindakan medis. Tampilan/*interface form* untuk mengubah data detail tindakan medis seperti pada gambar 4.29.

Gambar 4.29 *Form* Edit Tindakan Medis Pasien

c) Hapus data detail tindakan medis

Fitur ini berfungsi untuk menghapus data detail tindakan medis

d) Cetak tindakan medis

Fitur ini berfungsi untuk mencetak tindakan medis pasien.Tampilan/*interface* cetaktindakan pasien seperti pada gamabr 4.30.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

RSUI MADINAH KASEMBON

JL. RAYA SUKOSARI - KASEMBON - MALANG

TELP: (0354) 328144

TINDAKAN MEDIS

Tanggal	:02-01-2012		
RM	:000001	Dokter	: dr. Sayyidah Mirfat
Nama	:Ny. Muji Lestari	Poli	:Poli Umum
Umur	: 36 Tahun 2 Bulan 9 Hari / P		

Suntik Injeksi Intra Vena / IV	1
Pasang Kateter - Kelas II	1

Gambar 4.30 Cetak Tindakan Medis Pasien

4. Halaman resep obat

Resep obat adalah resep yang diberikan dokter kepada pasien setelah pemeriksaan.Halaman ini hanya boleh diakses oleh user level pelayanan. Halaman ini terdiri dari halaman input resep obat pasien dan data resep obat pasien.

a. Input resep obat pasien

Pada halaman ini terdiri dari fitur cari yang berfungsi untuk mencari data pasien yang akan dibuatkan resep obat, dimana pasien yang akan menerima resep obat sudah mendapatkan pemeriksaan oleh dokter Rawat Jalan dan fitur tambah yang berfungsi untuk menambah resep obat pasien. Tampilan/*interface form* input resep obat pasien seperti pada gambar 4.31.

Gambar 4.31 *Form* Input Resep Obat Pasien

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

b. Data resep obat pasien

Halaman ini berfungsi menampilkan data pasien yang sudah menerima resep dari dokter.Tampilan/*interface* data resep obat pasien seperti pada gambar 4.32.

Gambar 4.32 Halaman Data Resep Obat Pasien

Gambar 4.32Fitur ini berfungsi untuk menampilkan data detail resep obat pasien. Halaman ini mempunyai fitur cari dan detail. Fitur cari berfungsi untuk mencari data pasien dimana pasien tersebut sudah menerima resep obat dan fitur detail berfungsi untuk menampilkan detail data resep obat pasien. Tampilan/*interface* data detail resep obat pasien seperti pada gambar 4.33.

Gambar 4.33 Halaman Detail Resep Obat Pasien

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Gambar 4.33 menjelaskan bahwa pada halaman ini merupakan halaman detail data resep obat pasien. Halaman ini mempunyai fitur edit, hapus, tambah dan cetakresep obat.

a) Tambah data detail resep obat

Fitur ini berfungsi untuk menambah data detail resep obat pasien. Tampilan/*interface form* untuk menambah data detail resep obat seperti pada gambar 4.34.

Gambar 4.34 *Form* Tambah Data Detail Resep Obat Pasien

b) Edit data detail resep obat

Fitur ini berfungsi untuk mengubah data detail resep obat. Tampilan/*interface form* ubah data detail resep obat pasien seperti pada gambar 4.35.

Gambar 4.35 *Form* Edit Data Resep Obat Pasien

c) Hapus data detail resep obat

Fitur ini berfungsi untuk menghapus data detail resep obat pasien.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

d) Cetak resep obat

Fitur ini berfungsi untuk mencetak resep obat pasien.Tampilan/*interface* cetakresep obat pasien seperti pada gambar 4.36.

RSUI MADINAH KASEMBON

JL. RAYA SUKOSARI - KASEMBON - MALANG

TELP: (0354) 328144

RESEP OBAT

Tanggal	: 02-01-2012	RM	: 000001
Dokter	: dr. Sayyidah Mirfat	Nama	: Ny. Muji Lestari
Poli	: Poli Umum	Umur	: 40 Tahun 1 Bulan 20 Hari / P

Omeproxil	6 Tablet	(2x sehari)
OBH	1 Sirup	(Sebelum tidur)

Gambar 4.36 Cetak Resep Obat Pasien

5. Halaman barang medis Rawat Jalan

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data barang medis Rawat Jalan.Halaman ini hanya boleh diakses oleh user level pelayanan.Barang medis rawat jalan sesuai dengan hasil rapat RSUIM. Halaman ini mempunyai fitur tambah dan edit.

a. Tambah barang medis Rawat Jalan

Fitur ini berfungsi menambah barang medis rawat jalan. Tampilan/*interface form* input barang medis rawat jalan seperti pada gambar 4.37.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Gambar 4.37 Halaman Barang Medis Rawat Jalan

b. Edit

Fitur ini berfungsi untuk mengedit stok minimal barang medis.Tampilan/*interface form* edit barang medis rawat jalan seperti pada gambar 4.38.

Gambar 4.38 *Form* Edit Stok Minimal Barang Medis Rawat Jalan

6. Halaman pemesanan barang medis

Halaman ini berfungsi untuk memesan barang medis rawat jalan dimana barang medis rawat jalan yang dipesan kurang dari samadengan stok minimal.Halaman ini hanya boleh diakses oleh user level pelayanan. Tampilan/*interface form* pemesanan barang medis seperti pada gambar 4.39.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Gambar 4.39 *Form* Pemesanan Barang Medis Rawat Jalan

7. Halaman pendataan barang medis

Halaman ini berfungsi untuk mendata barang medis rawat jalan yang sudah diterima.Terdapat dua fitur yaitu cek barang medis dan simpan barang medis.Halaman ini hanya boleh diakses oleh user level pelayanan.Tampilan/*interface* pendataan barang medis yang sudah diterima seperti pada gambar 4.40.

Gambar 4.40 Halaman Pendataan Barang Medis Rawat Jalan

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

8. Halaman pendistribusian barang medis

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data pendistribusian barang medis rawat jalan.Halaman ini hanya boleh diakses oleh user level pelayanan.Tampilan/*interface* pendistribusian barang medis seperti pada gambar 4.41.

Gambar 4.41 Halaman Pendistribusian Barang Medis Rawat Jalan.

Pada gambar 4.41 menjelaskan bahwa halaman pendistribusian barang medis rawat jalan berfungsi untuk menginput pendistribusian barang medis yang sudah digunakan oleh bagian rawat jalan.Halaman ini mempunyai fitur cari dan cetak.fitur cari pada halaman ini berfungsi untuk mencari data pendistribusian berdasarkan bulan. Laporan barang medis yang harus dilaporkan pada RSUIM berdasarkan bulan.Fitur cetakberfungsi untuk mencetak pendistribusian barang medis Rawat jalan setelah pencarian berdasarkan bulan. Tampilan/*interface* cetakbarang medis rawat jalan seperti pada gambar 4.42

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

LAPORAN PENGGUNAAN

BARANG MEDIS RAWAT JALAN

Bulan : September
Tahun: 2013

No	Tanggal	Nama Barang Medis	Jumlah
1	09-09-2013	suntik	1 biji/botol
2	02-09-2013	kapas	20 biji/botol
3	02-09-2013	kapas	30 biji/botol
4	02-09-2013	kapas	25 biji/botol
5	02-09-2013	jarum infus	15 biji/botol

Gambar 4.42 Cetak Pendistribusian Barang Medis Rawat Jalan

1.2.4 Halaman Interface Bagian Rekam Medis Rawat Jalan

Gambar 4.43Halaman Dashboard Bagian Rekam Medis Rawat Jalan

Gambar 4.43 diatas menjelaskan bahwa halaman yang terdapat pada dashboard bagian rekam medis terdiri dari halaman master, jadwal poli, rekam medis pasien dan laporan.

1. Halaman master poli

   a. Tambah poli

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Fitur ini berfungsi untuk menambah jenis poli.Tampilan/*interface form* tambah poliseperti pada gambar 4.44.

Gambar 4.44 Halaman Master Poli

2. Halaman master cara kunjungan pasien

   a. Tambah master cara kunjungan pasien

Fitur ini berfungsi untuk menambah jenis cara kunjungan pasien. Cara kunjungan yang dimaksudkan adalah cara kunjungan pasien datang ke rawat jalan yaitu apakah pasien datang sendiri atau rujukan. Tampilan/*interface form* untuk menambahcara kunjungan pasienseperti pada gambar 4.45.

Gambar 4.45 Halaman Master Cara Kunjungan Pasien

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

3. Halaman master status pasien

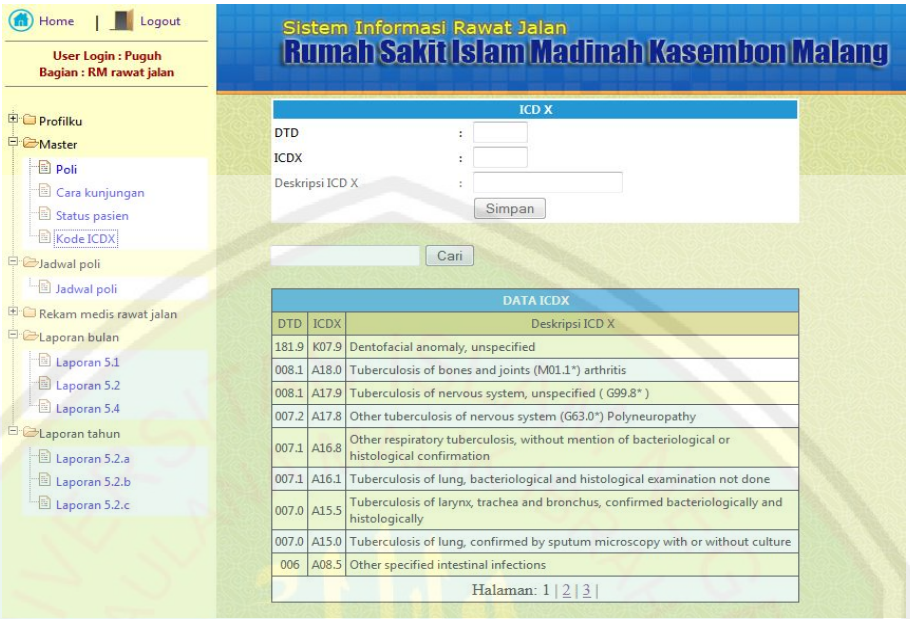
Fitur ini berfungsi untuk menambah jenis status pasien setelah pemeriksaan.Status pasien adalah status keberadaan pasien setelah selesai pemeriksaan yaitu pulang, dirujuk atao rawat inap.Tampilan/*interface* untuk menambah master status pasien seperti pada gambar 4.46.

Gambar 4.46 Halaman Master Status Pasien

4. Halaman master *kode ICDX(International Statistical Classification of Disease).*

Halaman ini berfungsi untuk menambah dan menampilkan *kode ICDX.kode ICDX*adalah pengkodean atas penyakit. Tampilan/*interface* untuk menampilkan halaman *kode ICDX*seperti pada gambar4.47.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG



Gambar 4.47 Halaman Master *Kode Icdx*

5. Halaman jadwal poli

Halaman jadwal poli berfungsi untuk menampilkan jadwal poli.Halaman ini berfungsi untuk mengetahui dokter jaga pada bagian penggajian pegawai.Halaman ini mempunyai fitur cetak.Tampilan/*interface* halaman jadwal poliseperti pada gambar 4.48.

Gambar 4.48Halaman Jadwal Poli

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

a. Cetak jadwal poli

Fitur ini berfungsi untuk mencetak jadwal poli.Tampilan/*interface* cetakjadwal poliseperti pada gambar 4.49.

RSUI MADINAH KASEMBON
JL. RAYA SUKOSARI - KASEMBON - MALANG
TELP: (0354) 328144

JADWAL POLI

No	Tgl mulai	Hari	Nama poli	Nama dokter
1	09-09-2013	Senin	Poli Umum	Anik Puspianti
2	05-09-2013	Kamis	Poli Gigi	dr. Sayyidah Mirfat
3	13-09-2013	Jumat	Poli Umum	Anita Diana Dwi S
4	14-09-2013	Sabtu	Poli Obgin dan Kandungan	dr.Rakhmawarawati

Gambar 4.49 Halaman Cetak Jadwal Poli

6. Halaman rekam medis pasien Rawat Jalan

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan rekam medis pasien mulai dari riwayat pendaftaran, pemeriksaan tindakan yang sudah diberikan, resep dan penunjang apabila pada pasien dilakukan untuk pemeriksaan penunjang.Halaman ini hanya boleh diakses oleh user level rekam medis rawat jalan dan bagian pelayanan.Tampilan/*interface* rekam medis pasienseperti pada gambar 4.50.

Home | Logout
User Login : Minfat
Bagian : Rawat Jalan

Profilku
Catatan medis
Penunjang medis
Tindakan medis
Resep obat pasien
Rekam medis rawat jalan
Rekam medis pasien
Barang medis

Sistem Informasi Rawat Jalan
Rumah Sakit Islam Madinah Kasembon Malang

--- Pilih --- Cari

REKAM MEDIS

No	Tgl Registrasi	No. RM	Nama Pasien	Jenis kelamin	Detail
1	09-01-2012	000001	Ny. Muji Lestari	P	
2	03-01-2012	000002	An. Alya	P	
3	04-01-2012	000003	Ny. Suyatmi	P	
4	10-01-2012	000004	An. Sharul Ardiansyah	P	
5	06-01-2012	000005	Ny. Wanti	P	
6	07-01-2012	000006	An. Galih Agus	L	
7	09-01-2012	000007	Tn. Sulistiono	L	
8	09-01-2012	000008	Sdr. Thoilb	L	
9	10-01-2012	000009	Ny. Tukijah	P	
10	11-01-2012	000010	An. Karofis	L	
11	12-01-2012	000011	Sdr. Sobakul Afif	L	
12	13-01-2012	000012	Tn. Giran	L	
13	14-01-2012	000013	Sdr. Eko Bangkit	L	
14	15-01-2012	000014	Tn. Moh Thohir	L	
15	16-01-2012	000015	Ny. Dwi Setyaning	P	

1 2 3 4 ... 17 Next »

Gambar 4.50 Halaman Rekam Medis Pasien Rawat Jalan

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Pada gambar 4.50 menjelaskan bahwa pada halaman rekam medis pasien terdapat fitur detail. Fitur detail ini berfungsi untuk mendetaikan rekam medis pasien untuk mengetahui riwayat pasien selama berkunjung ke RSUIM.Tampilan/*interface* detail rekam medis pasienseperti pada gambar 4.51.

Gambar 4.51 Halaman Detail Rekam Medis Pasien Rawat Jalan

Gambar 4.51 menjelaskan bahwa pada halaman ini terdapat fitur detail penunjang, detail tindakan, detail resep dan cetakrekam medis pasien.Rekam medis pasien bersifat rahasia.

a. Cetak rekam medis pasien Rawat Jalan

Fitur ini berfungsi untuk mencetak rekam medis pasien Rawat Jalan.Tampilan/*interface* cetakrekam medis pasienseperti pada gambar 4.52.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

LAPORAN

REKAM MEDIS PASIEN

REKAM MEDIS PASIEN

RM	: 000001	Agama	: Islam
Nama	: Ny. Muji Lestari	Pekerjaan	: Wiraswasta
Tgl. Lahir	: 09-09-1976	No. Tlp	:
Umur	: 40 Tahun 1 Bulan 20 Hari / P	Nama Ayah	:
Golongan Darah	: O	Nama Ibu	:

CATATAN DOKTER POLIKLINIK

Tgl Periksa	: 02-01-2012	Pesanan Dokter	:
Nama Poli	: Poli Umum	Jenis Pelayanan	: Pemeriksaan Kesehatan Umum
Anamnese	: Batuk, Meriang	ICDX	: A00.1
Pemeriksaan Fisik	:	Dokter	: dr. Sayyidah Mirfat
Diagnosa	: Batuk		

PENUNJANG

PTT, APTT - Kelas II

Darah Lengkap - Kelas II

TINDAKAN

Suntik Injeksi Intra Vena / IV

RESEP

OBH	1 Sirup	(Sebelum tidur)

Gambar 4.52 Cetak Rekam Medis Pasien Rawat Jalan

7. Halaman utama laporan 5.1

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan laporan 5.1.laporan 5.1 adalah laporan bulan berdasarkan jumlah pengunjung baru dan pengunjung lama Rawat Jalan.Halaman ini terdiri dari fitur cari, cetak dan grafik.

a. Cari berdasarkan bulan

Fitur ini berfungsi untuk mencari laporan 5.1 berdasarkan bulan.Tampilan/*interface view* laporan 5.1seperti pada gambar 4.53.

Gambar 4.53 Halaman *View* Laporan 5.1

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

b. Cetak laporan 5.1

Fitur ini berfungsi untuk mencetak laporan 5.1 berdasarkan bulan yang dipilih. Tampilan/*interface* cetaklaporan 5.1seperti pada gambar 4.54.

Laporan 5.1

PENGUNJUNG RUMAH SAKIT

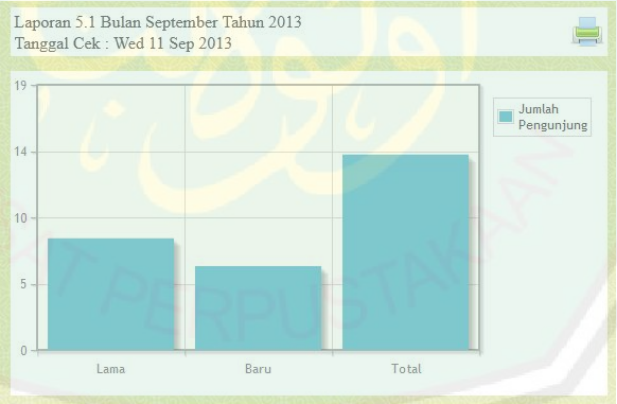
Nama RS : RSU Islam Madinah Kasembon
Bulan : September
Tahun : 2013

No	Jenis Kegiatan	Jumlah
1	Pengunjung Baru	6
2	Pengunjung Lama	8
Total		14

Gambar 4.54 Cetak Laporan 5.1

c. Grafik laporan 5.1

Fitur ini berfungsi untuk menampilkan grafik dari laporan 5.1 berdasarkan bulan yang dipilih.Tampilan/*interface* grafik laporan 5.1seperti pada gambar 4.55.



Gambar 4.55 Halaman *View* Grafik Laporan 5.1

8. Halaman utama laporan 5.2

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan laporan 5.2.laporan 5.2 adalah laporan bulan jumlah kunjungan pasien Rawat Jalan berdasarkan poli.Halaman ini mempunyai fitur cari, cetak dan grafik.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

a. Cari Berdasarkan bulan

Fitur ini berfungsi untuk mencari laporan 5.2 berdasarkan bulan. Tampilan/*interface view* laporan 5.2seperti pada gambar 4.56.

Gambar 4.56 Halaman *View* Laporan 5.2

b. Cetak laporan 5.2

Fitur ini berfungsi untuk mencetak laporan 5.2 berdasarkan bulan yang dipilih. Tampilan/*interface* cetaklaporan 5.2seperti pada gambar 4.57.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Laporan 5.2

PENGUNJUNG RUMAH SAKIT

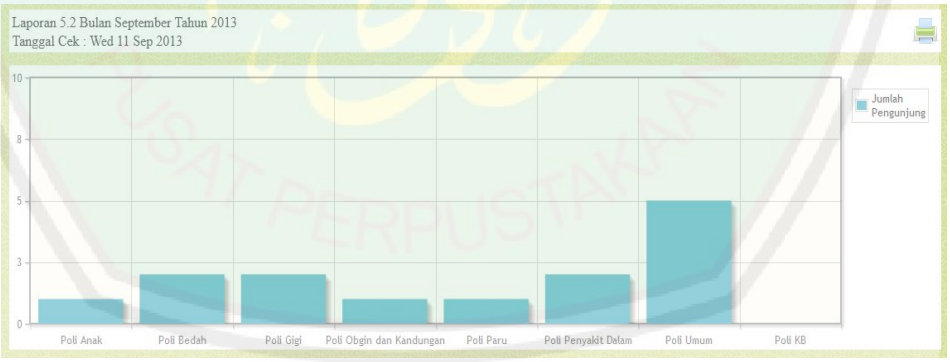
Nama RS : RSU Islam Madinah Kasembon
Bulan : September
Tahun : 2013

No	Jenis Kegiatan	Jumlah
1	Poli Anak	1
2	Poli Bedah	2
3	Poli Gigi	2
4	Poli Obgin dan Kandungan	1
5	Poli Paru	1
6	Poli Penyakit Dalam	2
7	Poli Umum	5
8	Poli KB	0
Total		**14**

Gambar 4.57 Cetak Laporan 5.2

c. Grafik laporan 5.2

Fitur ini berfungsi untuk menampilkan grafik dari laporan 5.2 berdasarkan bulan yang dipilih.Tampilan/*interface* grafik laporan 5.2seperti pada gambar 4.58.



Gambar 4.58 Halaman *View* Grafik Laporan 5.2

9. Halaman utama laporan 5.4

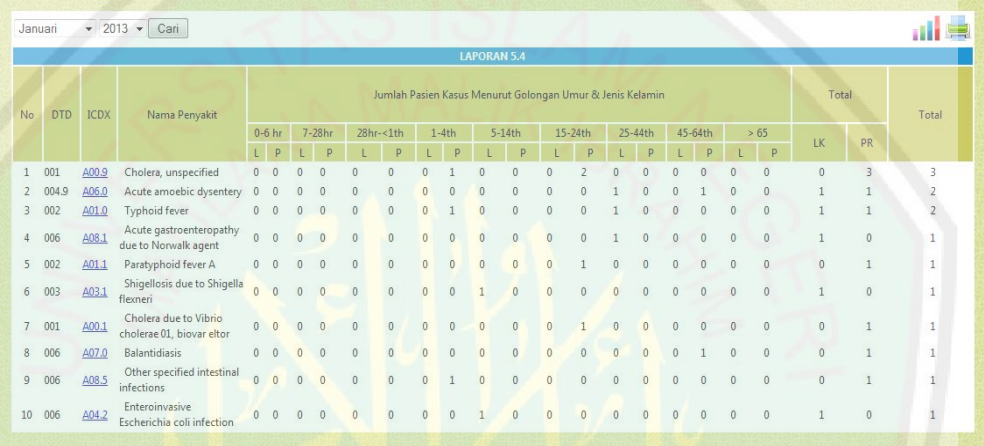
Halaman ini berfungsi untuk menampilkan laporan 5.4.laporan 5.4 adalah laporan bulan jumlah kunjungan pasien berdasarkan jenis penyakit dan

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

dikategorikan berdasarkan umur.Halaman ini mempunyai fitur cari, cetak dan grafik.

a. Cari berdasarkan bulan

Fitur ini berfungsi untuk mencari laporan 5.4 berdasarkan bulan. Tampilan/*interface view* laporan 5.4 seperti pada gambar 4.59.



Januari 2013 Cari

LAPORAN 5.4

No	DTD	ICDX	Nama Penyakit	Jumlah Pasien Kasus Menurut Golongan Umur & Jenis Kelamin																		Total		Total
				0-6 hr		7-28hr		28hr-<1th		1-4th		5-14th		15-24th		25-44th		45-64th		> 65		LK	PR	
				L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P			
1	001	A00.9	Cholera, unspecified	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	3
2	004.9	A06.0	Acute amoebic dysentery	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	2
3	002	A01.0	Typhoid fever	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2
4	006	A08.1	Acute gastroenteropathy due to Norwalk agent	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
5	002	A01.1	Paratyphoid fever A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
6	003	A03.1	Shigellosis due to Shigella flexneri	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
7	001	A00.1	Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar eltor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
8	006	A07.0	Balantidiasis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
9	006	A08.5	Other specified intestinal infections	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
10	006	A04.2	Enteroinvasive Escherichia coli infection	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

Gambar 4.59 Halaman *View* Laporan 5.4

b. Cetak laporan 5.4

Fitur ini berfungsi untuk mencetak laporan 5.4 berdasarkan bulan yang dipilih. Tampilan/*interface* cetaklaporan 5.4 seperti pada gambar 4.60.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

RSU Islam Madinah Kasembon
Laporan 5.4

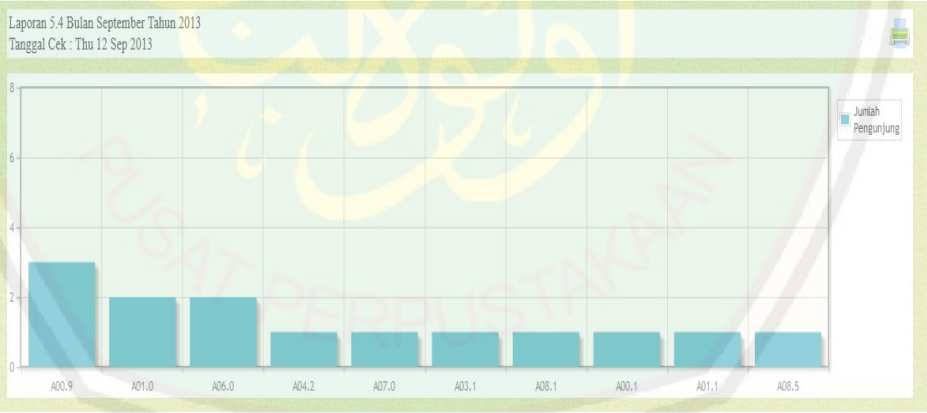
Nama RS : RSU Islam Madinah Kasembon
Bulan : September
Tahun : 2013

No	DTD	ICDX	Nama Penyakit	Jumlah Pasien Kasus Menurut Golongan Umur & Jenis Kelamin																Total		Total
				0-6 hr		7-28hr		29hr-<1th		1-4th		5-14th		15-24th		25-44th		45-64th		> 65		LK	PR	
				L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P			
1	001	A00.9	Cholera, unspecified	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	3
2	004.9	A06.0	Acute amoebic dysentery	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	2
3	002	A01.0	Typhoid fever	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2
4	006	A08.1	Acute gastroenteropathy due to Norwalk agent	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
5	002	A01.1	Paratyphoid fever A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
6	003	A03.1	Shigellosis due to Shigella flexneri	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
7	001	A00.1	Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar eltor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
8	006	A07.0	Balantidiasis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
9	006	A08.5	Other specified intestinal infections	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
10	006	A04.2	Enteroinvasive Escherichia coli infection	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

Gambar 4.60 Cetak Laporan 5.4

c. Grafik laporan 5.4

Fitur ini berfungsi untuk menampilkan grafik dari laporan 5.4 berdasarkan bulan yang dipilih.Tampilan/*interface* grafik laporan 5.4seperti pada gambar 4.61.



Gambar 4.61 Halaman *View* Grafik laporan 5.4

10. Halaman uatama laporan 5.2.a

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan laporan 5.2.a. laporan 5.2.a adalah laporan tahun jumlah kunjungan pasien berdasarkan poli dan dikategorikan

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

berdasarkan jenis kelamin, pengunjung baru atau lama.Halaman ini terdiri dari fitur cari, cetak dan grafik.

a. Cari berdasarkan tahun

Fitur ini berfungsi untuk mencari laporan 5.2.a berdasarkan tahun.Tampilan/*interface* laporan 5.2.aseperti pada gambar 4.62.

2013 Cari

LAPORAN 5.2.a

No	Poli	Kunjungan						Total
		lama			baru			
		Laki	Perempuan	Total lama	Laki	Perempuan	Total baru	
1	Poli Anak	0	1	1	0	0	0	1
2	Poli Bedah	1	1	2	0	0	0	2
3	Poli Gigi	0	1	1	0	1	1	2
4	Poli Obgin dan Kandungan	0	0	0	1	0	1	1
5	Poli Paru	0	1	1	0	0	0	1
6	Poli Penyakit Dalam	1	0	1	0	1	1	2
7	Poli Umum	1	1	2	1	2	3	5
8	Poli KB	0	0	0	0	0	0	0
Total		3	5	8	2	4	6	14

Gambar 4.62 Halaman *View* Laporan 5.2.a

b. Cetak laporan 5.2.a

Fitur ini berfungsi untuk mencetak laporan 5.2.a berdasarkan tahun yang dipilih. Tampilan/*interface* cetaklaporan 5.2.aseperti pada gambar 4.63.

Laporan 5.2.a

Jumlah Kunjungan Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin

Nama RS : RSU Islam Madinah Kasembon
Tahun : 2013

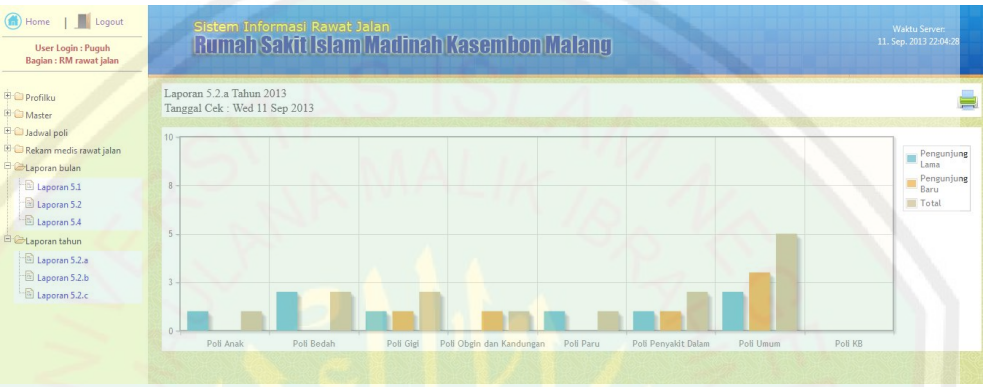
No	Poli	Kunjungan						Total
		lama			baru			
		Laki	Perempuan	Total lama	Laki	Perempuan	Total baru	
1	Poli Anak	0	1	1	0	0	0	1
2	Poli Bedah	1	1	2	0	0	0	2
3	Poli Gigi	0	1	1	0	1	1	2
4	Poli Obgin dan Kandungan	0	0	0	1	0	1	1
5	Poli Paru	0	1	1	0	0	0	1
6	Poli Penyakit Dalam	1	0	1	0	1	1	2
7	Poli Umum	1	1	2	1	2	3	5
8	Poli KB	0	0	0	0	0	0	0
Total		**3**	**5**	**8**	**2**	**4**	**6**	**14**

Gambar 4.63 Cetak Laporan5.2.a

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

c. Grafik laporan 5.2.a

Fitur ini berfungsi untuk menampilkan grafik dari laporan 5.2.a berdasarkan tahun yang dipilih.Tampilan/*interface* grafik laporan 5.2.aseperti pada gambar 4.64.



Gambar 4.64 Halaman *View* Grafik Laporan 5.2.a

11. Halaman utama laporan 5.2.b

Halaman ini berfungsi menampilkan laporan 5.2.b. laporan 5.2.b adalah laporan tahun jumlah kunjungan pasien berdasarkan poli dan cara pembayaran pasien.Halaman ini mempunyai fitur yang terdiri dari fitur cari, cetak dan grafik.

a. Cari berdasarkan tahun

Fitur ini berfungsi untuk mencari laporan 5.2.b berdasarkan tahun.Tampilan/*interface* laporan 5.2.b seperti pada gambar 4.65.

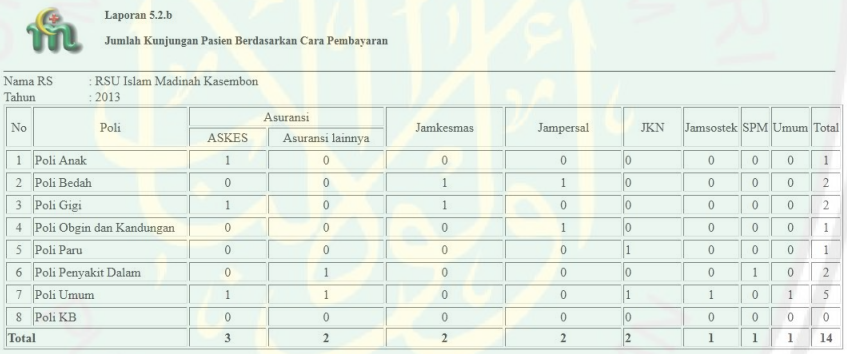
CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

No	Poli	Asuransi		Jamkesmas	Jampersal	JKN	Jamsostek	SPM	Umum	Total
		ASKES	Asuransi lainnya							
1	Poli Anak	1	0	0	0	0	0	0	0	1
2	Poli Bedah	0	0	1	1	0	0	0	0	2
3	Poli Gigi	1	0	1	0	0	0	0	0	2
4	Poli Obgin dan Kandungan	0	0	0	1	0	0	0	0	1
5	Poli Paru	0	0	0	0	1	0	0	0	1
6	Poli Penyakit Dalam	0	1	0	0	0	0	1	0	2
7	Poli Umum	1	1	0	0	1	1	0	1	5
8	Poli KB	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		3	2	2	2	2	1	1	1	14

Gambar 4.65 Halaman *View* Laporan 5.2.b

b. Cetak laporan 5.2.b

Fitur ini berfungsi untuk mencetak laporan 5.2.b berdasarkan tahun yang dipilih. Tampilan/*interface* cetaklaporan 5.2.b seperti pada gambar 4.66.



Laporan 5.2.b

Jumlah Kunjungan Pasien Berdasarkan Cara Pembayaran

Nama RS : RSU Islam Madinah Kasembon
Tahun : 2013

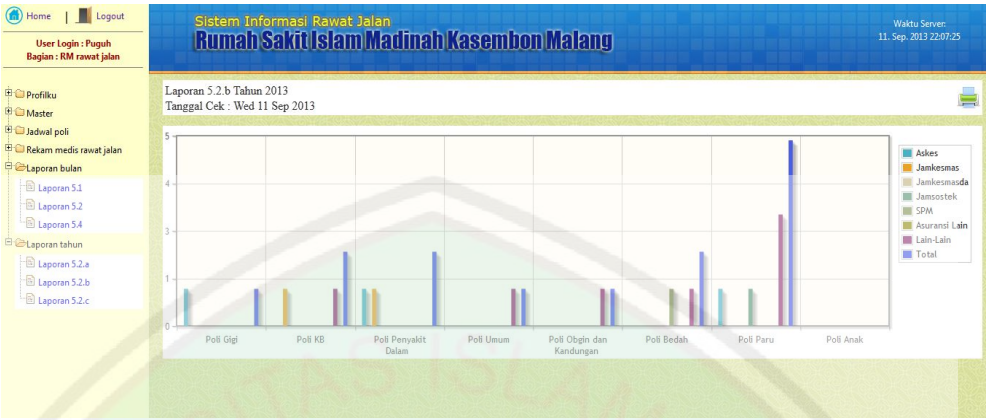
No	Poli	Asuransi		Jamkesmas	Jampersal	JKN	Jamsostek	SPM	Umum	Total
		ASKES	Asuransi lainnya							
1	Poli Anak	1	0	0	0	0	0	0	0	1
2	Poli Bedah	0	0	1	1	0	0	0	0	2
3	Poli Gigi	1	0	1	0	0	0	0	0	2
4	Poli Obgin dan Kandungan	0	0	0	1	0	0	0	0	1
5	Poli Paru	0	0	0	0	1	0	0	0	1
6	Poli Penyakit Dalam	0	1	0	0	0	0	1	0	2
7	Poli Umum	1	1	0	0	1	1	0	1	5
8	Poli KB	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**1**	**1**	**1**	**14**

Gambar 4.66 Cetak Laporan5.2.b

c. Grafik laporan 5.2.b

Fitur ini berfungsi untuk menampilkan grafik dari laporan 5.2.b berdasarkan tahun yang dipilih.Tampilan/*interface* grafik laporan 5.2.b seperti pada gambar 4.67.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG



Gambar 4.67 Halaman *View* Grafik Laporan 5.2.b

12. Halaman utama laporan 5.2.c

Halaman ini berfungsi menampilkan laporan 5.2.c. laporan 5.2.c adalah laporan tahun 10 besar penyakit rawat jalan.Penyakit yang menduduki peringkat satu sampai sepuluh dianggap sebagai penyakit utama pada pasien rawat jalan.Halaman ini terdiri dari fitur cari, cetak dan grafik.

a. Cari berdasarkan tahun

Fitur ini berfungsi untuk mencari laporan 5.2.c berdasarkan tahun.Tampilan/*interface* laporan 5.2.cseperti pada gambar 4.68.

Gambar 4.68 Halaman *View* Laporan 5.2.c

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

b. Cetak laporan 5.2.c

Fitur ini berfungsi untuk mencetak laporan 5.2.c berdasarkan tahun yang dipilih. Tampilan/*interface* cetaklaporan 5.2.cseperti pada gambar 4.69.

Laporan 5.2.c

10 Besar Penyakit Rawat Jalan

Nama RS : RSU Islam Madinah Kasembon
Tahun : 2013

No	Kode ICD 10 Penyakit	10 Besar Penyakit	Jumlah Penyakit	% dari Total Kasus
1	A00.9	Cholera, unspecified	3	21.4286
2	A01.0	Typhoid fever	2	14.2857
3	A06.0	Acute amoebic dysentery	2	14.2857
4	A08.5	Other specified intestinal infections	1	7.1429
5	A04.2	Enteroinvasive Escherichia coli infection	1	7.1429
6	A07.0	Balantidiasis	1	7.1429
7	A03.1	Shigellosis due to Shigella flexneri	1	7.1429
8	A00.1	Cholera due to Vibrio cholerae 01, biovar eltor	1	7.1429
9	A08.1	Acute gastroenteropathy due to Norwalk agent	1	7.1429
10	A01.1	Paratyphoid fever A	1	7.1429
Total			**14**	**100.0000**

Gambar 4.69 Cetak Laporan 5.2.c

c. Grafik laporan 5.2.c

Fitur ini berfungsi untuk menampilkan grafik dari laporan 5.2.c berdasarkan tahun yang dipilih.Tampilan/*interface* grafik laporan 5.2.cseperti pada gambar 4.70.

Gambar 4.70 Halaman *View* Grafik Laporan 5.2.c

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

4.4 Pengujian Sistem Oleh Pihak Rumah Sakit

Pengujian sistem informasi rawat jalan oleh pihak Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang dilaksanakan pada tanggal 7 September 2013 pukul 10.00 – 15.05 WIB di ruang rekam medis RSUI Madinah Kabupaten Malang.

Berikut ini adalah prosedur pengujian sistem oleh pihak RSUI Madinah Kabupaten Malang sebagai berikut:

a. Terdapat tiga penguji sistem dari pihak RSUI. tiga penguji tersebut adalah bagian rekam medis, pelayanan dan bagian pendaftaran. Bagian rekam medis menguji level akses rekam medis, bagian pelayanan menguji level akses pelayanan rawat jalan dan bagian pendaftaran menguji level akses registrator. Berikut ini adalah tiga penguji dari Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kabupaten Malang beserta Level Akses yang dimilikinya:

Tabel 4.1Daftar Penguji/Responden Sistem

No	Nama Responder ®	Jabatan	Level Akses	Login sebagai
1.	M. Haimin Romadhon	Registrator	Spesial *User* Level 1	Registrator
2.	dr. Sayyidah Mirfat	Bagian pelayanan	Spesial *User* level 2	Bagian pelayanan
3.	Puguh Priyo Widodo	Kepala Rekam Medis	Spesial *User* level 3	Kepala rekam medis

b. Dalam realita pengujian sistem. Pengujian untuk hak akses bagian pelayanan dan bagian registrator diwakilkan kepada satu penguji yaitu kepala rekam medis. Jadi, pengujian sistem rawat jalan diuji oleh satu penguji yaitu bagian rekam medis.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

c. Sistem diuji secara intranet, server berupa laptop dengan spesifikasi:

1. Processor : AMD A6-340M APU with Radeon 4 CPus
2. RAM : 4 GB
3. HDD : 750 GB

d. Peneliti memberikan*form* pengujian sistem kepada kepala rekam medis, namun sebelum melakukan pengujian, peneliti memberik pengarahaan terlebih dahulu mengenai cara pengujian sistem.

e. Dalam *Form* pengujian terdapat item pengujian dan 4 pilihan hasil pengujian. Empat hasil pengujian diantaranya: item dipilih N bila sistem belum ada, item dipilih A bila fitur berhasil diproses dan hasil valid, item dipilih G bila item sistem gagal total dan item dipilih P bila fitur berhasil diproses namun hasil tidak valid.

f. Pada saat proses pengujian, penguji diperbolehkan untuk bertanya mengenai cara kerja sistem dan cara menggunakan tiap fitur.

g. Tidak ada batasan waktu bagi penguji dalam melakukan pengujian sistem

h. Setelah pengujian selesai, penguji diminta untuk memberikan kesimpulan dan saran mengenai aplikasi sistem informasi rawat jalan yang telah diuji dan dipresentasikan.

Berikut adalah tabel hasil pengujian sistem informasi rawat jalan yang peneliti rangkum menjadi 1 tabel:

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Tabel 4.2Hasil Pengujian Sistem Oleh Pihak RSUI Madinah

No	Item pengujian	R.1	R.2	R.3	Total
1.	Identitas pasien				
	a. Tambah data identitas pasien	P			1P
	b. Edit identitas pasien	A			1A
	c. Cari berdasarkan nama	A			1A
	d. Cari berdasarkan No. RM	A			1A
	e. Cetak kartu pasien	A			1A
	f. View data identitas pasien	A			1A
2.	Pendaftaran pasien Rawat Jalan				
	a. Tambah data pendaftaran pasien	A			1A
	b. View data pendaftaran pasien	A			1A
	c. Edit data pendaftaran pasien	A			1A
3.	Catatan mediis				
	a. Tambah catatan medis		A		1A
	b. Edit data catatan medis		A		1A
	c. View data catatan medis		A		1A
	d. Cari berdasarkan nama		A		1A
	e. Cari berdasarkan No. RM		A		1A
4.	Penunjang medis				
	a. Tambah penunjang medis		A		1A
	b. View data penunjang medis		A		1A
	c. Cari berdasarkan nama		A		1A
	d. Cari berdasarkan No. RM		A		1A
	e. View detail penunjang medis		A		1A
	f. Edit detail penunjang medis		A		1A
	g. Hapus detail penunjang medis		A		1A
	h. Tambah detail penunjang medis		A		1A
	i. Cetak surat penunjang		A		1A
5.	Tindakan medis				
	a. Tambah tindakan medis		A		1A
	b. View data tindakan medis		A		1A
	c. Cari berdasarkan nama		A		1A

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

No	Item pengujian	R.1	R.2	R.3	Total
	d. Cari berdasarkan No. RM		A		1A
	e. View detail tindakan medis		A		1A
	f. Edit detail tindakan medis		A		1A
	g. Hapus detail tindakan medis		A		1A
	h. Tambah detail tindakan medis		A		1A
	i. Cetak tindakan medis pasien		A		1A
6.	Resep obat pasien				
	a. Tambah resep obat		A		1A
	b. View data resep obat		A		1A
	c. Cari berdasarkan nama		A		1A
	d. Cari berdasarkan No. RM		A		1A
	e. View detail resep obat		A		1A
	f. Edit detail resep obat		A		1A
	g. Hapus detail resep obat		A		1A
	h. Tambah detail resep obat		A		1A
	i. Cetak resep obat pasien		A		1A
7.	Rekam medis pasien Rawat Jalan				
	a. View data pasien		A	A	2A
	b. View detail rekam medis pasien		P	P	2P
	c. View detail penunjang medis		A	A	2A
	d. Cetak penunjang medis		A	A	2A
	e. View detail tindakan medis		A	A	2A
	f. Cetak tindakan medis		A	A	2A
	g. View detail resep obat		A	A	2A
	h. Cetak resep obat pasien		A	A	2A
	i. Cetak rekam medis pasien Rawat Jalan		P	P	2P
8.	Barang medis Rawat Jalan				
	a. Tambah barang medis Rawat Jalan		A		1A
	b. View barang medis Rawat Jalan		A		1A
	c. Edit stok minimal		A		1A
9.	Pemesanan barang medis Rawat Jalan				
	a. Tambah pemesanan barang medis Rawat Jalan		A		1A

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

No	Item pengujian	R.1	R.2	R.3	Total
10.	Pendataan barang medis Rawat Jalan				
	a. View barang medis yang diterima		A		1A
	b. Cek barang medis yang diterima		A		1A
	c. Simpan barang medis yang diterima		A		1A
11.	Pendistribusian barang medis Rawat Jalan				
	a. Pendistribusian barang medis		A		1A
	b. View data pendistribusian barang medis		A		1A
	c. Cari berdasarkan bulan		A		1A
	d. Cetak data pendistribusian Rawat Jalan		A		1A
12.	Master Poli				
	a. Tambah poli			A	1A
	b. View jenis poli			A	1A
13.	Master cara kunjungan pasien				
	a. Tambah cara kunjungan			A	1A
	b. View cara kunjungan			A	1A
14.	Master status pasien				
	a. Tambah status pasien			P	1P
	b. View status pasien			A	1A
15.	Master kode ICDX				
	a. Tambah kode ICDX			P	1P
	b. View kode ICDX			A	1A
16.	Jadwal poli				
	a. Tambah jadwal poli			A	1A
	b. Edit jadwal poli			A	1A
	c. View jadwal poli			A	1A
	d. Hapus jadwal poli			A	1A
	e. Cetak jadwal poli			A	1A
17.	Laporan 5.1				
	a. View laporan 5.1			A	1A
	b. Cetak laporan 5.1			A	1A
	c. View grafik laporan 5.1			A	1A

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

No	Item pengujian	R.1	R.2	R.3	Total
	d. Cetak grafik laporan 5.1			A	1A
18.	Laporan 5.2				
	a. View laporan 5.2			A	1A
	b. Cetak laporan 5.2			A	1A
	c. View grafik laporan 5.2			A	1A
	d. Cetak grafik laporan 5.2			A	1A
19.	Laporan 5.4				
	a. View laporan 5.4			P	1P
.	b. Cetak laporan 5.4			A	1A
	c. View grafik laporan 5.4			A	1A
	d. Cetak grafik laporan 5.4			A	1A
20.	Laporan 5.2.a				
	a. View laporan 5.2.a			A	1A
	b. Cetak laporan 5.2.a			A	1A
	c. View grafik laporan 5.2.a			A	1A
	d. Cetak grafik laporan 5.2.a			A	1A
21.	Laporan 5.2.b				
	a. View laporan 5.2.b			A	1A
	b. Cetak laporan 5.2.b			A	1A
	c. View grafik laporan 5.2.b			A	1A
	d. Cetak grafik laporan 5.2.b			A	1A
22.	Laporan 5.2.c				
	a. View laporan 5.2.c			A	1A
	b. Cetak laporan 5.2.c			A	1A
	c. View grafik laporan 5.2.c			A	1A
	d. Cetak grafik laporan 5.2.c			A	1A

Keterangan kode:

N *(Not Tested)* : Item belum ada

A *(Acceptable)* : Item ada, berhasil dan valid

F *(Complete Failure)* : Gagal total

P *(Partical Failure)* : Berhasil namun hasil tidak valid

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Untuk rumus perhitungan presentase dari hasil pengujian adalah sebagai berikut:

$$\text{Hasil} = \frac{\Sigma A}{\Sigma R} \; x \; 100\%$$

Keterangan rumus:

∑A = Jumlah Nilai A (item ada, berhasil dan valid)

∑R = Jumlah Responden

Tabel 4.3Hasil Analisis Pengujian

No	Uraian	Jumlah	Presentase
1.	N	0	0%
2.	A	99	92.5%
3.	F	0	0%
4.	P	8	7.4%
∑Total (Pengujian Sistem)		107	100%

Dari hasil pengujian didapatkan 98.5% untuk nilai A (*Acceptable*) dan 7.4% untuk nilai P (*Partical failure*).nilai P=7.4% dikarenakan kesalahan pada tata letak atribut, penambahan nomer *dtd* untuk laporan 5.4 dan input nomer rekam medis diminta untuk diisi secara manual. Padahal apabila nomer rekam medis harus diisi secara manual akan mengakibatkan humam error yang akhirnya menyebabkan data tidak valid. Dari hasil pengujian sistem, didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil pengujian sistem terdapat kesalahan pada tata letak atribut.
2. Hasil pengujian laporan bulan pada laporan 10 besar penyakit rawat jalan ada tambahan *dtd* yang belum ditampilkan.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

3. Nomer rekam medis berjumlah 6 digit
4. Dari hasil kesimpulan dan saran dapat dirangkum oleh peneliti yaitu:
   a. Penamaan atribut dan tata letak harus sesuai dengan usulah pihak rekam medis.
   b. Penambahan *dtd* pada laporan bulan 10 besar penyakit rawat jalan.
   c. Nomer rekam medis berjumlah 6 digit.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasansistem informasi rawat jalanyang telah diuraikan,dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi rawat jalan dapat menyimpan, mengupdate, mengakses dan mencari data pasien rawat jalan.
2. Sistem informasi rawat jalan dapat memudakan bagian rawat jalan dalam mengotomasi administrasi data pasien rawat jalan.
3. Sistem informasi rawat jalan dapat menghasilkan laporan bulan dan tahun.
4. Sistem informasi rawat jalan sebagai penyimpanan data pasien dan keamanan penyimpanan dari pihak-pihak yang tidak berwenang.
5. Setelah menguji aplikasi Sistem Informasi Rawat Jalan di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Kabupaten Malang dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat dijadikan sebagai aplikasi untuk mengotomasi administrasi data pasien rawat jalan yang dapat menyimpan data dengan rapi, mengaupdate, mengakses dan mudah dalam pencarian, menghasilkan laporan bulan dan tahun dan aman untuk penyimpanan data pasien.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

5.2 Saran

Setelah merancang dan membangun aplikasi Sistem Informasi Rawat Jalan pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon-Malang, ada beberapa saran untuk pengembangan sistem informasi rawat jalan selanjutnya, diantaranya:

1. Disarankan untuk penelitian selanjutnya, Sistem Informasi Rawat Jalan pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon-Malang dapat dikembangkan dengan menambahkan sistem penjadwalan Rawat Jalan. Karena Sistem Informasi Rawat Jalan pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon-Malang yang sudah dibuat tidak adanya sistem penjadwalan rawat jalan.
2. Sistem Informasi Rawat Jalan pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon-Malang yang dibangun tidak sampai pada pengadministrasian data pemeriksaan penunjang. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilanjutkan dengan mengembangkan Sistem Informasi Rawat Jalan pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon-Malang sampai pada pengadministrasian data pemeriksaan penunjang.
3. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk menerapkan multiple proses karena Sistem Informasi Rawat Jalan pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon-Malang kurang adanya multiple proses, seperti multiple edit, multiple hapus, multiple cetak membuat *User* berulangkali dalam memproses hal yang sama.
4. Sistem Informasi Rawat Jalan pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon-Malang dalam menentukan *Kode ICDX* dari hasil diagnosa

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

ditentukan manual. Sehingga disarankan untuk penelitian selanjutnya, menerapkan sistem pengambil keputusan dari hasil diagnosa.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

DAFTAR PUSTAKA

Al-fatta, Hanif. 2007. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi. Yogyakarta:Andi

Al-Quran Tajwid dan Terjemahannya. Departemen Agama RI. Bandung: Jabal Roudhotul Jannah.

Eswanti, Mirza. 2012. Petunjuk Pengisian Laporan Tahunan Rumah Sakit di Jawa Timur. Surabaya: Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur.

http://id.wikipedia.org/wiki/ICD-10,diakses pada tanggal 01 September 2013 pukul 10.15

Ladjumudin, Al-Bahra bin. 2005. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Republik Indonesia. 2004. Undang-undang No 29 Tahun 2004 tentang Praktik Kedokteran. Sekretariat Negara. Jakarta.

Republik Indonesia. 2009. Undang-undang No. 44 Tahun 2009 tentang Rumah Sakit. Sekretariat Negara. Jakarta.

Rusli, Arsil, dkk. 2006. Manual Rekam Medis. Jakarta: Konsil Kedokteran Indonesia.

Rustiyanto, Eri. 2002. Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit yang Terintegrasi. Ref. ed. Yogyakarta: Pearson Education.

Sammerville, Ian. 2003. Software Engineering (Rekayasa Perangkat Lunak). Jakarta:Erlangga.

Sarbaguna, Boy S. 2008. Sistem Informasi Rumah Sakit. Yogyakarta: Konsorsium Rumah Sakit Islam Jawa Tengah.

Supriyantoro.2011. JUKNIS SIRS Sistem Informasi Rumah Sakit. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI Direktorat Jenderal Bina Upaya Kesehatan.

Syiddieqy, Teungku Muhammad Hasbi Asy Shiddieqy. 2003. Tafsir Al-Quranul Majid An-Nuur. 2. ed. Jilid V dan IV. Semarang: Pustaka Rizki Putra.

Peraturan Daerah Provinsi Jawa Timur No. 6 Tahun 2009.Retribusi Pelayanan Kesehatan di Unit Pelaksana Teknis Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur. Surabaya: JDIH Biro Hukum Setda Provinsi Jawa Timur.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Wahyono, Teguh. 2004. *Sistem Informasi (Konsep Dasar, Analisis Desain dan Implementasi).* Yogyakarta: Graha Ilmu

Witten, L. Jeffery, dkk. 2004. Metode Desain dan Analisis Sistem. 6. ed. Yogyakarta: Penerbi Andi.

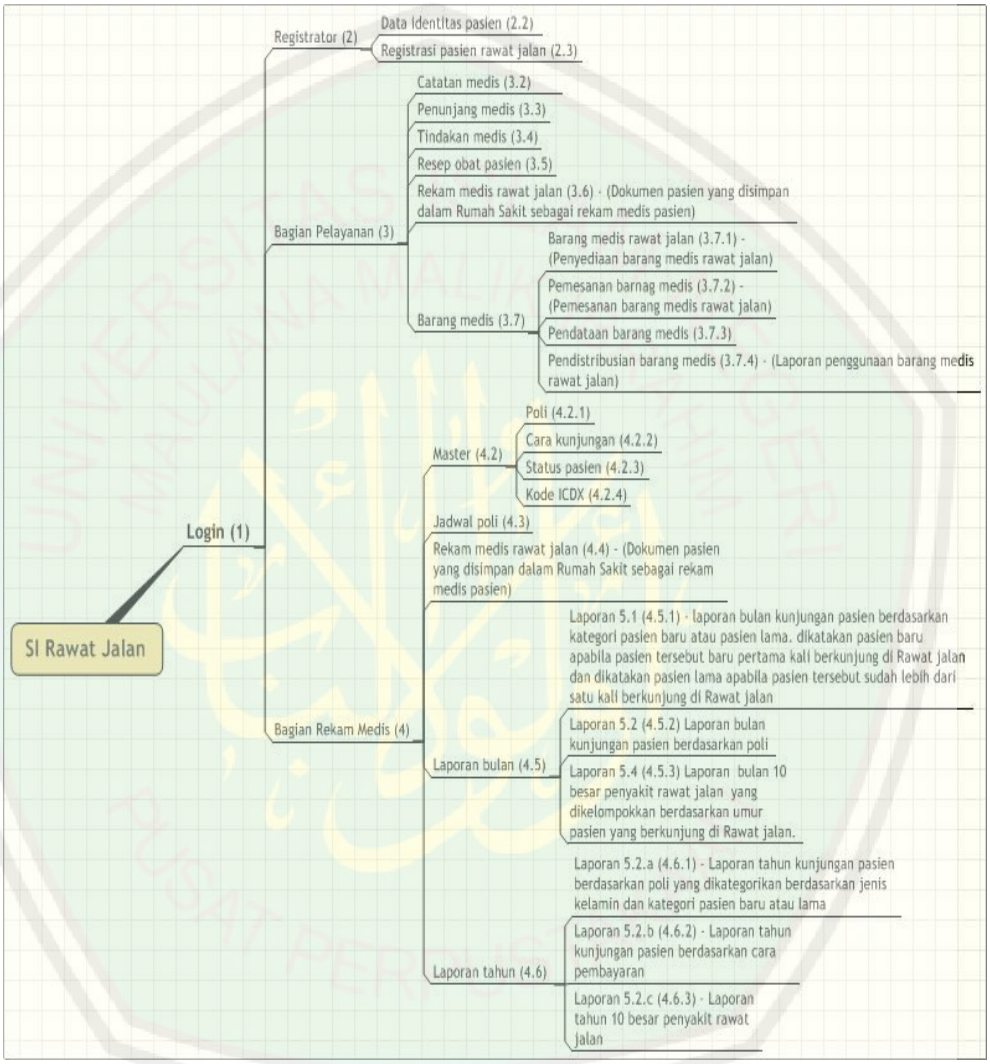
Yasin, Shihab Al-Badri. 2005. Bekam Sunnah Nabi dan Mukjizat Medis. Solo: Al-Qowam.

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM PUSAT PERPUSTAKAAN

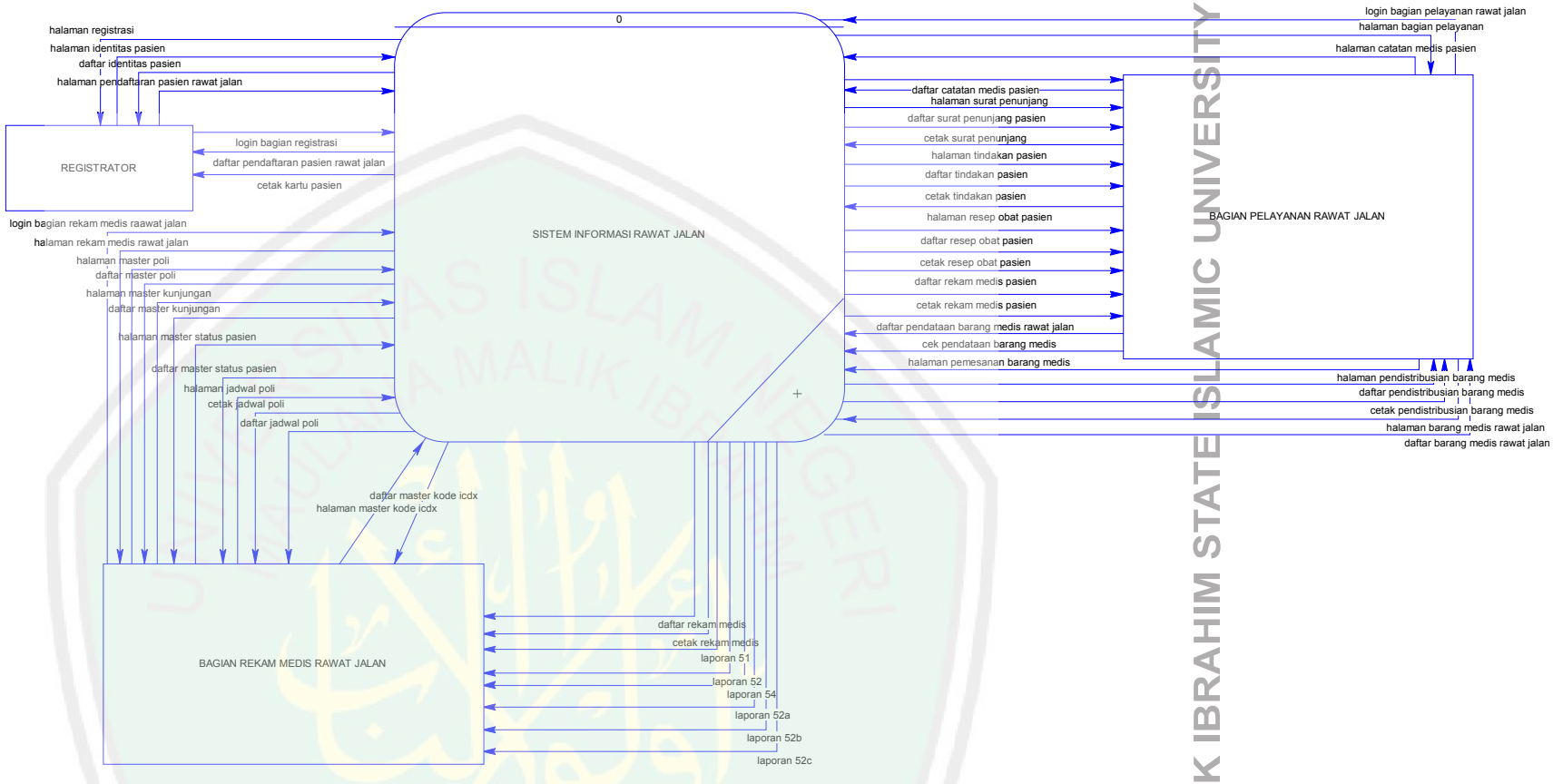
CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Site Map Sistem Informasi Rawat Jalan



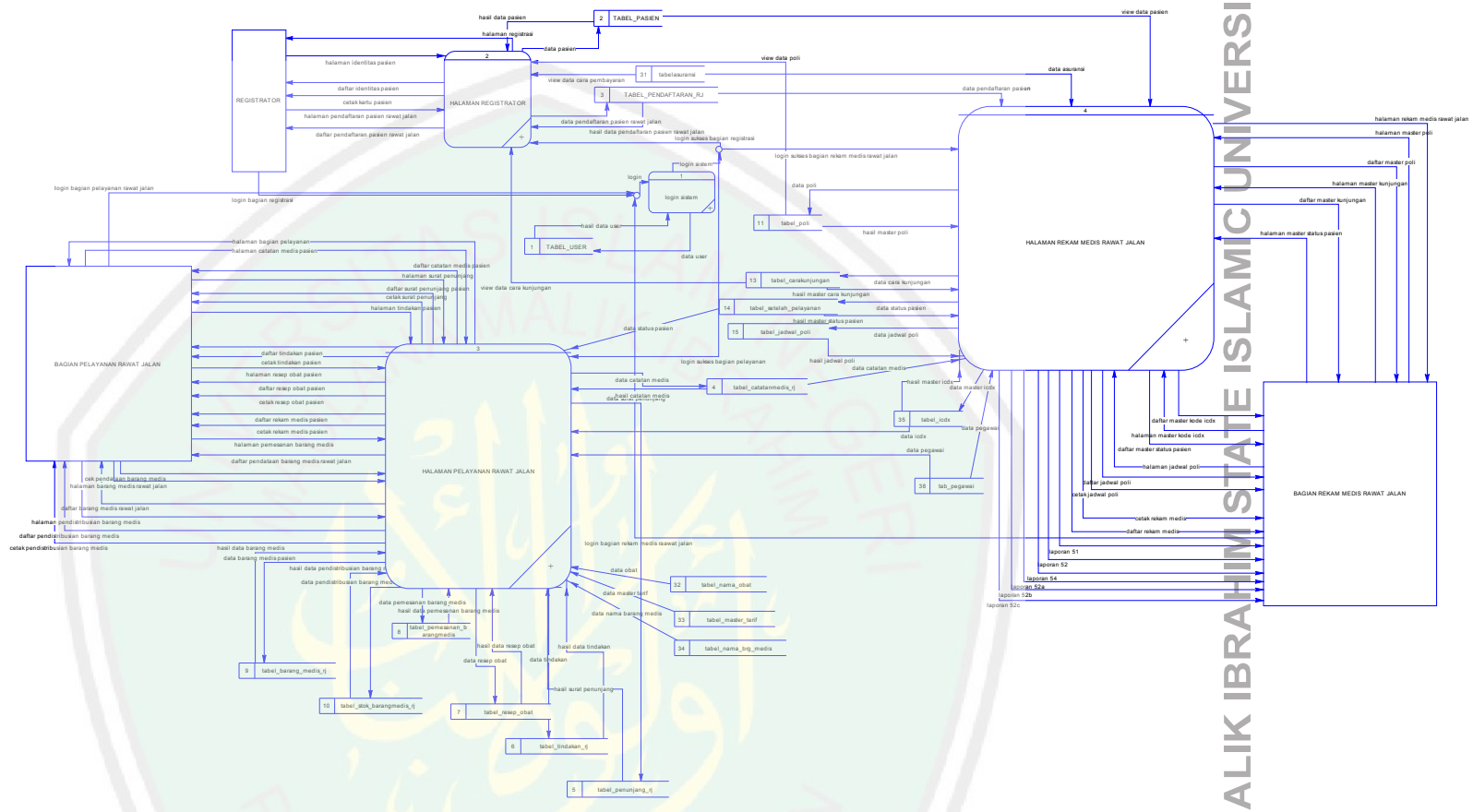
CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Context diagram



OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

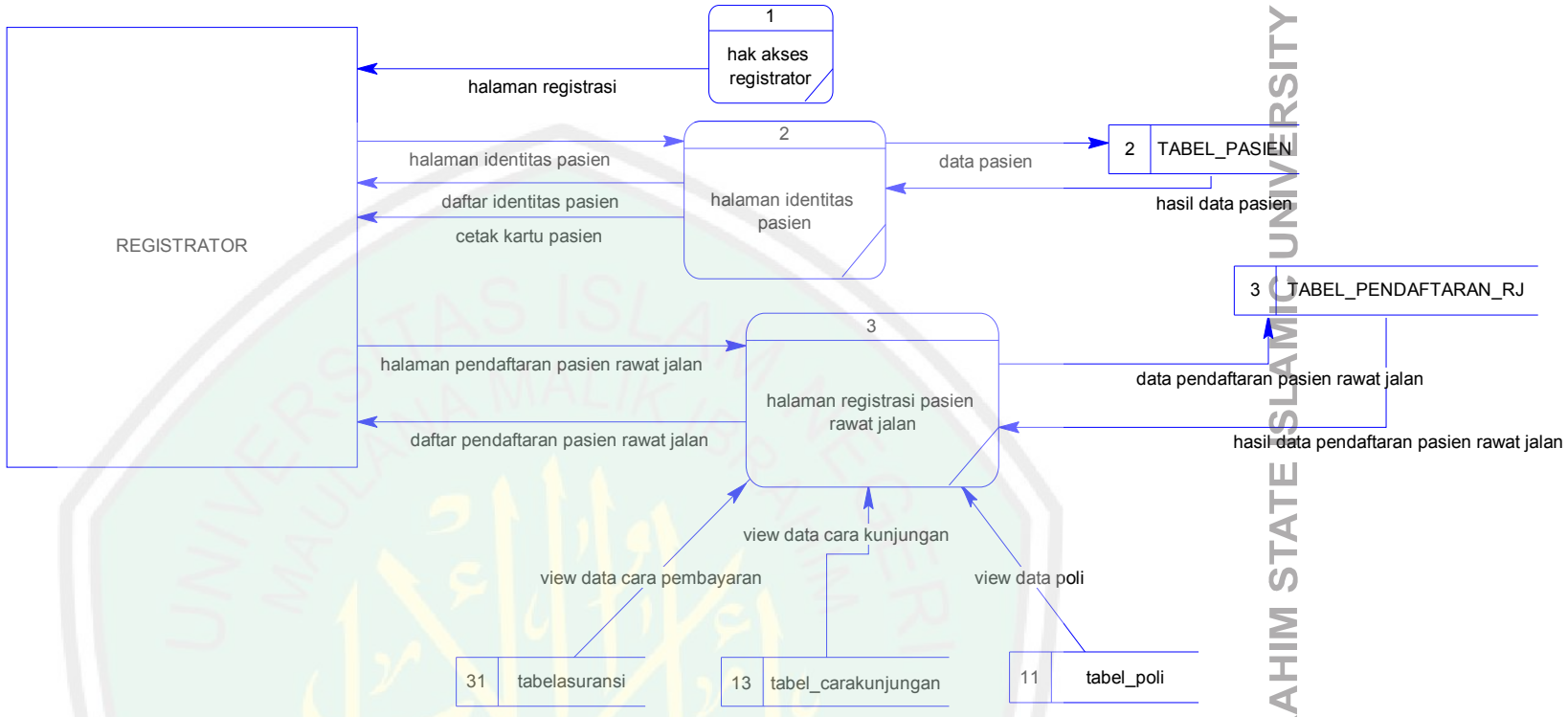
DFD level 1



OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

DFD level 2

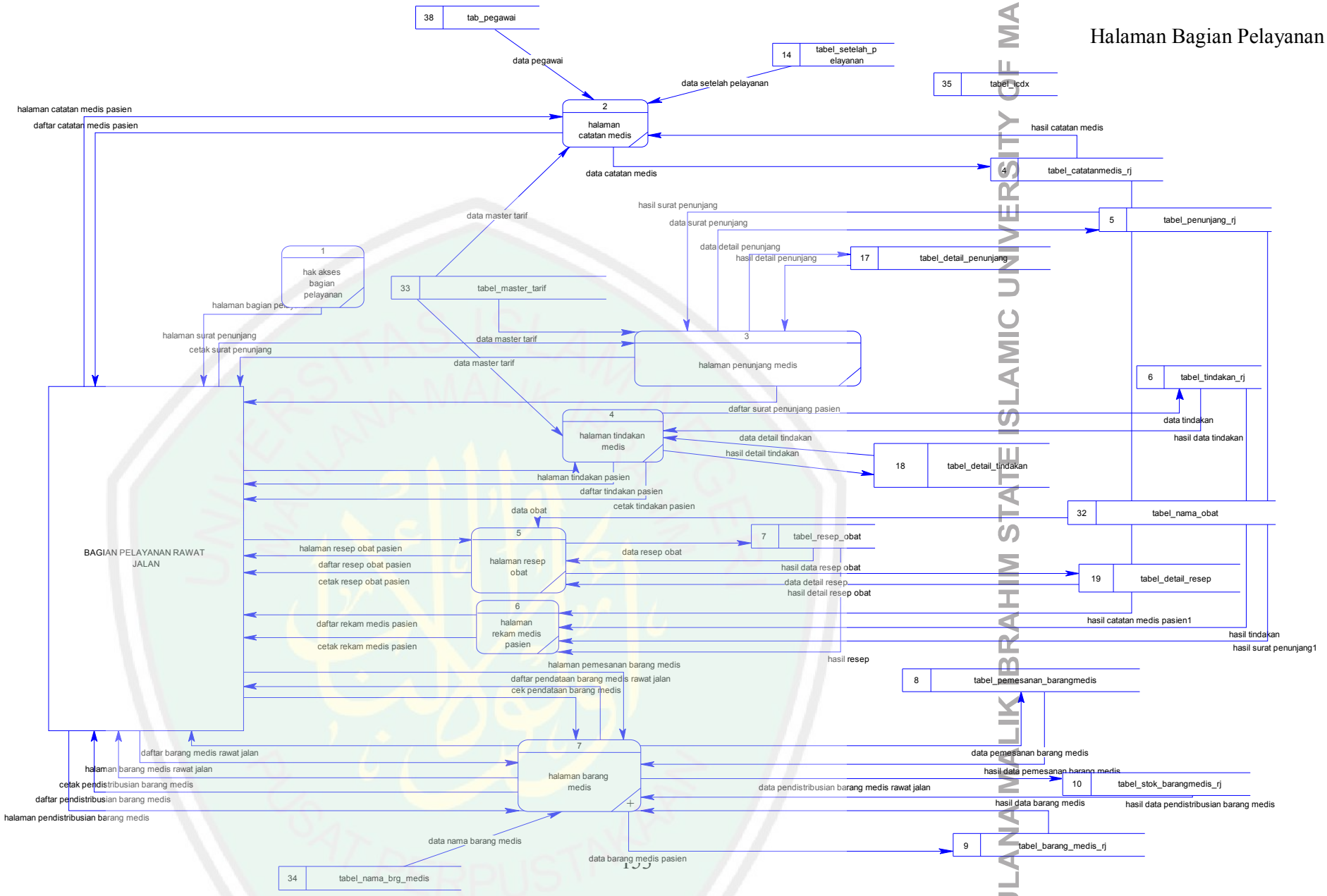
Halaman Registrator



OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

DFD level 2

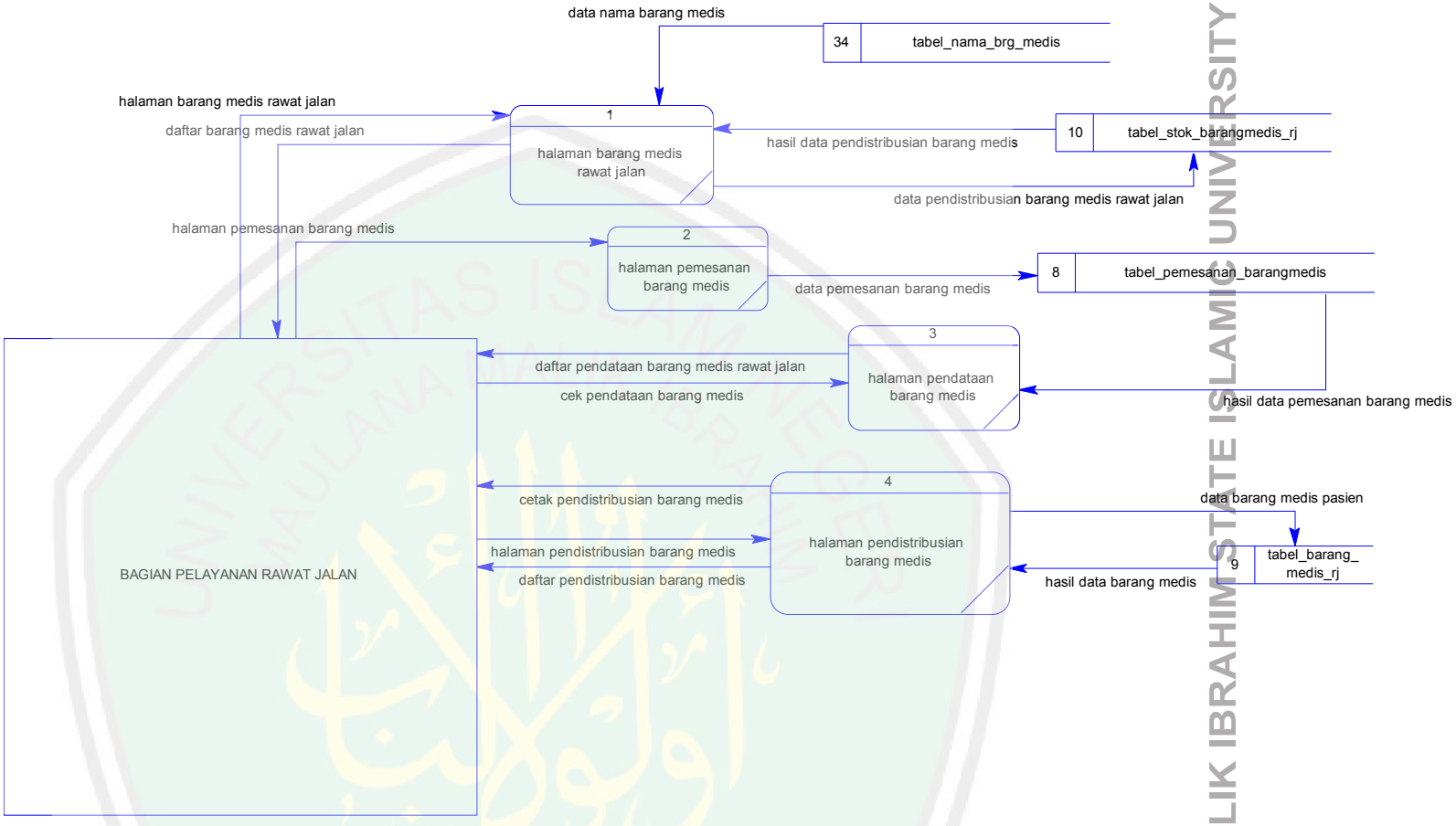
Halaman Bagian Pelayanan



OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

DFD level 3

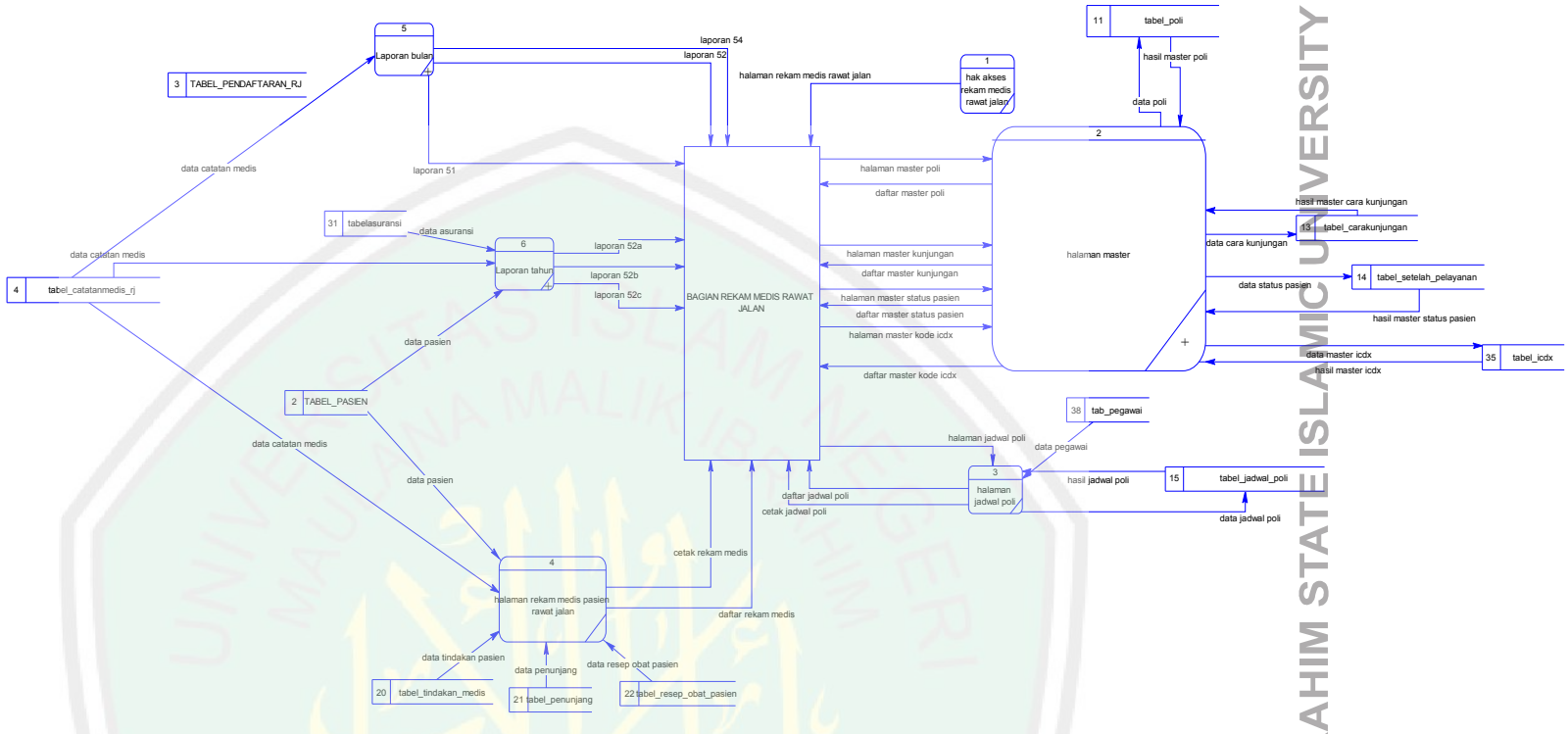
Halaman Bagian Pelayanan



OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

DFD level 2

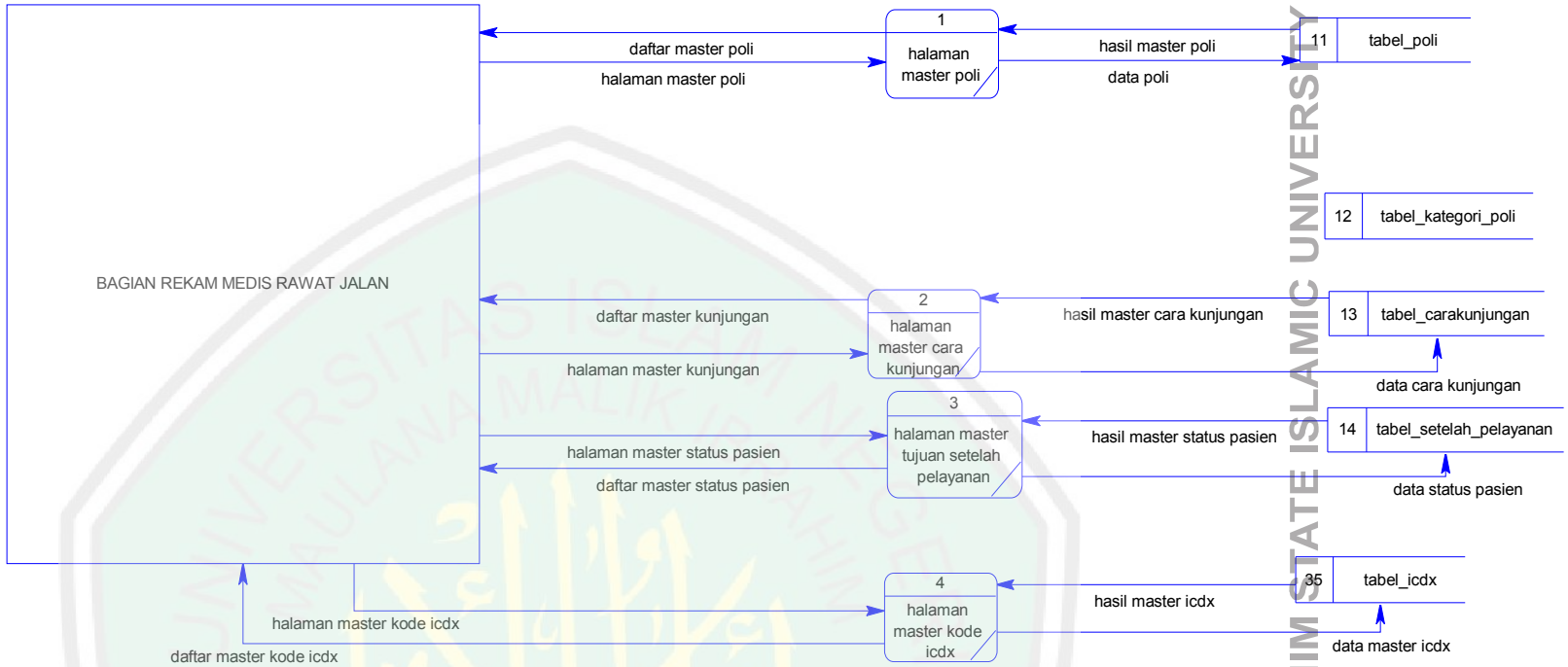
Halaman Bagian Rekam Medis Rawat



OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

DFD level 3

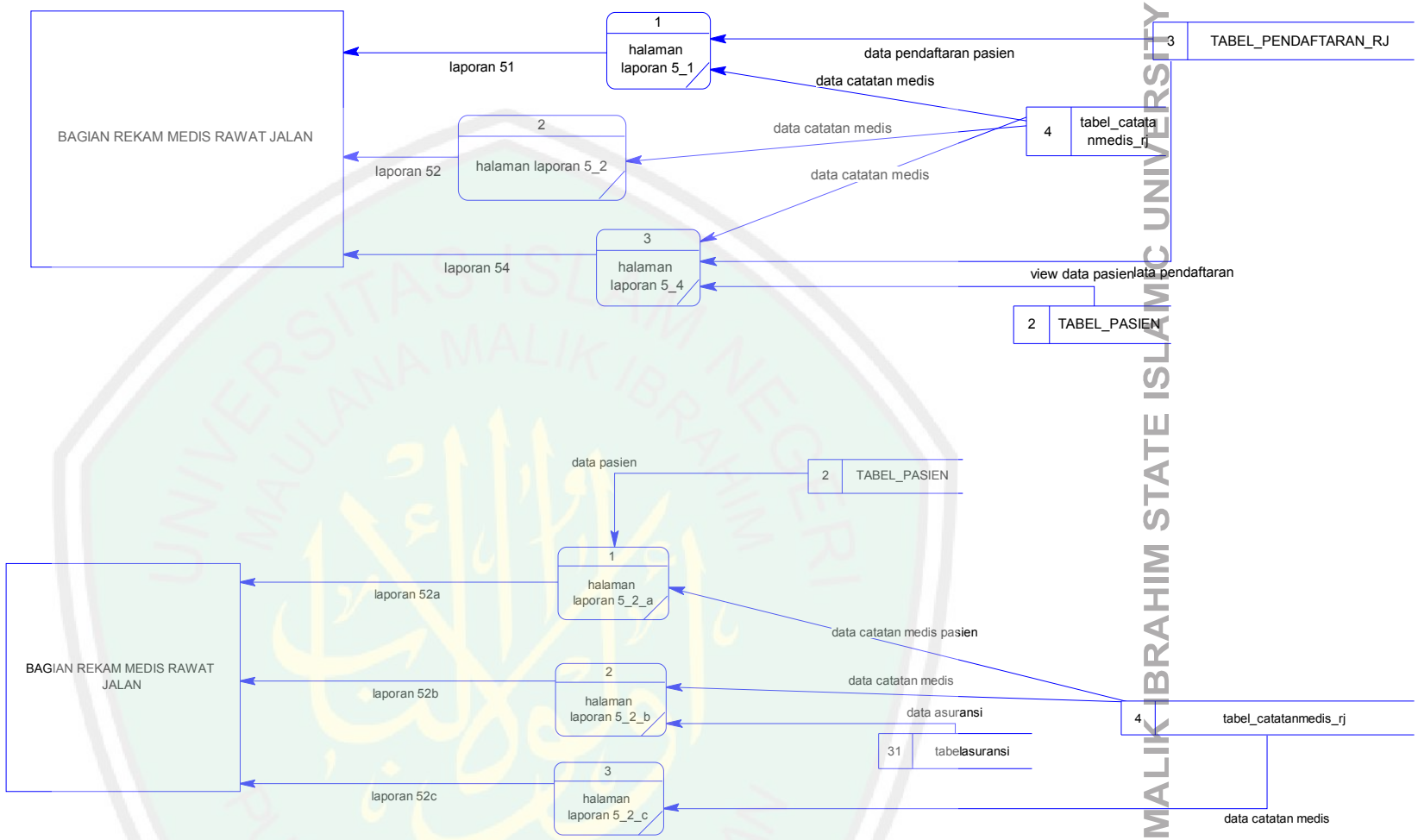
Halaman Bagian Rekam Medis Rawat



OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

DFD level 3

Halaman Bagian Rekam Medis Rawat



OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Surat Pernyataan Orisinalitas Observasi dan Wawancara

RUMAH SAKIT UMUM ISLAM MADINAH
KASEMBON MALANG
Jl. Raya Sukosari 32 Kasembon-Malang Telp. (0354) 326688 Fax. (0354) 328144
E-mail : rsuimadinah@yahoo.com

SURAT PERNYATAAN
ORISINALITAS OBSERVASI DAN WAWANCARA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : PUGUH PRIYO WIDODO, S.Si
NIP : 198306212012011029
Jabatan : Ka. Bakan medik RSUIM
Instansi : RSUIM Kasembon

Menyatakan bahwa:

Nama : LULUK MASLUHAH
Nim : 09650150
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi/Teknik Informatika
Universitas : Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang
Judul penelitian : Rancang Bangun Sistem Informasi Rawat Jalan Pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang.
Waktu penelitian : Januari-September 2013
Lokasi penelitian : Jl. Raya No. 32 Sukosari Kasembon Kab. Malang Telp. 0354 – 328144

Telah benar-benar melakukan wawancara dan pengambilan data di Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang.

Malang, 07 September 2013

PUGUH PRIYO WIDODO, S.Si

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

Dokumen Uji Coba

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG