

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DI RUMAH SAKIT

MAHYUZHARA INDRALAYA BERBASIS *WEB*



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer (S.Kom) Pada Fakultas Dakwah dan Komunikasi
Jurusan Sistem Informasi**

OLEH :

RESA APRIANI

NIM : 11540089

**FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG**

2016

NOTA PEMBIMBING

Hal : Pengajuan Ujian Munaqosah

Kepada Yth.

Dekan Fak. Dakwah dan Komunikasi
UIN Raden Fatah

Di

Palembang

Assalamualaikum Wr.Wb.

Setelah kami mengadakan bimbingan dengan sungguh-sungguh, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara: Resa Apriani, NIM: 11540089 yang berjudul “SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DI RUMAH SAKIT MAHYUZHARA INDRALAYA BERBASIS *WEB*”, sudah dapat diajukan dalam Ujian Munaqosyah di Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.

Demikianlah Terimakasih.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Palembang, 22 September 2016

Pembimbing I

Pembimbing II

Timur Dali Purwanto, M. Kom
NIP. 140 501 1011 062

Muhamad Kadafi, M.Kom
NIPT. 140 501 10 013

PENGESAHAN SKRIPSI MAHASISWA

Nama : Resa Apriani
NIM : 11540089
Fakultas : Dakwah dan Komunikasi
Jurusan : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Administrasi Di Rumah Sakit Mahyuzahra
Indralaya Berbasis *Web*

Telah dimunaqasyah dalam sidang terbuka Fakultas Dakwah dan Komunikasi
Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang pada :

Hari/Tanggal : Selasa / 04 Oktober 2016

Tempat : Ruang Munaqasyah Fakultas Dakwah dan Komunikasi
UIN Raden Fatah Palembang.

Dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Komputer (S.Kom) Program Strata (S-1) pada Jurusan Sistem Informasi di
Fakultas Dakwah dan Komunikasi UIN Raden Fatah Palembang.

Palembang, 19 Juli 2017
DEKAN

DR. Kusnadi, M.A
NIP. 19710819 200003 1 002

TIM PENGUJI

Ketua

Sekretaris

Dra. Dalinur M Nur, MM
NIP. 19570412 198603 2 003

Henny Yusalia, M.Hum
NIP. 19820116 200901 2 009

Penguji I

Penguji II

Gusmelia Testiana, M.Kom
NIP. 19750801 200912 2 001

Fenando, M.Kom
NIDN. 0214118701

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 11540089

Nama : Resa Apriani

Judul Skripsi : Sistem Informasi Administrasi Di Rumah Sakit
Mahyuzahra Indralaya Berbasis *Web*

Menyatakan bahwa Laporan skripsi saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Palembang, 2017

Resa Apriani

Motto:

- ♥ *Man jadda wajada (siapa bersungguh-sungguh pasti berhasil)*
- ♥ *Man shabara zhafira (siapa yang bersabar pasti beruntung)*
- ♥ *Man sara ala darbi washala (siapa menapaki jalan-Nya akan sampai ke tujuan)*
- ♥ *Ingatlah bahwa Kesuksesan selalu disertai kegagalan, maka belajar lah dari kegagalan .*

Ku persembahkan Skripsi ini untuk:

- ♥ Allah SWT atas ridho, rahmat dan karunia-Nya
- ♥ Ibu, Bapak dan Saudara-saudara ku, terutama ibu yang selalu merestui dan mendoakan ku dalam kebaikan, Resa cinta, Kasih dan sayang dengan Ibu, love you Mom.
- ♥ Sahabat-sahabat ku wewek (ima), reni, riani, dan oktarina. Terima kasih untuk waktu kebersamaan yang telah kita lalui selama proses perkuliahan sampai akhir penyusunan skripsi ini. Kalian teman dalam suka dan duka ku.
- ♥ Teman - teman seperjuanganku sistem informasi kelas SI.C khususnya dan seluruh anak SI angkatan 2011.

- ♥ MRS. Ridho Satria yang selalu membantu dalam dukungan moril dan jasanya untuk menyelesaikan skripsi ini, terima kasih sudah menjadi tempat berbagi cerita suka dan duka ku dalam menjadikan buku tebal hasil belajar ku selama kuliah ☺☺
- ♥ Aditya & chiko si kecil pemberi cahaya harapan baru, dikala bik icha lelah kalian menjadi penyemangat untuk ku berusaha kembali.

KATA PENGANTAR

Segala puji hanya bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam. Meski syukur terbata, cinta kepada-Nya yang masih mengeja, namun nikmat-Nya tetap melebihi semesta. Karena atas limpahan nikmat, pertolongan dan rahmat Allah SWT saya dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

Tak ada manusia yang sempurna, maka dari itu penulis menyadari sekali skripsi ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Karena oleh itu itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis butuhkan. Selain itu, penulis juga menyadari laporan ini juga tidak mungkin bisa selesai tanpa pertolongan, bimbingan, dan dorongan, serta doa dari berbagai pihak yang selalu mengasihi penulis dalam proses penyusunan skripsi ini. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Drs. H. M. Sirozi, M.A. Ph.D selaku Rektor UIN Raden Fatah Palembang.
2. Kedua orang tua ku yang tercinta dan terkasih.
3. Bapak DR. Kusnadi, MA., selaku Dekan Fakultas Dakwah dan Komunikasi.
4. Bapak Ruliansyah, M. Kom selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
5. Bapak Timur Dali Purwanto, M. Kom selaku Dosen Pembimbing I.
6. Bapak M. Kadafi, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II.
7. Dosen-dosen Pengajar di Fakultas Dakwah dan Komunikasi.

Palembang, 20 Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
NOTA PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
ABSTRAK.....	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	6
1.7 Sistematika Penulisan	8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.2.1 Pengertian Sistem.....	11
2.2.2 Pengertian Informasi	11
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	12
2.3 Teori yang Berkembang dengan Topik-Topik yang Terkait	12
2.3.1 Pengertian Rumah Sakit.....	12
2.3.2 Pengertian Administrasi.....	13
2.4 <i>Website</i>	14
2.5 Database (Basis Data) dan DBMS	14
2.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak dengan USDP.....	16
2.7 Karakteristik USDP	17
2.8 Model USDP.....	18
2.9 Perancangan Sistem Menggunakan UML	20
2.9.1 <i>Use Case Diagram</i>	21
2.9.2 <i>Class Diagram</i>	22
2.9.3 <i>Sequence Diagram</i>	23
2.10 Implementasi.....	24
2.10.1 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	24
2.10.2 <i>Virtual Server XAMPP</i>	24

2.10.3 MySQL	25
2.10.4 <i>Dreamweaver</i>	25

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Gambaran Umum Rumah Sakit Mahyuzahra Indralaya.....	22
3.1.1 Sejarah Berdirinya Rumah Sakit Mahyuzahra Indralaya....	26
3.1.2 Visi, Misi, Motto Rumah Sakit Mahyuzahra Indralaya.....	28
3.1.3 Struktur Organisasi Rumah Sakit Mahyuzahra Indralaya ..	29
3.2 Model Analisis	30
1. Identifikasi Masalah	30
2. Identifikasi Titik Keputusan	32
3. Identifikasi Kebutuhan	33
4. Prosedur Sistem Berjalan	35
3.2.1 <i>Use Case Modelling</i> yang Diusulkan.....	40
3.2.2 Skenario <i>Use Case</i> Administrasi RJ/RI/IGD.....	41
3.2.3 Skenario <i>Use Case</i> Petugas Apotik	42
3.2.4 Skenario <i>Use Case</i> Perawat Jaga	45
3.2.5 Skenario <i>Use Case</i> Administrasi Keuangan	46
3.2.6 Skenario <i>Use Case</i> Petugas Rekam Medik.....	48
3.2.7 Skenario <i>Use Case</i> Kepala Keuangan	51
3.2.8 Skenario <i>Use Case</i> Admin.....	52
3.3 Model Desain (Perancangan).....	55
3.3.1. <i>Sequence Diagram</i>	55
3.3.2 <i>Class Diagram</i>	64
3.3.3 Desain Tabel.....	64
3.4 Perancangan Fisik	71

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	87
4.1.1 Menu Bagian Admin.....	88
4.1.2 Menu Bagian Apotik.....	90
4.1.3 Menu Bagian Keuangan.....	93
4.1.4 Menu Bagian Kepala Keuangan	94
4.1.5 Menu Bagian Rekam Medik	97
4.1.6 Menu Bagian Administrasi	100
4.1.7 Menu Bagian Tindakan.....	104

BAB V PENGUJIAN SISTEM

5.1 Pengujian Kotak Hitam (Pengujian <i>Black – Box</i>).....	108
---	-----

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	118
6.2 Saran	118

DAFTAR PUSTAKA	120
-----------------------------	------------

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol – Simbol pada <i>Use Case Diagram</i>	21
Tabel 2.2 Simbol – Simbol pada <i>Class Diagram</i>	22
Tabel 2.3 Simbol – Simbol pada <i>Sequence Diagram</i>	23
Tabel 3.1 Tabel Identifikasi Masalah.....	31
Tabel 3.2 Tabel Identifikasi Titik Keputusan	32
Tabel 3.3 Tabel Identifikasi Titik Kebutuhan	33
Tabel 3.4 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Pendaftaran Pasien RJ/RI/IGD.	41
Tabel 3.5 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Cetak Kartu Pasien	42
Tabel 3.6 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Login Admin Apotik	42
Tabel 3.7 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Stok Obat.....	43
Tabel 3.8 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Pembelian Obat	44
Tabel 3.9 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Obat Keluar	44
Tabel 3.10 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Master Obat	45
Tabel 3.11 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Login Perawat Jaga.....	45
Tabel 3.12 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Input Tindakan.....	46
Tabel 3.13 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Login Admin Keuangan	47
Tabel 3.14 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Pembayaran Pasien.....	48
Tabel 3.15 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Login Admin Rekam Medik.....	48
Tabel 3.16 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Laporan Rekam Medik	49
Tabel 3.17 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Daftar Pasien Berobat.....	50
Tabel 3.18 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Kartu Rekam Medik Pasien.....	50
Tabel 3.19 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Laporan Pasien Berobat.....	51
Tabel 3.20 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Login Kepala Keuangan	51
Tabel 3.21 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Cetak Laporan Keuangan	52
Tabel 3.22 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Login Admin	53
Tabel 3.23 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Dokter	53
Tabel 3.24 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Kamar.....	54
Tabel 3.25 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Tindakan	54
Tabel 3.26 Tabel User	65
Tabel 3.27 Tabel Pasien	65
Tabel 3.28 Tabel Pendaftaran	66
Tabel 3.29 Tabel Tindakan Pasien.....	66
Tabel 3.30 Tabel Dokter	67
Tabel 3.31 Tabel Tindakan	67
Tabel 3.32 Tabel Transaksi	68
Tabel 3.33 Tabel Rekam Medik.....	68
Tabel 3.34 Tabel Kamar.....	69
Tabel 3.35 Tabel Obat.....	69
Tabel 3.36 Tabel Pembelian Obat.....	70
Tabel 3.37 Tabel Obat Keluar.....	70
Tabel 5.1 Pengujian Menu Login Admin.....	108
Tabel 5.2 Pengujian Menu Utama	108
Tabel 5.3 Pengujian Input Data Dokter.....	109

Tabel 5.4	Pengujian Menu Input Data Kamar	109
Tabel 5.5	Pengujian Input Tarif Tindakan	109
Tabel 5.6	Pengujian Menu Bagian Apotik	110
Tabel 5.7	Pengujian Menu Utama	110
Tabel 5.8	Pengujian Pembelian Obat	110
Tabel 5.9	Pengujian Menu Obat Keluar	110
Tabel 5.10	Pengujian Stok Obat	111
Tabel 5.11	Pengujian Menu Login Bagian Keuangan	111
Tabel 5.12	Pengujian Menu Utama Keuangan	111
Tabel 5.13	Pengujian Menu Pembayaran	111
Tabel 5.14	Pengujian Menu Login Bagian Kepala Keuangan	112
Tabel 5.15	Pengujian Menu Utama Kepala Keuangan	112
Tabel 5.16	Pengujian Menu Login Bagian Rekam Medik	112
Tabel 5.17	Pengujian Menu Utama Bagian Rekam Medik	112
Tabel 5.18	Pengujian Menu Daftar pasien Berobat	113
Tabel 5.19	Pengujian Menu Laporan Rekam Medik	113
Tabel 5.20	Pengujian Menu Laporan Pasien	113
Tabel 5.21	Pengujian Menu Login Bagian Administrasi	113
Tabel 5.22	Pengujian Menu Utama Bagian Administrasi	114
Tabel 5.23	Pengujian Pendaftaran Pasien Baru	114
Tabel 5.24	Pengujian Pendaftaran Pasien Rawat Jalan	115
Tabel 5.25	Pengujian Pendaftaran Pasien Rawat Inap	115
Tabel 5.26	Pengujian Pendaftaran Pasien IGD	115
Tabel 5.27	Pengujian Menu Login Bagian Tindakan	115
Tabel 5.28	Pengujian Menu Utama Bagian Tindakan	116
Tabel 5.29	Pengujian Menu Tindakan Pasien IGD	116
Tabel 5.30	Pengujian Menu Tindakan Pasien Rawat Jalan	116
Tabel 5.31	Pengujian Menu Tindakan Pasien Rawat Inap	117

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model <i>Unified Software Development Process</i>	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Rumah Sakit Mahyuzahra Indralaya	29
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Registrasi Pasien Rawat Jalan yang Sedang Berjalan	35
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Registrasi Pendaftaran IGD yang Sedang Berjalan	36
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Pemeriksaan Labor yang Sedang Berjalan	37
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Registrasi Pasien Rawat Inap yang Sedang Berjalan	38
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Registrasi Keuangan yang Sedang Berjalan	39
Gambar 3.7 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Administrasi di Rumah Sakit Mahyuzahra	40
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Administrasi RJ/IGD/Lab	55
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Administrasi Rawat Inap	56
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Perawat Jaga	57
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Administrasi Apotik	58
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Administrasi Keuangan	59
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Administrasi Rekam Medik	60
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Administrasi Kepala Keuangan	61
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Administrasi	62
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Admin	63
Gambar 3.17 <i>Class Diagram</i>	64
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Login Admin	71
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Awal Admin	71
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Data Dokter	72
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Tarif Kamar	72
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Biaya Tindakan	73
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Login Apotik	73
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Awal Apotik	74
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Pembelian Obat	74
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Obat Keluar	75
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Stok Obat	75
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Login Rekam Medik	76
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Awal Rekam Medik	76
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Daftar Pasien Berobat	77
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Rekam Medik	77
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Laporan Rekam Medik	78
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Laporan Pasien	78
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Login Administrasi	79
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Awal Administrasi	79
Gambar 3.36 Rancangan Halaman Pasien Baru	80
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Daftar Rawat Inap	80
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Daftar Rawat Jalan	81
Gambar 3.39 Rancangan Halaman Daftar IGD	81
Gambar 3.40 Rancangan Halaman Login Keuangan	82
Gambar 3.41 Rancangan Halaman Awal Keuangan	82

Gambar 3.42 Rancangan Halaman Cetak Pembayaran.....	83
Gambar 3.43 Rancangan Halaman Login Kepala Keuangan.....	83
Gambar 3.44 Rancangan Halaman Awal Kepala Keuangan	84
Gambar 3.45 Rancangan Halaman Laporan Rawat Jalan.....	84
Gambar 3.46 Rancangan Halaman Laporan Rawat Inap	85
Gambar 3.47 Rancangan Halaman Laporan IGD	85
Gambar 3.48 Rancangan Halaman Laporan Rekapitulasi	86
Gambar 3.49 Rancangan Halaman Tindakan Pasien	86
Gambar 4.1 Menu Login Admin	88
Gambar 4.2 Menu Home Admin.....	88
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Data Dokter	89
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Input Data Kamar	89
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Data Tarif Tindakan	90
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Login Apotik	90
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Menu Home Apotik	91
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Pembelian Obat	91
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Obat Keluar	92
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Stok Obat	92
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Login Keuangan	93
Gambar 4.12 Tampilan Home Bagian Keuangan	93
Gambar 4.13 Tampilan Data Pembayaran Pasien.....	94
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Login Kepala Keuangan	94
Gambar 4.15 Tampilan Home Bagian Kepala Keuangan	95
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Laporan Rawat Jalan	95
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Laporan Rawat Inap	96
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Laporan IGD.....	96
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Laporan Rekapitulasi Keuangan.....	97
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Login Rekam Medik.....	98
Gambar 4.21 Tampilan Home Bagian Rekam Medik.....	98
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Pasien Berobat	99
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Laporan Rekam Medik.....	100
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Laporan Pasien	101
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Login Administrasi.....	101
Gambar 4.26 Tampilan Home Bagian Administrasi.....	101
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Tambah Pasien Baru	102
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Pendaftaran Pasien Rawat Jalan	103
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Pendaftaran Pasien Rawat Inap	103
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Pendaftaran Pasien IGD	104
Gambar 4.31 Tampilan Login Tindakan Pasien	105
Gambar 4.32 Tampilan Home Bagian Tindakan	105
Gambar 4.33 Tampilan Input Tindakan Pasien IGD	106
Gambar 4.34 Tampilan Input Tindakan Pasien Rawat Jalan	106
Gambar 4.35 Tampilan Input Tindakan Pasien Rawat Inap	107

ABSTRACT

This research resulted in a hospital information system that aims to replace manual data recording and management system to computerization, in order to overcome the obstacles that have often occurred related to inability to provide information needed quickly, accurately and on time. Now with the information system the required reports can be available instantaneously, such as: financial statements, patient medical reports, and print patient medical record card. Administration Information System at Web Based Mahulizahra Indralaya Hospital is built using PHP and MySQL as its database and PHPMYAdmin tools and methods used are Unified Software Development Process (USDP) model method.

Keywords: *Information systems, admins, hospitals, USDP.*

ABSTRAK

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi rumah sakit yang bertujuan untuk menggantikan sistem pencatatan dan pengelolaan data yang dilakukan secara manual ke komputerisasi, guna untuk mengatasi hambatan yang sudah kerap kali terjadi terkait ketidak-mampuan untuk menyediakan informasi yang dibutuhkan secara cepat, akurat dan tepat waktu. Kini dengan sistem informasi tersebut laporan yang dibutuhkan dapat tersedia seketika, seperti: laporan keuangan, laporan pasien berobat, dan cetak kartu rekam medik pasien. Sistem Informasi Administrasi di Rumah Sakit Mahyuzahra Indralaya Berbasis *Web* dibangun dengan menggunakan PHP dan MySQL sebagai databasenya dan tools PHPMyAdmin serta metode yang dipakai adalah metode model *Unified Software Development Process* (USDP).

Kata kunci : Sistem informasi, admintrasi, rumah sakit, USDP.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Memasuki abad ke-21, bidang teknologi informasi dan komunikasi berkembang pesat. Perkembangan ini dirasakan juga dalam persaingan di dunia usaha, instansi-instansi maupun di bidang usaha lainnya. Setiap badan usaha selalu berusaha meningkatkan kuantitas dan kualitas dari berbagai aspek, tidak terkecuali aspek sistem informasi yang sangat berperan penting dalam mendukung perkembangan sebuah institusi. Ketersediaan informasi yang cepat, akurat dan tepat waktu akan sangat membantu manajemen untuk menjalankan kegiatan operasional, terutama ketika hendak mengambil keputusan-keputusan penting dengan memilih sejumlah alternatif yang ada. Manusia memenuhi kebutuhannya dengan menciptakan program-program atau *software* sebagai aplikasi pengganti kinerja manusia, hal yang menjadi pertimbangan manusia untuk memanfaatkan teknologi informasi yang ada.

Rumah sakit sebagai salah satu instansi pelayanan umum keberadaan suatu sistem informasi yang akurat dan andal, serta cukup memadai untuk meningkatkan pelayanannya kepada para pasien serta lingkungan yang terkait lainnya. Dengan lingkup pelayanan yang begitu luas, tentunya banyak sekali permasalahan kompleks yang terjadi dalam proses pelayanan di rumah sakit.

Saat ini belum ada penerapan sistem informasi administrasi di Rumah Sakit Mahyuzahra Indralaya yang bisa membantu kinerja petugas dalam mengolah data, maupun memberikan layanan untuk pasien ataupun menyajikan

informasi. Misalnya pelayanan pembayaran pasien rawat inap yang masih menggunakan nota rincian biaya pelayanan rawat inap, dimana setiap hari pasien akan diberikan nota tersebut, dan akan di isi oleh petugas sesuai jenis pelayanan yang telah dilakukan untuk pasien.

Selain itu adapun data yang dari hasil pengamatan dan dokumentasi peneliti, untuk proses pendaftaran pasien rawat inap dilakukan terlebih dahulu pendaftaran di unit IGD (Instalasi Gawat Darurat), kemudian jika pasien butuh penanganan lebih maka pasien akan di rawat. Sedangkan untuk pasien rawat jalan dilakukan pendaftaran di tempat yang berbeda dengan cara mendaftarkan diri ke admin dan data pasien akan dicatat.

Sistem informasi administrasi digunakan untuk memberikan kepuasan pelayanan terhadap pasien, baik pasien yang rawat inap maupun pasien yang rawat jalan. Bagi pasien rawat jalan akan membahas alur proses dari pendaftaran, pemilihan poli berobat, memilih kamar inap, dan proses pembayaran.

Sedangkan untuk pasien rawat jalan akan memproses dari pendaftaran, pengobatan dan pembayaran. Selain itu, pembuatan kartu rekam medik pasien yang diproses dari dokter kemudian admin yang mengelolah data untuk disimpan, yang dapat memberikan informasi mengenai riwayat kesehatan pasien sebagai salah satu pendukung dokter untuk melakukan tindakan dan memutuskan diagnosa pasien, serta sistem pembayaran yang ada di rumah sakit Mahyuzahra Indralaya.

Berdasarkan pembahasan di atas, maka dari itu penulis akan melakukan penelitian mengenai permasalahan yang menjadi latar belakang masalah di atas

dengan membangun sebuah “**Sistem Informasi Administrasi Di Rumah Sakit Mahyuzahra Indralaya Berbasis Web**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas maka penulis dapat merumuskan permasalahan yang dijadikan objek penelitian dan pengembangan sebagai berikut :

- a. Bagaimana membangun sistem informasi administrasi di Rumah Sakit Mahyuzahra
- b. Bagaimana proses pendaftaran pasien yang belum terkomputerisasi sehingga pencarian data pasien lambat.
- c. Pembayaran pasien untuk rawat inap susah dilakukan karena setiap hari petugas memberikan nota rincian biaya, kekurangannya jika nota tersebut hilang maka untuk proses akumulasi pembayaran akan sulit.
- d. Penyajian informasi administrasi rumah sakit pun lama dan terkadang kurang akurat.

1.3 Batasan Masalah

Dalam pembuatan sistem ini penulis membatasi hanya pada kajian proses-proses berikut ini :

- a. Sistem ini dibuat dengan proses pendaftaran pasien secara umum atau tidak melayani kartu berobat apapun dan membuat laporan data penyakit pasien.

- b. Pembuatan kartu rekam medik pasien, yang diproses dari dokter kemudian admin rekam medik yang akan mengelolah untuk di simpan dan dapat di cetak bila digunakan.
- c. Laporan keuangan yang mencakupi pendapatan dari proses kegiatan medis yaitu dari IGD, rawat inap, rawat jalan dan laporan pengeluaran dari proses pembelian obat.
- d. Bagian apotik hanya membahas tentang stok obat, pembelian obat, dan obat keluar yang digunakan dalam proses pengobatan pasien rumah sakit Mahyuzahra.
- e. Pengklasifikasian kamar rawat inap.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi administrasi di rumah sakit Mahyuzahra Indralaya.

1.5 Manfaat Penelitian

Diharapkan dari penelitian ini bermanfaat untuk semua yang membutuhkan sistem informasi ini.

- a. Manfaat Bagi Penulis

Diharapkan dapat memberikan wawasan atau pelajaran untuk mengetahui pentingnya peranan sistem informasi dalam berbagai aspek kehidupan, khususnya untuk sistem informasi administrasi di rumah sakit Mahyuzahra ini.

b. Manfaat Bagi Pihak Rumah Sakit

- 1) Memberikan kemudahan bagi petugas pendaftaran pasien dalam registrasi pasien rawat inap dan pasien rawat jalan serta mempermudah dalam pembuatan laporan.
- 2) Memberikan kemudahan bagi pihak rumah sakit dalam meningkatkan pelayanan serta mempermudah pengambilan keputusan manajerial.

c. Manfaat Bagi Akademik

Diharapkan dapat menjadi pembelajaran untuk peserta akademik dalam melakukan pengembangan sistem kedepannya.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Untuk memenuhi kebutuhan data yang akan menunjang proses pembuatan sistem ini maka penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data yaitu :

a. Observasi

Observasi merupakan teknik mendapatkan data primer dengan cara mengamati langsung obyek datanya (Jogiyanto. 2008:89). Penulis melakukan pengamatan langsung ke lapangan di rumah sakit Mahyuzahra Indralaya. Seperti mengamati sistem yang sedang berjalan disana.

b. Wawancara

Wawancara adalah teknik pengumpulan data yang digunakan peneliti untuk mendapatkan keterangan-keterangan lisan melalui bercakap-cakap dan berhadapan muka dengan orang yang dapat memberikan keterangan pada sipeneliti. (Mardalis. 2006:63) misalnya mewawancarai pihak rumah sakit dan pasien. Menurut (Jogiyanto. 2008:111) dalam bukunya, wawancara adalah komunikasi dua arah untuk mendapatkan data dari responden.

c. Studi Kepustakaan

Yaitu mempelajari teori-teori dan pendapat para ahli, serta bahan tulisan lain yang ada kaitannya dengan penelitian ini. Sumber yang diperoleh baik dari buku-buku pelajaran maupun browsing di internet.

1.6.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu model *Unified Software Development Process* (USDP) seperti yang dikemukakan oleh (Graddy Booch, Ivar Jacobson, Serta DR. James Rumbaugh) yang juga merupakan para perancang kakas (*tool*) UML. Dimana diagram *use case* yang bersifat sentral, karena sistem perangkat lunak kita berusaha memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna yang dipandu oleh diagram *use case*. Adapun model-model dari metode ini yaitu :

- a. Model Analisis. Model ini memiliki 2 kegunaan, yaitu memperhalus dan merinci definisi–definisi masing-masing *use case*.
- b. Model Perancangan. Model perancangan memdefinisikan struktur statis sistem seperti subsistem, kelas-kelas, antarmuka dan hubungannya masing-masing dalam kerangka sistem atau perangkat lunak yang sedang dikembangkan.
- c. Model Implementasi. Model implementasi memuat komponen-komponen (merepresentasikan kode-kode dalam bahasa pemrograman tertentu yang dipilih) dan melakukan pemetaan kelas-kelas ke setiap komponen-komponen.
- d. Model Deployment. Model deployment mendefinisikan simpul-simpul komputer secara fisik dan melakukan pemetaan masing-masing komponen ke setiap simpul komputer yang ada.
- e. Model Pengujian. Model pengujian mendeskripsikan kasus-kasus dan prosedur-prosedur pengujian yang tujuannya adalah melakukan verifikasi terhadap perangkat lunak yang dihasilkan dengan cara melihat *use case* telah diimplementasikan dengan cara yang sesuai dengan fungsionalitas utama yang tercakup di dalamnya. (Adi Nugroho. 2010:80)

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam proses pembuatan skripsi ini penulis akan membagi menjadi lima bab sistematika penulisan, dimana setiap babnya akan membahas isi permasalahan

yang saling berhubungan satu sama lainnya. Adapun bagian-bagian dari sistematika penulisan tersebut yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, tinjauan pustaka dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas tentang struktur organisasi yang ada pada Rumah Sakit Mahyuzahra Indralaya, sejarah singkat berdirinya Rumah Sakit Mahyuzahra Indralaya dan landasan teori yang meliputi pengertian sistem, informasi, sistem informasi, rumah sakit, pasien, administrasi, basis data, website, *Dreamweaver*, *DBMS*, *PHP*, *MySQL*.

BAB III ANALISIS DAN DESAIN

Pada bab ini akan menjelaskan tentang analisis kebutuhan sistem yang akan dibangun, yakni tentang rumah sakit Mahyuzahra dan rancangan desain dari *Unified Modelling Language*, *Database*, desain tampilan *interface* sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang hasil dan pembahasan yang terdapat dalam penyusunan skripsi, dalam hal ini tentang sistem informasi administrasi rumah sakit.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir dalam penulisan skripsi yang berisi tentang hasil dari kesimpulan berdasarkan analisa dan desain sistem yang telah dilakukan. Bab ini juga berisikan saran dan kesimpulan secara keseluruhan dari sistem yang telah dibuat sehingga bisa dikembangkan menjadi sistem yang lebih baik.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Sebagai bahan acuan penulis untuk melakukan penelitian sistem informasi pasien ini, sebelumnya pernah dikemukakan oleh Susi Japit (2008) dalam jurnalnya yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Rawat Jalan Dan Rawat Inap Klinik Dewi Seri. Dalam jurnal ini membahas perancangan laporan rawat inap, laporan rawat jalan, laporan data obat, laporan data dokter, laporan data pasien dan slip biaya perawatan. Sistem Informasi dirancang dengan mempergunakan Data Flow Diagram (DFD) dan dicoding dengan mempergunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dengan akses single user.

Penelitian selanjutnya dikemukakan oleh Lidya Andriani (2009) dalam jurnalnya yang berjudul Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Di RumahSakit Dengan Menggunakan Program Komputer. Yang membahas tentang sistem informasi pasien rawat jalan yang bertujuan untuk membuat laporan kunjungan pasien rawat jalan per hari berdasarkan jenis pasien. Membuat laporan kunjungan pasien rawat inap per hari berdasarkan poli tujuan. Membuat laporan kunjungan pasien rawat jalan per bulan berdasarkan jenis pasien. Membuat laporan kunjungan pasien rawat inap per bulan berdasarkan poli.

Dari beberapa bahan acuan di atas penulis akan membuat sistem informasi administrasi di Rumah sakit Mahyuzahra Indralaya, yang akan membahas proses

pendaftaran, rekam medik pasien, laporan keuangan, laporan rawat inap, laporan rawat jalan, laporan data obat, laporan data dokter, dan laporan data pasien.

2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi

2.2.1 Pengertian Sistem

Menurut Sutarbi (2012: 6) Mendefinisikan sistem adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu.

Menurut Gordon B. Davis dalam bukunya menyatakan bahwa sistem bisa berupa abstrak atau fisik. Sistem yang abstrak adalah susunan gagasan – gagasan atau konsepsi yang teratur yang saling bergantung. Sedangkan sistem yang bersifat fisik adalah serangkaian unsur yang bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan. (Sutarbi 2012 : 6)

Berdasarkan beberapa pengertian di atas, maka penulis menyimpulkan definisi sistem adalah suatu komponen, variabel atau elemen-elemen yang secara bersama saling berhubungan atau berinteraksi satu sama lain untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

2.2.2 Pengertian Informasi

Berikut beberapa pengertian-pengertian informasi:

- a. Menurut Sutarbi (2012 : 22) “Informasi adalah sebagai data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.”

- b. Menurut Sutarbi (2012 : 28) “Informasi adalah sebuah istilah yang tepat dalam pemakaian umum. Informasi dapat mengenai data mentah, data tersusun, kapasitas sebuah saluran komunikasi, dan lain sebagainya.”

Berdasarkan pengertian-pengertian informasi di atas maka penulis menyimpulkan definisi informasi adalah data – data yang diproses, diolah sedemikian rupa untuk menghasilkan suatu informasi yang mudah dipahami oleh penggunaannya sehingga bermanfaat untuk mengambil keputusan.

2.2.3 Pengertian Sistem Informasi

Sutarbi dalam bukunya (2012 : 46) mendefinisikan sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan – laporan yang diperlukan. Menurut Turban, McLean, dkk (dalam Sutarbi 2012: 38) “Sistem Informasi adalah sebuah sistem informasi mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk tujuan yang spesifik”.

Dari beberapa pengertian di atas maka penulis dapat menyimpulkan sistem informasi adalah sebuah sistem dimana membutuhkan sumber daya (manusia dan komputer) untuk melakukan suatu prosedur organisasi untuk mencapai satu tujuan yang sama.

2.3 Teori yang Berkembang dengan Topik-Topik yang Terkait

2.3.1 Pengertian Rumah Sakit

Secara etimologi atau menurut bahasa Rumah sakit dalam bahasa Inggris disebut *hospital*. Kata *hospita* berasal dari kata dalam bahasa Latin yang berarti tamu. (Bambang Hartono 2010: 57). Menurut peraturan Menteri Kesehatan Nomor 159b/Menkes/Per/II/1988 (Departemen Kesehatan 1998) “Rumah Sakit adalah sarana kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan secara merata, dengan mengutamakan upaya penyembuhan penyakit dan pemulihan kesehatan, yang dilaksanakan secara serasi dan terpadu dengan upaya peningkatan kesehatan dan pencegahan penyakit dalam suatu tatanan rujukan, serta dapat dimanfaatkan untuk pendidikan tenaga dan penelitian”.

Sedangkan Undang-Undang (UU) Nomor 44 tahun 2009 tentang Rumah Sakit menyebutkan bahwa rumah sakit adalah institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna (meliputi promotif, preventif, kuratif, dan rehabilitatif).

Menurut Muhammad Topan dkk dalam jurnalnya (2015), Undang-Undang (UU) Nomor 44 tahun 2009 tentang Rumah Sakit, rumah sakit diklasifikasikan menjadi 4. Salah satunya rumah sakit umum kelas D yaitu rumah sakit yang mempunyai fasilitas dan kemampuan pelayanan medik paling sedikit 2 spesialis dasar.

2.3.2 Pengertian Administrasi

Menurut Shiddiq Susilo dkk (2013) dalam jurnalnya, pengertian administrasi dapat dibedakan menjadi dua pengertian yaitu :

a. Pengertian Administrasi dalam Arti Sempit

“Administrasi secara sempit berasal dari kata *Administratie* (bahasa Belanda) yaitu meliputi kegiatan cata-mencatat, surat-menyurat, pembu-kuan ringan, ketik-mengetik, agenda dan seba-gainya yang bersifat teknis ketatausahaan”. Dari definisi tersebut dapat disim-pulkan administrasi dalam arti sempit merupakan kegiatan ketata-usahaan yang meliputi kegiatan cata-mencatat, surat-menyurat, pembukuan dan pengarsipan surat serta hal-hal lainnya yang dimaksudkan untuk menyediakan informasi serta mempermudah memperoleh informasi kembali jika dibutuhkan.

b. Pengertian Administrasi dalam Arti Luas

“Administrasi secara luas adalah serangkaian kegiatan yang dilakukan oleh sekelompok orang dalam suatu kerjasama untuk mencapai tujuan tertentu”. Administrasi secara luas dapat disimpulkan pada dasarnya semua mengandung unsur pokok yang sama yaitu adanya kegiatan tertentu, adanya manusia yang melakukan kerja-sama serta mencapai tujuan yang telah diten-tukan sebelumnya.

2.4 Website

Madcoms (2011: 1) “Website adalah sebutan bagi sekelompok halaman web (*web page*), dan umumnya merupakan bagian dari suatu nama domain ataua

sub domain dalam *World Wide Web* (WWW) di internet. Budi Raharjo (2011: 2) “*World Wide Web*(WWW) adalah suatu layanan di dalam jaringan internet yang berupa ruang informasi”. Budi Raharjo (2011: 7) “*Web Browser* adalah *software* yang berfungsi untuk menampilkan dan melakukan interaksi dengan dokumen-dokumen yang tersimpan dalam suatu *web server*”. Contohnya *Firefox, Internet Explorer, Netscape, Opera*, dan lain-lain.

2.5 Database (Basis Data) dan DBMS

Riyanto (2014: 61) “Basis Data (*database*) adalah sebagai kumpulan dari item data (file atau tabel) yang saling berhubungan satu dengan lainnya yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu, tersimpan dalam perangkat keras komputer, dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya”. Madcoms (2011: 12) “*Database* (basis data) adalah sekumpulan informasi yang disimpan dalam komputer secara sistematis dan merupakan sumber informasi yang dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer”.

Menurut Rossa A.S Shalahuddin (2013: 43) “Basis data adalah sistem yang terkomputerisasi yang tujuan utamanya adalah memelihara data yang sudah diolah atau informasi dan membuat informasi tersedia saat dibutuhkan”. Menurut Rossa A.S Shalahuddin (2013: 44) “DBMS (*Database Management System*) atau dalam bahasa Indonesia sering disebut sebagai Sistem Manajemen Basis Data adalah suatu sistem aplikasi yang digunakan untuk menyimpan, mengelola, dan menampilkan data”.

Suatu sistem aplikasi disebut DBMS jika memenuhi persyaratan minimal sebagai berikut:

- a. Menyediakan fasilitas untuk mengelola akses data
- b. Mampu menangani integrasi data
- c. Mampu menangani akses data
- d. Mampu menangani *backup* data

Menurut Riyanto (2014 : 63) “ MySQL merupakan sistem basis data relasional dimana item data diorganisasikan dalam bentuk tabel.”

Menurut Tim EMS (2014 : 129) “MySQL adalah suatu program RDBMS yang sangat terkenal. MySQL adalah sistem database yang lazim digunakan di lingkungan web.

2.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak dengan USDP (*Unified Software Development Process*)

USDP (*Unified Software Development Process*) sesungguhnya merupakan salah satu metode rekayasa perangkat lunak berorientasi objek yang secara konsisten mencoba beradaptasi dengan semakin besar dan semakin kompleksnya sistem-sistem / perangkat lunak di seluruh dunia. Tentu saja kompleksitas perangkat lunak ini juga sangat dipengaruhi oleh maraknya penggunaan/pemanfaatan teknologi internet di seluruh dunia. Selain itu, dengan semakin tingginya persaingan antar vendor perangkat lunak di seluruh dunia, masing-masing vendor berusaha agar perangkat lunak ciptaannya semakin cepat masuk ke pasar yang untuk hal ini diperlukan metode-metode dan teknik-teknik rekayasa perangkat lunak yang lebih efektif dan efisien.

Meski saat ini para vendor di seluruh dunia (terutama yang menggunakan bahasa pemrograman berorientasi objek semua sepakat menggunakan UML sebagai sarana untuk melakukan analisis dan perancangan perangkat lunak, berbagai metode yang berbeda mereka gunakan untuk mengimplementasikannya. Dengan menggunakan metode USDP sebagai pemandu para manajer proyek (serta para analis sistem) untuk melakukan analisis dan perancangan perangkat lunak yang melakukannya dengan menggunakan diagram-diagram UML. (UML tentusaja hanya sekedar kumpulan sejumlah diagram; UML hanya sekedar kaskas (*tool*). Para analis sistem memerlukan metode yang sesuai untuk mengimplementasikannya dalam melakukan analisis dan perancangan sistem.)

USDP, seperti tersirat dari namanya, merupakan suatu proses pengembangan perangkat lunak. Dalam hal ini perlu dipahami bahwa 'proses' pengembangan/rekayasa perangkat lunak sesungguhnya merupakan aktivitas yang diperlukan untuk menerjemahkan 'kebutuhan dan harapan pengguna' menjadi sebuah sistem perangkat lunak. Tentu saja, USDP bukanlah hanya merupakan suatu aktivitas tunggal. USDP merupakan sejumlah aktivitas yang terkhususkan yang menghasilkan bagian tertentu dari sebuah sistem-sistem/perangkat lunak-perangkat lunak yang berukuran besar dan kompleks.

USDP merupakan metode pengembangan/rekayasa lunak yang berbasiskan komponen (*component based software engineering*), yang berarti sistem perangkat lunak yang kelak dihasilkan akan terdiri atas komponen-komponen perangkat lunak yang saling terhubung melalui antarmuka yang terdefinisi dengan baik.

Dalam hal ini USDP, seperti telah kita singgung di atas, menggunakan UML sebagai kakas bantu utama analisis dan perancangan sistem perangkat lunak. Dalam hal ini, USDP juga merupakan pengembangan sistem/perangkat lunak yang dikendalikan use case (*use case driven software engineering*), sehingga use case diagram merupakan kendali dalam seluruh tahapan pengembangan sistem/perangkat lunak, mulai perencanaan – analisis perancangan – implementasi. (Nugroho 2010:73)

2.7 Karakteristik USDP

USDP, seperti dikemukakan oleh para penciptanya (*Grady Booch, Ivar Jacobson, serta DR. James Rumbaugh*) yang juga merupakan para perancang kakas (*tool*) UML, memiliki karakteristik-karakteristik sebagaimana berikut (Adi Nugroho 2010:74) :

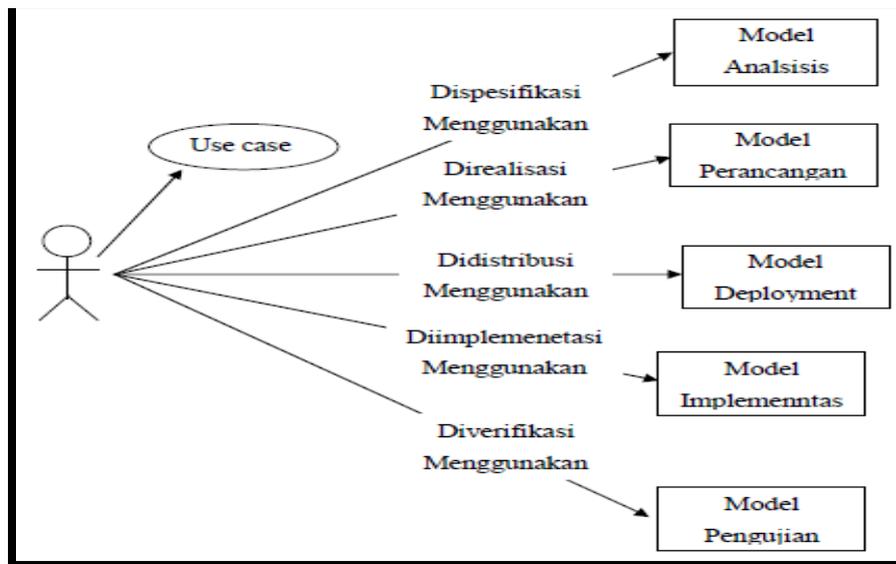
1. ***Use case driven***, perangkat lunak yang kelak dihasilkan harus bersifat melayani para penggunanya dan sesuai dengan kebutuhan dan harapan pengguna. Dalam hal ini terminologi penggunaan (dalam *use case* disebut aktor) tidak hanya orang-orang yang menggunakan perangkat lunak, melainkan juga sistem – sistem lain yang menggunakan sistem atau perangkat lunak yang dihasilkan.
2. ***Architecture Centric***, merupakan peran dari arsitektur perangkat lunak yang mirip dengan peran pada sistem konstruksi teknik sipil. Arsitektur, baik pada konstruksi teknik sipil maupun pada rekayasa perangkat lunak, pada prinsipnya meninjau sistem dari segala sudut pandang yang mungkin.

3. *Iterative and Incremental*, pengembangan perangkat lunak komersial biasanya berlanjut selama beberapa bulan bahkan tahun. Dalam kenyataannya suatu perangkat lunak besar biasanya dibagi kedalam beberapa proyek yang lebih kecil dimana masing-masing proyek yang lebih kecil dikerjakan secara interatif sehingga pada akhirnya menghasilkan perangkat lunak terintegrasi berukuran besar yang terbentuk secara *incremental*.

2.8 Model USDP

USDP merupakan proses pengembangan sistem yang berkelanjutan, dimana masing-masing bagian dilakukan secara bertahap. Dalam hal ini USDP menggunakan diagram UML yang sesuai dengan fungsinya masing-masing, yaitu diagram yang bersifat sentral, dimana hal ini mudah dipahami karena sistem perangkat lunak yang dibangun adalah sistem perangkat lunak yang berusaha memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna serta merupakan pengembangan sistem atau perangkat lunak yang dipandu oleh diagram *use case*. (Nugroho 2010:80)

Berikut penjelasan dari model USDP adalah sebagai berikut :



Gambar 2.1 Model *Unified Software Development Process*

1. Model analisis (*Analysis*)

Memiliki 2 kegunaan yaitu memperhalus dan merinci definisi masing–masing *use case*.

2. Model Perancangan (*Design*)

Mendefinisikan struktur statis sistem seperti subsitem, kelas-kelas, dan antarmukaantarmukadan hubungannya masing-masing dalam kerangka sistem atauperangkat lunak yang sedang dikembangkan.

3. Model Implemantasi (*Implementation*)

Model implementasi memuat komponen-komponen (merepresentasikan kodekodedalam bahasa pemograman tertentu yang dipilih) dan melakukanpemetaan kelas ke komponen-komponen.

4. Model *Deployment*

Mendefinisikan simpul-simpul komputer secara fisik dan melakukan pemetaan masing-masing komponen kesetiap simpul komputer yang ada.

5. Model Pengujian (*Testing*)

Mendeskripsikan kasus-kasus dan *prosedure* pengujian yang tujuannya adalah melakukan verifikasi terhadap perangkat lunak yang dihasilkan dengan cara melihat dan memastikan apakah masing-masing *use case* telah diimplementasikan dengan cara yang sesuai dengan fungsionalitas utama yang tercakup didalamnya.

2.9 Perancangan Sistem menggunakan UML

UML (*Unified Modeling Language*) adalah ‘bahasa’ pemodelan untuk sistem atau perangkat lunak yang berparadigma ‘berorientasi objek’ (Adi Nugroho 2010:6). Pemodelan (*modelling*) sesungguhnya digunakan untuk penyederhanaan permasalahan-permasalahan yang kompleks sedemikian rupa sehingga lebih mudah dipelajari dan dipahami. Adapun tujuan pemodelan (dalam kerangka pengembangan sistem/perangkat lunak aplikasi) adalah sebagai saran analisis, pemahaman, visualisasi, dan komunikasi antar anggota tim pengembang, serta sebagai sarana dokumentasi (yang bermanfaat untuk menelaah perilaku perangkat lunak secara seksama serta bermanfaat untuk melakukan pengujian terhadap perangkat lunak yang telah selesai dikembangkan).

2.9.1 Use Case Diagram

Use Case Diagram merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. *Use Case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. (Rossa A.S Shalahuddin (2013:)

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Pada *Use Case* Diagram

Simbol	Deskripsi
<p><i>Use Case</i></p> 	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau actor; biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal di awal frase nama <i>use case</i> .
<p>Aktor/<i>actor</i></p> 	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun symbol dari actor adalah gambar orang, tapi actor belum tentu merupakan orang; biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama actor.
<p>Asosiasi/ <i>association</i></p> 	Komunikasi antar actor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan actor.
<p>«extends»</p> 	Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walaupun tanpa <i>use case</i> tambahan itu
<p>include</p> 	<i>Include</i> berarti <i>use case</i> yang ditambahkan akan selalu dipanggil saat <i>use case</i> tambahan dijalankan. <i>Include</i> berarti <i>use case</i> yang ditambahkan akan selalu melakukan pengecekan apakah <i>use case</i> yang ditambahkan dijalankan.

(Sumber : A.S Rossa 2013:156)

2.9.2 Class Diagram

Diagram kelas atau *class diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Kelas memiliki apa yang disebut atribut dan metode atau operasi.

- a. atribut merupakan variabel-variabel yang dimiliki oleh suatu kelas
- b. operasi atau metode adalah fungsi yang dimiliki oleh suatu kelas

Tabel 2.2 Simbol-Simbol Pada *Class Diagram*

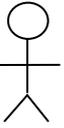
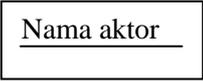
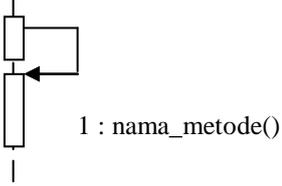
Simbol	Deskripsi
Kelas 	Kelas pada struktur sistem
Antar muka/ <i>interface</i> nama_interface 	Sama dengan konsep <i>interface</i> dalam pemrograman berorientasi objek
Asosiasi/ <i>association</i> 	Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i>
Asosiasi berarah/ <i>directed association</i> 	Relasi antar kelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i>
Generalisasi 	Relasi antar kelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum khusus)
Kebergantungan/ <i>dependecy</i> 	kebergantungan antar kelas
Agregasi/ <i>aggregation</i> 	Relasi antar kelas dengan makna semua-bagian (<i>whole-part</i>).

(Sumber : A.S Rossa 2013:146)

2.9.3 Sequence Diagram

Diagram sekuen menggambarkan kelakuan objek pada *use case* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan *message* yang dikirimkan dan diterima antar objek. Membuat diagram sekuen juga dibutuhkan untuk melihat skenario yang ada pada *use case*.

Tabel 2.3 Simbol-Simbol Pada *Sequence Diagram*

Simbol	
<p>Actor</p>  <p>nama_aktor</p> <p>Atau</p>  <p>Nama aktor</p> <p>tanpa waktu aktif</p>	<p>Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang; biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor</p>
<p>Garis hidup/<i>lifeline</i></p> 	<p>Menyatakan kehidupan suatu objek</p>
<p>Pesan tipe call</p> <p>1.nama_metode()</p> 	<p>Menyatakan suatu objek memanggil operasi-metode yang ada pada objek lain atau dirinya sendiri,</p>  <p>1 : nama_metode()</p> <p>arah panah mengarah kepada objek yang memiliki operasi/metode, karena ini memanggil operasi/metode maka operasi/metode yang dipanggil harus ada pada diagram kelas sesuai</p>

	dengan kelas objek yang berinteraksi
--	--------------------------------------

(Sumber : A.S Rossa 2013:166)

2.10 Implementasi

Dalam pembuatan sistem informasi dibutuhkan beberapa aplikasi dan bahasa pemrograman yang digunakan. Bahasa pemrograman adalah *software* bahasa komputer yang digunakan dengan cara merancang atau membuat program sesuai dengan struktur dan metode yang dimiliki oleh bahasa program itu sendiri diantaranya adalah sebagai berikut :

2.10.1 PHP (*Hypertext Preprocessor*)

Menurut Tim EMS (2014 : 59) “PHP merupakan *software Open-Source* yang disebar dan dilisensikan secara gratis. PHP digunakan sebagai bahasa *script server-side* dalam pengembangan Web yang disisipkan pada dokumen HTML”. Madcoms (2011: 1) “HTML yaitu sebuah bahasa program yang memungkinkan Anda membuat halaman web yang bisa ditampilkan dalam browser.” Madcoms (2011: 11) “PHP adalah bahasa pemrograman yang berjalan dalam sebuah *webserver* dan berfungsi sebagai pengolah data pada sebuah server”.

2.10.2 *Virtual Server XAMPP*

Menurut Randi dkk dalam jurnalnya (2015), XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya sebagai server yang berdiri sendiri (*localhost*), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP. Menurut Richard Septa dkk dalam jurnalnya (2014), XAMPP merupakan perangkat lunak bebas, yang

mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program.

XAMPP merupakan *tool* yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket.

2.10.3 MySQL

Menurut Mundzir (2014: 250) “MySQL adalah sistem manajemen *database* SQL yang bersifat *open source* (terbuka). MySQL juga bisa dikatakan sebagai sebuah implementasi dari sistem manajemen basis data relasional (RDBMS). Menurut Madcoms (2011:140) “MySQL adalah salah satu program yang dapat digunakan sebagai database, dan merupakan salah satu software untuk database server yang banyak digunakan”. Menurut Yanuar dan Icuk (2011:39) “MySQL adalah bahasa yang digunakan untuk berkomunikasi dengan basis data”.

2.10.4 Dreamweaver

Madcoms (2011:13) “Dreamweaver adalah sebuah HTML editor profesional untuk mendesain web secara visual dan mengelola situs atau halaman web. Dreamweaver merupakan *software* utama yang digunakan oleh web desainer maupun web programmer dalam mengembangkan suatu situs web, karena mempunyai ruang kerja yang mampu meningkatkan produktivitas dan efektivitas dalam desain”.

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Gambaran Umum Rumah Sakit Mahyuzahra Indralaya

3.1.1 Sejarah Berdirinya Rumah Sakit Mahyuzahra Indralaya

Rumah Sakit Mahyuzahra Indralaya adalah rumah sakit swasta pertama yang berdiri di daerah Indralaya, Kabupaten Ogan Ilir. Rumah sakit Mahyuzahra Indralaya didirikan dan diberi nama “MAHYUZAHRA” berasal dari gabungan dua nama pemilik sekaligus pendiri Rumah Sakit Mahyuzahra yaitu Bapak Drs.H.Mahyuddin.KR dan Ibu Dra.Hj.Zahara Mahyuddin.KR. yang arti islaminya, “MAHYU = kehidupan” dan “ZAHRA = bunga”. Dari arti dua suku kata tersebut digabungkan menjadi satu yaitu MAHYUZAHRA yang artinya bunga kehidupan, semoga arti nama rumah sakit ini bukan sekedar kata-kata tapi kedepannya semoga RS Mahyuzahra ini, atas izin Allah. SWT dapat tumbuh berkembang, menjadi penyejuk dan pembawa kesehatan dan kehidupan bagi semua orang. Amin Ya Robbal’alamin.

Sebelum didirikan rumah sakit ini, pada tahun 2000 izin operasional pertama yaitu sebuah klinik praktek dokter yang sudah dilengkapi dengan fasilitas laboratorium, rotgen, ruang USG, ruang rekam jantung dan apotik. Pengurus klinik tersebut adalah anak tunggal laki-laki dari Bapak Drs.H.Mahyuddin.KR dan Ibu Dra.Hj.Zahara Mahyuddin.KR yaitu dr.H.Ahmad Restu Iman Mahyuddin,Sp.PD,FINASIM. Seiring waktu karena kebutuhan fasilitas tempat berobat yang semakin dibutuhkan masyarakat Indralaya dan sekitarnya dan juga

atas kepercayaan dan dukungan masyarakat, maka pemilik berinisiatif dan berusaha untuk meningkatkan fasilitas kesehatan yang sebelumnya hanya sebuah klinik praktek dokter untuk menjadi rumah sakit swasta dengan fasilitas yang lebih lengkap lagi.

Dengan izin dan ridho dari Allah.SWT pada tahun 2012 dengan mengantongi surat izin Bupati Ogan Ilir, dan IMB No.503.4/0089/KPPTSP/2012, pembangunan Rumah Sakit Mahyuzahra Indralaya ini dimulai , terdiri dari dua lantai dengan berbagai fasilitas ruangan medis dan non medis, yang sekarang syukur Alhamdulillah sedang dalam tahap penyelesaian dan melengkapi peralatan-peralatan medis lainnya sesuai dengan standar rumah sakit pada umumnya. Rumah sakit ini dibawah naungan/payung dari Yayasan Mahyuzahra yang berdomisili di Kota Palembang dan disahkan melalui Akte Notaris Rumiwati Laila S.H yang berdomisili di Kota Palembang.

Tujuan dari pendirian rumah sakit ini selain sesuai dengan visi misinya, diharapkan juga dapat menambah lapangan pekerjaan bagi masyarakat Indralaya, Kabupaten Ogan Ilir dan sekitarnya. Semoga dengan berdirinya rumah sakit ini dapat lebih meningkatkan pelayanan kesehatan dan perekonomian masyarakat indralaya, Kabupaten Ogan Ilir dan sekitarnya.

Selain itu juga harapan dari pemilik rumah sakit mahyuzahra Indralaya semoga dengan berdirinya RS Mahyuzahra Inderalaya ini dapat menambah amal ibadah di hadapan Allah.SWT dan menjadi ladang ibadah sebagai makhluk ciptaan Allah.SWT. Dan juga harapan kedepannya semoga RS Mahyuzahra

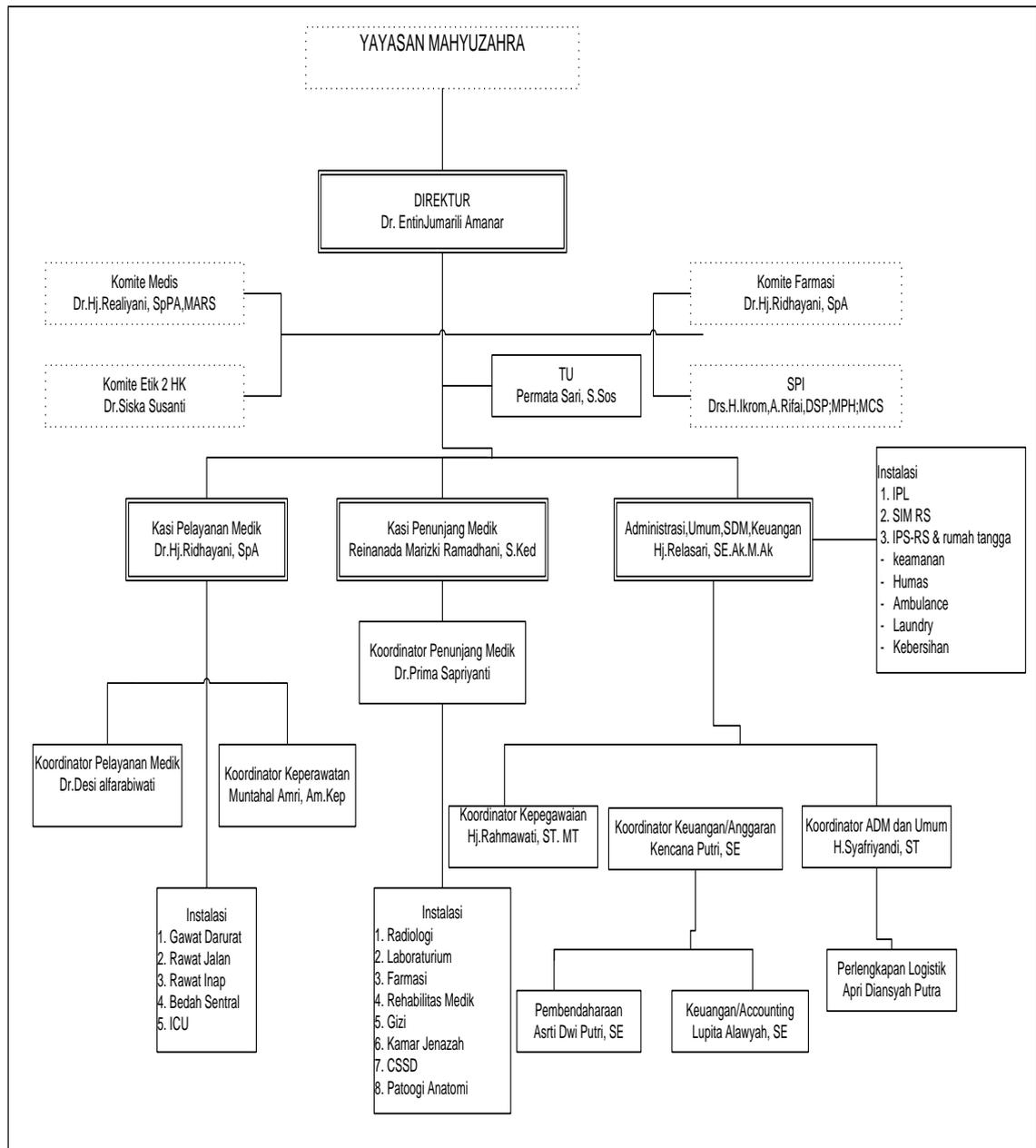
Indralaya ini dapat menjadi rumah sakit unggulan,terpercaya dan terkemuka di ogan ilir dan sekitarnya.

3.1.2 Visi, Misi Dan Motto Rumah Sakit Mahyuzahra Indralaya

Berikut ini adalah visi, misi, dan motto dari rumah sakit Mahyuzahra indralaya:

1. Visi : rumah sakit Mahyuzahra sebagai pusat pelayanan kesehatan unggulan bagi pasien keluarga melalui pelayanan yang profesional dan bermutu.
2. Misi :
 - a. Memberikan pelayanan kesehatan bermutu dalam suasana yang ramah bagi pasien dan keluarganya.
 - b. Menciptakan iklim kerja yang kondusif berdasarkan kemanusiaan, kesejawatan, kejasama, disiplin dan tanggung jawab.
3. Motto : Anda sembuh, anda puas, kami bahagia.

3.1.3 Struktur Organisasi Rumah Sakit Mahyuzahra Indralaya



(Sumber : Rumah Sakit Mahyuzahra)

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Rumah Sakit Mahyuzahra Indralaya

3.2 Model Analisis

Model analisis merupakan suatu proses untuk melakukan identifikasi kebutuhan perangkat lunak atau aktivitas pengumpulan bahan-bahan yang diperlukan untuk pengembangan sistem yang dokumentasikan dengan use case.

Untuk mendapatkan identifikasi kebutuhan sistem dilakukan melalui komunikasi dengan *customer*, *system user*, dan pihak lain yang berhubungan pada sistem yang akan dikembangkan. Tujuannya menggambarkan dan menyaring kebutuhan untuk menentukan batasan menentukan kelompok-kelompok tersebut.

1. Identifikasi Masalah

Pada tahapan ini yang dilakukan adalah mengatasi masalah-masalah yang ada, maka perlu dilakukan identifikasi terhadap masalah yang ada, melalui berkomunikasi dengan pengguna sistem. Berdasarkan hasil wawancara, didapatkan pertanyaan-pertanyaan yang harus dijawab sebagai berikut:

- a. Apa penyebab rincian biaya pasien rawat inap sering hilang ?
- b. Apa penyebab data dan laporan pasien sering hilang ?
- c. Apa penyebab kartu rekam medik pasien sering tercatat ganda ?
- d. Apa penyebab laporan keuangan tidak akurat ?
- e. Apa penyebab persediaan obat tidak terkontrol dengan baik ?

Tabel 3.1 Tabel Identifikasi Masalah

Masalah		Penyebab Masalah	
1	Rincian biaya pasien rawat inap sering hilang	1	Karena proses pencatatan untuk rincian biaya pasien rawat inap dilakukan dengan memberikan lembaran biaya setiap hari kepada pasien, yang disimpan oleh petugas.
		2	Penyimpanan yang menumpuk terkadang membuat rincian biaya pasien tersebut hilang, sehingga menyebabkan proses akumulasi biaya pasien tidak akurat. Dan dapat menyebabkan kerugian pada pihak rumah sakit
2	Data pasien sering hilang, sehingga terjadi pencatatan ulang untuk pembuatan laporan	1	Penyimpanan data pasien yang menumpuk, menyulitkan untuk proses pencarian data pasien
3	Kartu rekam medik pasien sering tercatat ganda	1	Penyimpanan kartu rekam medik yang ditumpuk, dan terkadang tidak terurut sesuai nomor rekam medik
4	Pencatatan atau pembuatan laporan keuangan sering tidak akurat	1	Karena proses yang dilakukan masih mencatat setiap laporan yang diterima dari setiap instansi, dan terkadang terjadi kesalahan pada proses penulisan.
5	Persediaan obat tidak terkontrol dengan baik	1	Proses pencatatan obat masuk dan keluar yang masih dicatat pada buku dokumen, menyebabkan kekeliruan pada saat pembukuan

2. Identifikasi Titik Keputusan

Berdasarkan tabel identifikasi masalah di atas maka dibuat tabel identifikasi titik keputusan sebagai berikut:

Tabel 3.2 Tabel Identifikasi Titik Keputusan

	Penyebab Masalah	Titik Keputusan	Lokasi	Teknik Pengumpulan
1	Karena proses pencatatan untuk rincian biaya pasien rawat inap dilakukan dengan memberikan lembaran biaya setiap hari kepada pasien, yang disimpan oleh petugas.	Proses pencatatan biaya rawat inap	Perawat	wawancara
2	Penyimpanan yang menumpuk terkadang membuat rincian biaya pasien tersebut hilang, sehingga menyebabkan proses akumulasi biaya pasien tidak akurat. Dan dapat menyebabkan kerugian pada pihak rumah sakit	proses pengarsipan dokumen /kwitansi rincian biaya rawat inap	Perawat	Wawancara
3	Penyimpanan data pasien yang menumpuk, menyulitkan untuk proses pencarian data pasien dan rekam medik pasien.	Proses pengarsipan data registrasi pasien dan kartu rekam medik	Perawat	Wawancara
4	Penyimpanan kartu rekam medik yang ditumpuk, dan terkadang tidak terurut sesuai nomor rekam medik	Proses penyimpanan kartu rekam medik tidak berurut	Perawat	Wawancara

5	Karena proses yang dilakukan masih mencatat setiap laporan yang diterima dari setiap instansi, dan terkadang terjadi kesalahan pada proses penulisan.	Proses pencatatan laporan keuangan	Adm keuangan	Wawancara
		Proses pembuatan laporan keuangan bulanan	Perawat/Adm keuangan	Wawancara
6	Proses pencatatan obat masuk dan keluar yang masih dicatat pada buku dokumen, menyebabkan kekeliruan pada saat pembukuan	Proses pencatatan obat masuk dan keluar secara manual	Apoteker	Wawancara

3. Identifikasi Kebutuhan

Dari identifikasi masalah-masalah diatas dapat kita identifikasi apa yang dibutuhkan pengguna atau kita dapat membantu pengguna untuk mengurangi masalah yang ada dan mempermudah kinerja mereka. Adapun identifikasi titik kebutuhan pengguna sistem sebagai berikut:

Tabel 3.3 Tabel Identifikasi Titik Kebutuhan

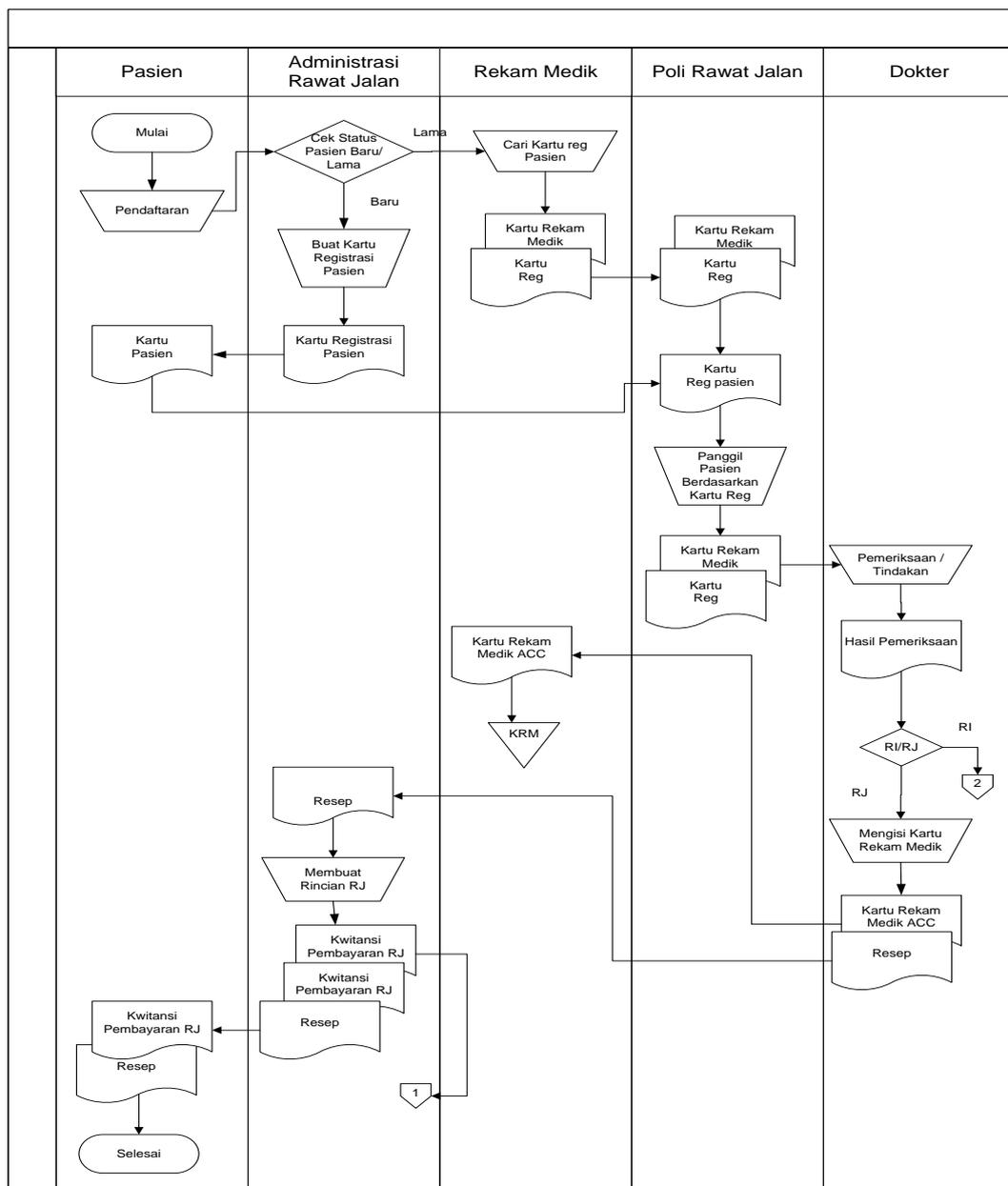
Lokasi / Bagian	Nama Personil	Jabatan	Uraian Tugas	Identifikasi Kebutuhan
Admin Keuangan Rawat Jalan	Eli	Karu Rawat Jalan	<ul style="list-style-type: none"> - Mengelola Registrasi Pasien - Mengelola Kartu Rekam Medik - Mengelola Pembayaran - Melihat Data Dokter - Melihat Data Pasien - Mengelola Laporan Pendapatan - Mengelola Laporan Data Pasien 	<ul style="list-style-type: none"> - Cetak Registrasi Pasien - Cetak Kartu Rekam Medik - Cetak Kartu Pasien - Arsip Kartu Rekam Medik - Cetak Kwitansi Pembayaran

Admin Keuangan Rawat Inap Dan UGD	Asmara	Karu Rawat Inap dan UGD	<ul style="list-style-type: none"> - Mengelola Registrasi Pasien - Mengelola Kartu Rekam Medik - Mengelola Pembayaran - Melihat Data Dokter - Melihat Data Pasien - Mengelola Data Ruangan - Mengelola Laporan Pendapatan - Mengelola Laporan Data Pasien 	<ul style="list-style-type: none"> - Cetak Registrasi Pasien - Cetak Kartu Rekam Medik - Cetak Kartu Pasien - Arsip Kartu Rekam Medik - Cetak Kwitansi Pembayaran
Dokter	dr. Ida	Dokter	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan Pemeriksaan Pasien - Melihat Data Rekam Medik 	<ul style="list-style-type: none"> - Informasi Rekam Medik Pasien
Labor	Solihin	Labor	<ul style="list-style-type: none"> - Mengelola Pemeriksaan Pasien Labor - Mengelola Pendapatan Labor 	<ul style="list-style-type: none"> - Menginformasikan Hasil Pemeriksaan Pasien di Lab - Lihat no registrasi pasien
Apotik	Nia	Asisten Apoteker	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan Pembelian dan Penjualan Obat - Membuat Laporan Penjualan Obat - Membuat Laporan Pembelian Obat - Membuat Laporan Stok Obat 	<ul style="list-style-type: none"> - Input Obat Keluar - Input Obat Masuk - Cetak Persediaan Obat
Bag. Keu	Ibu Kiki	Keuangan	<ul style="list-style-type: none"> - Mengelola Pembayaran Jasa Dokter - Membuat Laporan Pembayaran Jasa Dokter - Membuat Laporan Keuangan - Membuat Laporan Pendapatan Pasien - Membuat Laporan Pembelian Obat 	<ul style="list-style-type: none"> - Cetak Laporan Keuangan - Input Pembayaran Gaji Dokter - Cetak Slip Gaji Dokter - Info nomor reg.pasien

			- Membuat Laporan Pendapatan Labor	
--	--	--	------------------------------------	--

4. Prosedur Sistem Berjalan

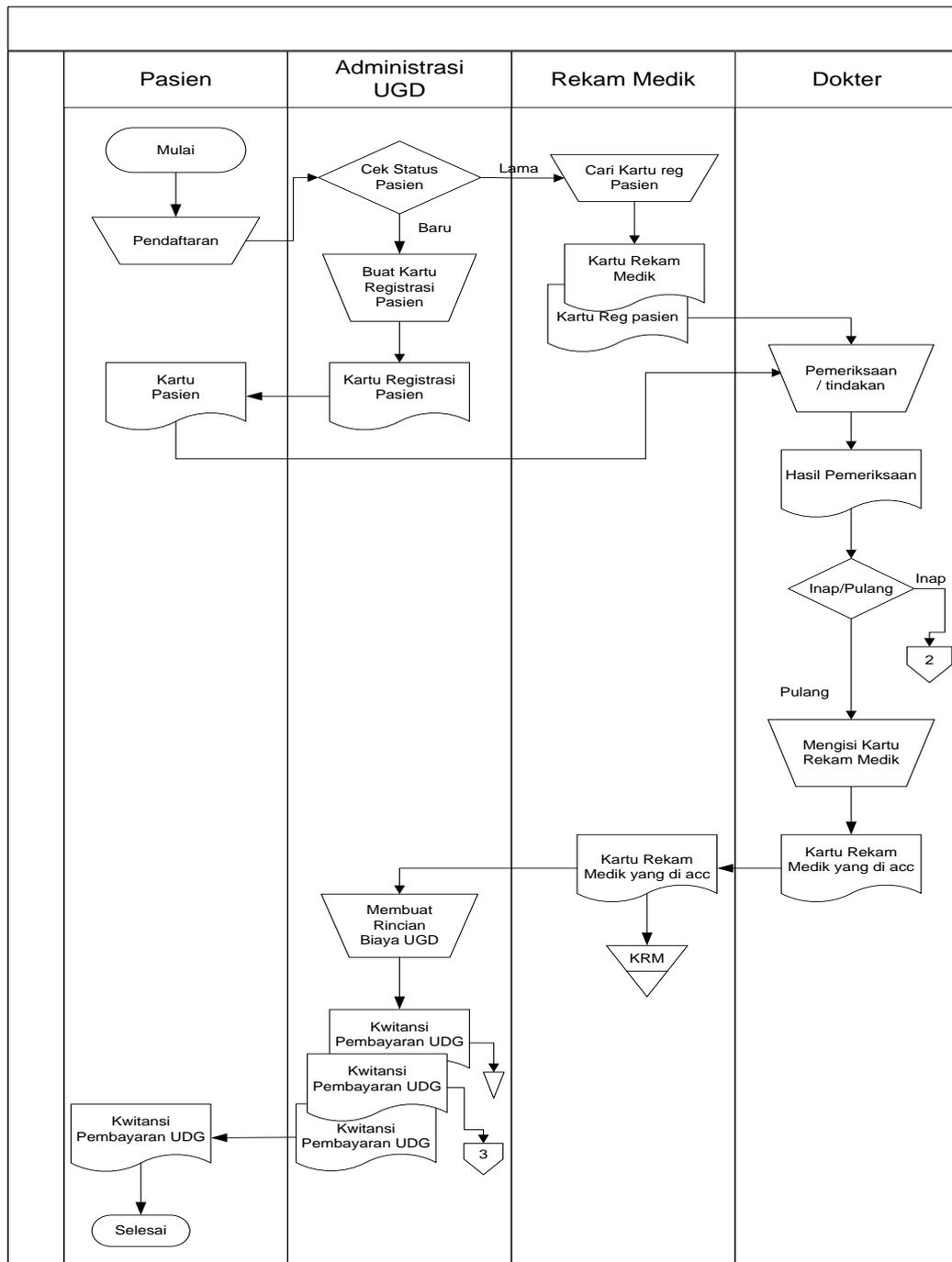
Berikut adalah *flowchart* pendaftaran pasien rawat jalan yang sedang berjalan pada Rumah Sakit Mahyuzahra Indralaya:



Gambar 3.2 *Flowchart* Registrasi Pasien Rawat Jalan yang Sedang Berjalan

5. Prosedur Yang Sedang Berjalan Pendaftaran Pasien IGD

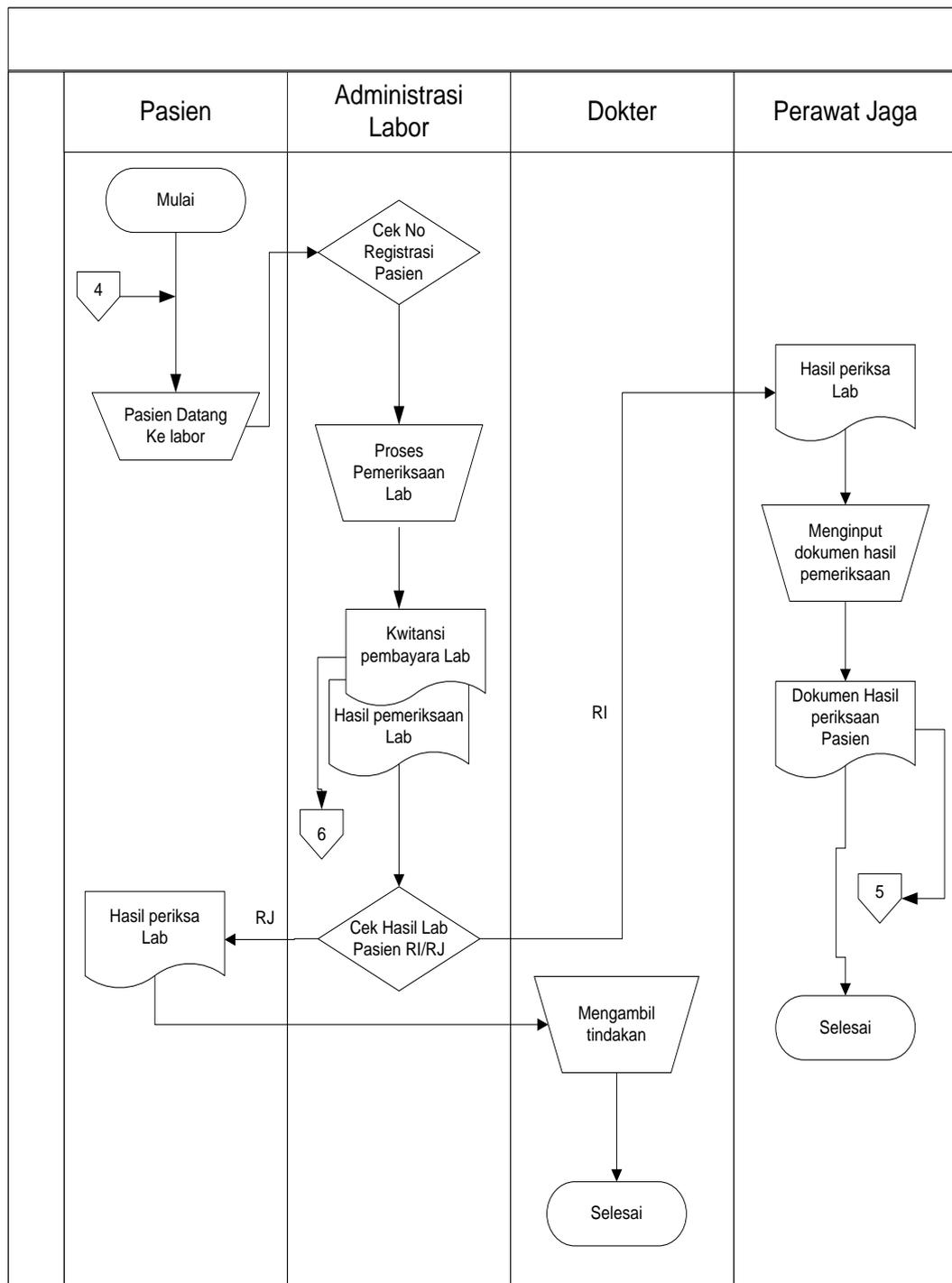
Berikut adalah *flowchart* sistem yang sedang berjalan untuk pendaftaran pasien IGD pada rumah sakit Mahyuzahra Indralaya :



Gambar 3.3 Flowchart Registrasi Pendaftaran IGD yang Sedang Berjalan

6. Prosedur Yang Sedang Berjalan Pendaftaran Pasien IGD

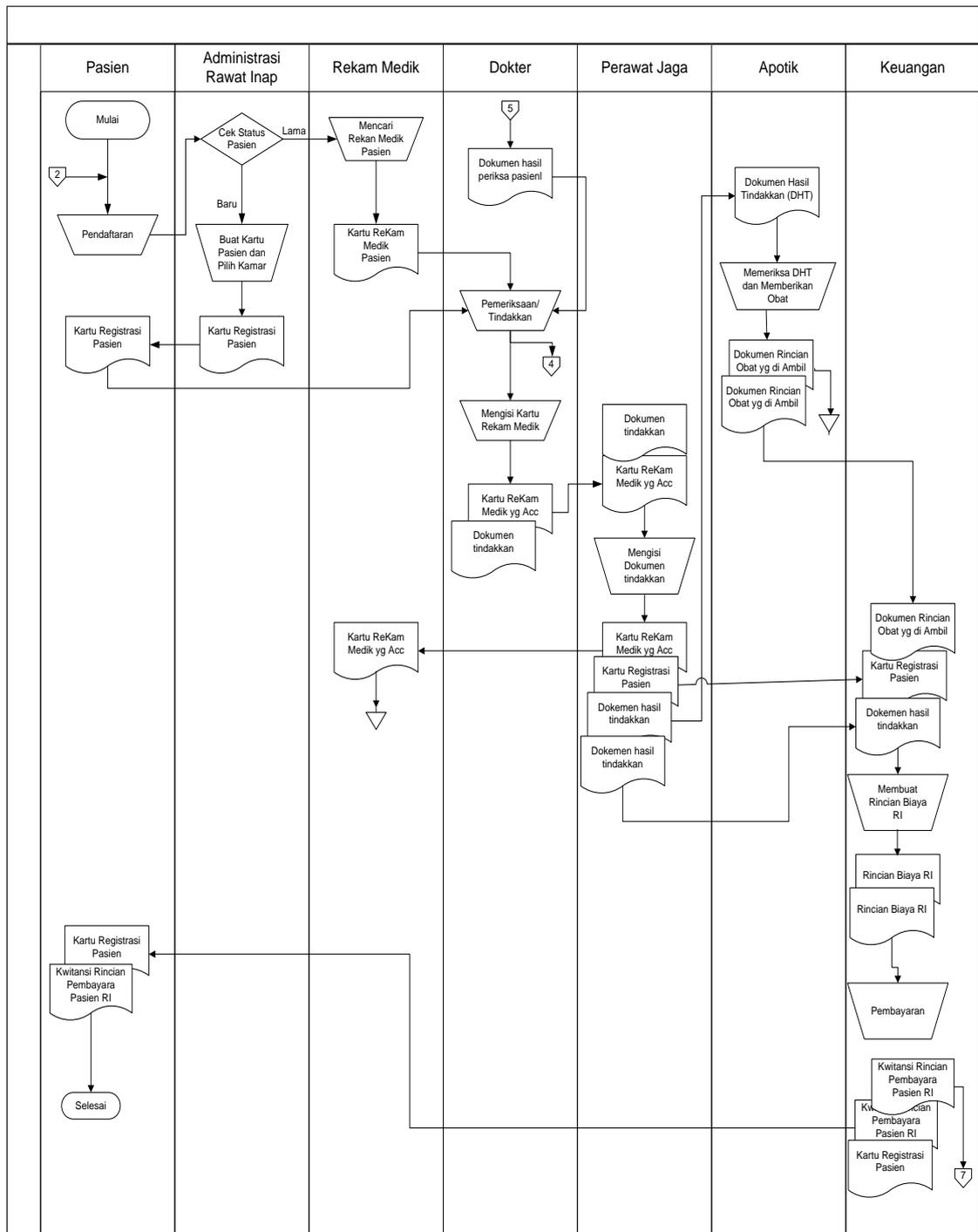
Berikut adalah *flowchart* sistem yang sedang berjalan untuk pemeriksaan labor pada rumah sakit Mahyuzahra Indralaya :



Gambar 3.4 *Flowchart* Pemeriksaan Labor yang Sedang Berjalan

7. Prosedur Yang Sedang Berjalan Pendaftaran Pasien IGD

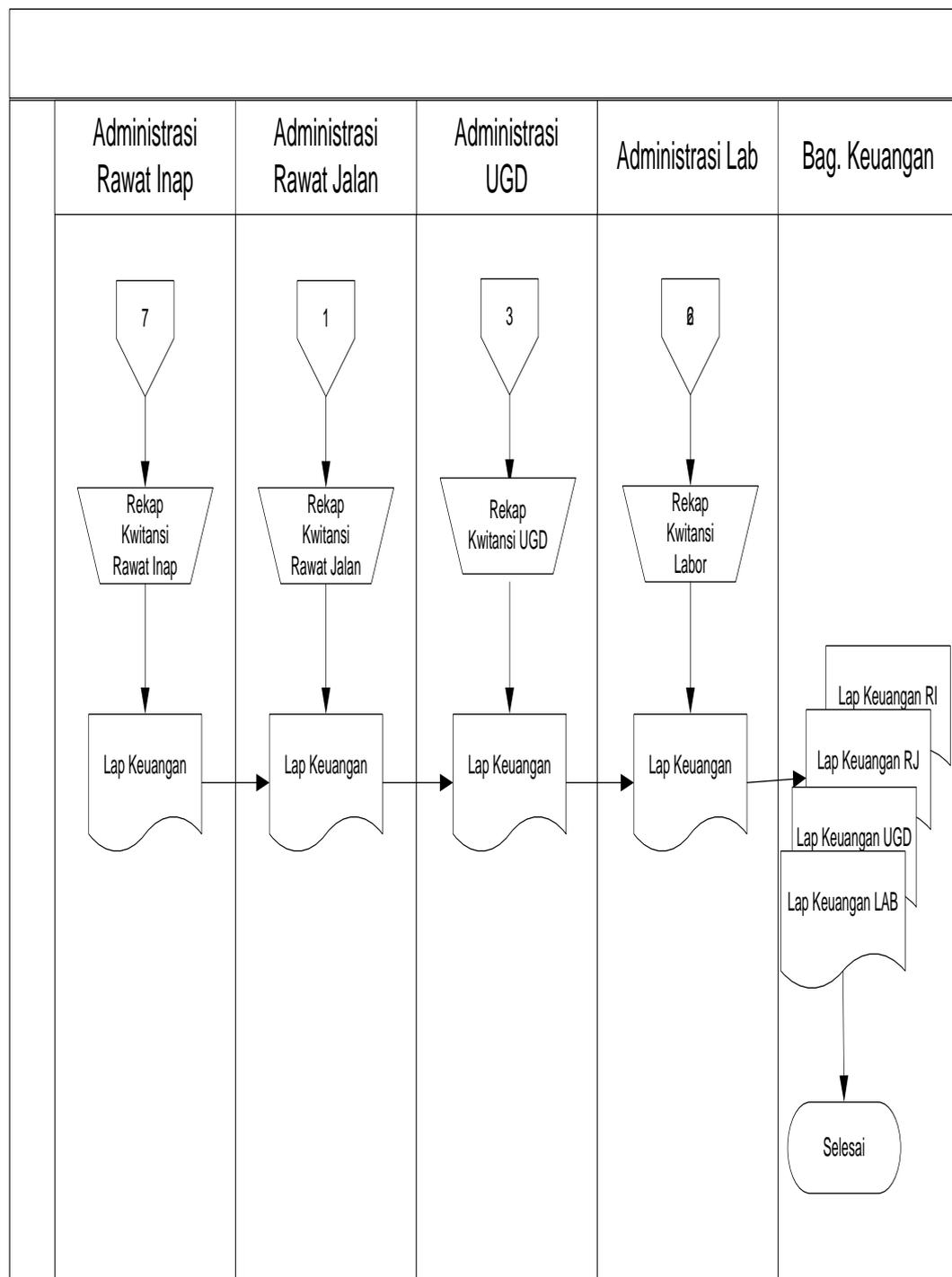
Berikut adalah *flowchart* sistem yang sedang berjalan untuk pendaftaran pasien rawat inap pada rumah sakit Mahyuzahra Indralaya :



Gambar 3.5 *Flowchart* Registrasi Pasien Rawat Inap yang Sedang Berjalan

8. Prosedur Yang Sedang Berjalan Pendaftaran Pasien IGD

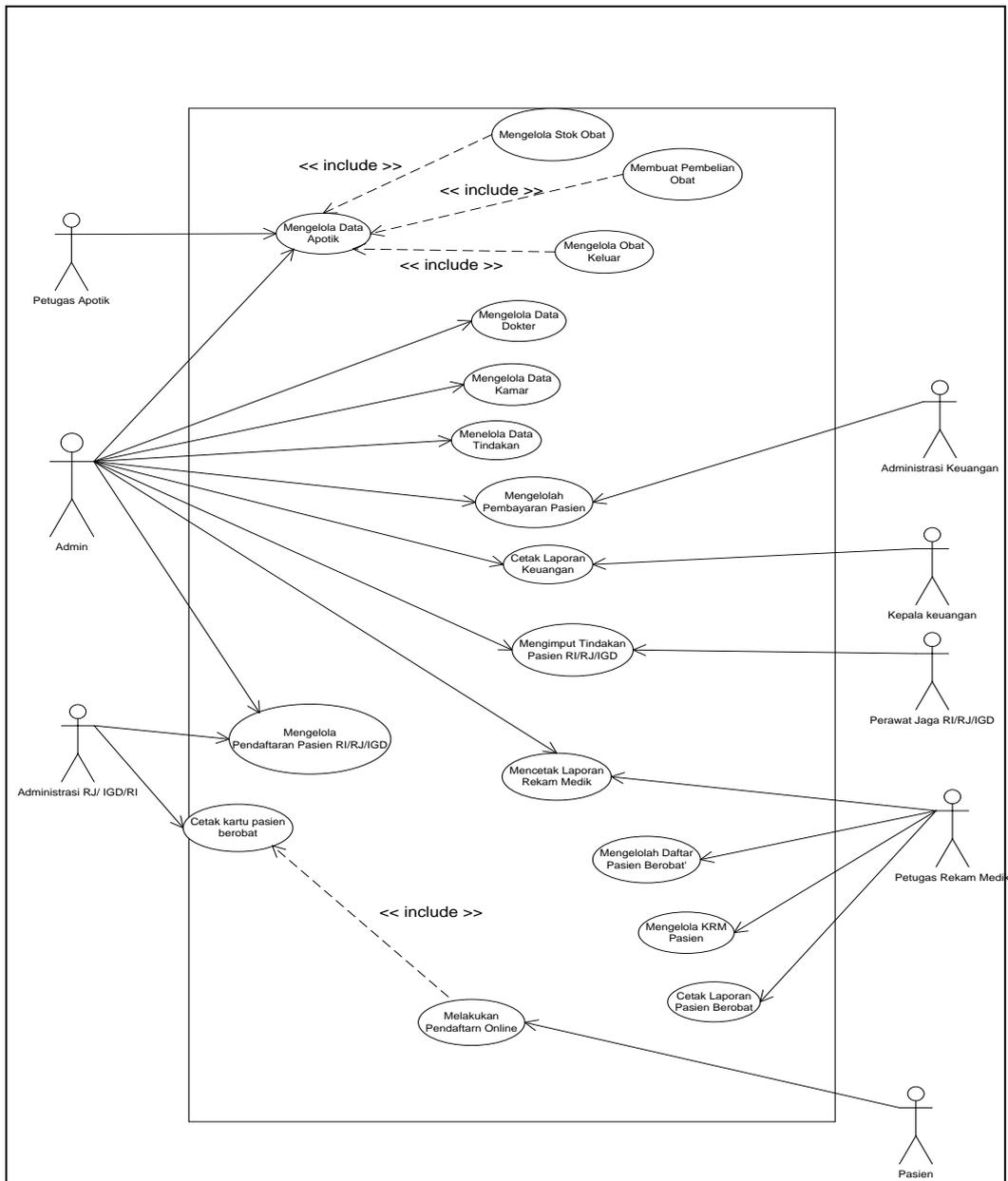
Berikut adalah *flowchart* sistem yang sedang berjalan untuk keuangan pada rumah sakit Mahyuzahra Indralaya :



Gambar 3.6 *Flowchart* Keuangan yang Sedang Berjalan

3.2.1 Use Case Modelling Yang Diusulkan

Berikut use case diagram untuk sistem informasi administrasi RS.Mahyuzahra ditunjukkan pada gambar 3.7



Gambar 3.7 Use Case Diagram Sistem Informasi Administrasi Di Rumah Sakit Mahyuzahra

3.2.2 Skenario *Use Case* Administrasi RJ/RI/IGD

1. Skenario Mengelolah Pendaftaran Pasien RJ/RI/IGD

Skenario *Use Case* mengelolah pendaftaran pasien ini merupakan halaman yang dikelolah oleh adminstrasi rawat inap rumah sakit dalam proses pendaftaran rawat jalan, rawat inap, instalasi gawat darurat. Berikut skenario *Use Case* pendafrtran pasien RJ/RI/IGD :

Tabel 3.4 Tabel Skenario *Use Case* Mengelolah Pendaftaran Pasien RJ/RI/IGD

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	
1. Login, kemudian memilih form pasien RJ/RI.IGD	
	2. Menampilkan form pendaftaran pasien RJ/RI.IGD
3. Memilih Form Pendaftaran RJ/RI.IGD	
4. Mengisi form pendaftaran pasien RJ/RI.IGD	
	5. Memeriksa data masukkan valid atau tidak
	6. Menampilkan pesan bahwa data pasien telah di simpan
7. Memilih menu <i>logout</i>	
	8. Memproses <i>logout</i>

2. Skenario Cetak Kartu Pasien RJ/RI/IGD

Skenario *Use Case* mencetak kartu pasien ini merupakan form untuk mencetak kartu pasien yang dikelolah oleh admin rumah sakit saat pendaftaran pasien rawat inap, rawat jalan, instalasi gawat darurat. Berikut skenario *Use Case* mencetak kartu pasien rawat inap, rawat jalan, instalasi gawat darurat :

Tabel 3.5 Tabel Skenario *Use Case* Cetak Kartu Pasien

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	
1. Login, kemudian memilih halaman <i>form</i> pendaftaran pasien	
	2. Memeriksa status login
	3. Menampilkan <i>form</i> pendaftaran pasien
4. Memproses Pendaftaran Pasien	
5. Menyimpan data pendaftaran pasien, kemudian memilih cetak kartu pasien	
	6. Menyimpan data pasien dan menampilkan form cetak kartu pasien

3.2.3 Skenario *Use Case* Petugas Apotik

1. *Use Case* Login

Skenario *Use Case* login ini merupakan halaman utama untuk masuk kedalam sistem administrasi apotik rumah sakit mayuzahra pada *level user* administrasi apotik. Berikut skenario *Use Case* login admin apotik :

Tabel 3.6 Tabel Skenario *Use Case* Login Petugas Apotik

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	
1. Membuka alamat <i>web</i>	
	2. Menampilkan halaman utama <i>web</i>
3. Memilih menu login	
	4. Menampilkan menu login
5. Memasukkan username dan password (sebagai pengguna dengan level administrasi apotik)	
	6. Validasi login, valid atau tidak dengan memeriksa ke tabel user
	7. Menampilkan pesan login

	salah
8. Memasukkan ulang username dan password yang valid	
	9. Memeriksa valid atau tidak data masukkan
	10. Menampilkan pesan sukses login dan masuk ke aplikasi
11. Memilih tombol <i>logout</i>	
	12. Memproses <i>logout</i>

2. Skenario Mengelolah Stok Obat

Skenario *Use Case* membuat laporan stok obat ini merupakan halaman *form* untuk cetak laporan stok obat yang dikelola oleh bagian administrasi apotik rumah sakit. Berikut skenario *Use Case* laporan stok obat :

Tabel 3.7 Tabel Skenario *Use Case* Mengelolah Stok Obat

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	
1. Login, kemudian memilih form laporan stok obat	
	2. Menampilkan form laporan stok obat
3. Melihat laporan stok obat	
	4. Menampilkan isi laporan stok obat

3. Skenario Membuat Pembelian Obat

Skenario *Use Case* membuat pembelian obat ini merupakan halaman *form* untuk pembelian obat yang dikelola oleh bagian administrasi apotik rumah sakit. Berikut skenario *Use Case* pembelian obat :

Tabel 3.8 Tabel Skenario *Use Case* Pembelian Obat

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	

1. Login, kemudian memilih form pembelian obat	
	2. Menampilkan <i>form</i> pembelian obat
3. Memproses pembelian obat	
4. Menyimpan data pembelian obat, kemudian memilih tombol simpan	
	5. Menyimpan data pembelian obat

4. Skenario Mengelolah Obat Keluar

Skenario *Use Case* penginputan dan obat keluar ini merupakan halaman *form* untuk mengolah dan obat keluar yang dikelola oleh bagian administrasi apotik rumah sakit. Berikut skenario *Use Case* dan obat keluar :

Tabel 3.9 Tabel Skenario *Use Case* Obat Keluar

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	
1. Login, kemudian memilih <i>form</i> obat keluar	
	2. Menampilkan <i>form</i> obat keluar
3. Memproses obat keluar	
4. Menyimpan data obat keluar, kemudian memilih tombol simpan	
	5. Menyimpan data obat keluar

5. Skenario Master Obat

Skenario *Use Case* master obat ini merupakan halaman *form* untuk mengolah master obat yang dikelola oleh bagian admin apotik rumah sakit. Berikut skenario *Use Case* master obat :

Tabel 3.10 Tabel Skenario *Use Case* Master Obat

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	

1. Login, kemudian memilih <i>form</i> data obat	
	2. Menampilkan <i>form</i> data obat
3. Memproses penambahan data master obat	
4. Menyimpan data obat, kemudian memilih tombol simpan	
	5. Menyimpan data Master obat

3.2.4 Skenario *Use Case* Perawat Jaga

1. *Use Case Login*

Skenario *Use Case* login ini merupakan halaman utama untuk masuk kedalam sistem perawat jaga rumah sakit mayuzahra pada *level user* perawat jaga.

Berikut skenario *Use Case* login administrasi perawat jaga :

Tabel 3.11 Tabel Skenario *Use Case* Login Perawat Jaga

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	
1. Membuka alamat <i>web</i>	
	2. Menampilkan halaman utama <i>web</i>
3. Memilih menu login	
	4. Menampilkan menu login
5. Memasukkan username dan password (sebagai pengguna dengan level perawat jaga)	
	6. Validasi login, valid atau tidak dengan memeriksa ke tabel user
	7. Menampilkan pesan login salah
8. Memasukkan ulang username dan password yang valid	
	9. Memeriksa valid atau tidak data masukkan
	10. Menampilkan pesan sukses login dan masuk ke aplikasi

11. Memilih tombol <i>logout</i>	
	12. Memproses <i>logout</i>

2. Skenario Mengelolah Tindakan Pasien RI/RI/IGD

Skenario *Use Case* mengisi tindakan ini merupakan halaman *form* untuk mengisi tindakan yang dikelola oleh bagian administrasi perawat jaga rumah sakit. Berikut skenario *Use Case* tindakan :

Tabel 3.12 Tabel Skenario *Use Case* Tindakan

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	
1. Login, kemudian memilih form tindakan	
	2. Menampilkan <i>form</i> tindakan
3. Mengisi <i>form</i> tindakan	
4. Menyimpan data tindakan, kemudian memilih tombol simpan	
	5. Menyimpan data tindakan

3.2.5 Skenario *Use Case* Administrasi Keuangan

1. *Use Case* Login

Skenario *Use Case* login ini merupakan halaman utama untuk masuk kedalam sistem administrasi rumah sakit mayuzahra pada *level user* administrasi kasir keuangan. Berikut skenario *Use Case* login administrasi kasir keuangan :

Tabel 3.13 Tabel Skenario *Use Case* Login Administrasi Keuangan

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	
1. Membuka alamat <i>web</i>	
	2. Menampilkan halaman utama <i>web</i>
3. Memilih menu login	
	4. Menampilkan menu login

5. Memasukkan username dan password (sebagai pengguna dengan level administrasi kasir keuangan)	
	6. Validasi login, valid atau tidak dengan memeriksa ke tabel user
	7. Menampilkan pesan login salah
8. Memasukkan ulang username dan password yang valid	
	9. Memeriksa valid atau tidak data masukkan
	10. Menampilkan pesan sukses login dan masuk ke aplikasi
11. Memilih tombol <i>logout</i>	
	12. Memproses <i>logout</i>

2. Skenario Mengelolah Pembayaran Pasien

Skenario *Use Case* mengelolah pembayaran pasien ini merupakan halaman untuk input pembayaran pasine yang dikelolah oleh bagian administrasi kasir keuangan rumah sakit dalam proses pembayaran pasien. Berikut skenario *Use Case* pembayaran pasien :

Tabel 3.14 Tabel Skenario *Use Case* Mengelolah Pembayaran Pasien

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	
1. Login, kemudian memilih form pembayaran pasien	
	2. Menampilkan form pembayaran pasien
3. Mengisi form data pembayaran pasien	
	4. Memeriksa data masukkan valid atau tidak
	5. Menampilkan pesan bahwa data pembayaran pasien telah di simpan

3.2.6 Skenario *Use Case* Petugas Rekam Medik

1. *Use Case Login*

Skenario *Use Case* login ini merupakan halaman utama untuk masuk kedalam sistem petugas rekam medik rumah sakit mayuzahra pada *level user* administrasi rekam medik. Berikut skenario *Use Case* login administrasi rekam medik :

Tabel 3.15 Tabel Skenario *Use Case* Login Petugas Rekam Medik

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	
1. Membuka alamat <i>web</i>	
	2. Menampilkan halaman utama <i>web</i>
3. Memilih menu login	
	4. Menampilkan menu login
5. Memasukkan username dan password (sebagai pengguna dengan level admin rekam medik)	
	6. Validasi login, valid atau tidak dengan memeriksa ke tabel user
	7. Menampilkan pesan login salah
8. Memasukkan ulang username dan password yang valid	
	9. Memeriksa valid atau tidak data masukkan
	10. Menampilkan pesan sukses login dan masuk ke aplikasi
11. Memilih tombol <i>logout</i>	
	12. Memproses <i>logout</i>

2. Skenario Laporan Rekam Medik

Skenario *Use Case* laporan rekam medik ini merupakan halaman *form* untuk cetak laporan rekam medik yang dikelola oleh bagian administrasi rekam medik rumah sakit. Berikut skenario *Use Case* rekam medik :

Tabel 3.16 Tabel Skenario *Use Case* Laporan Rekam Medik

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	
1. Login, kemudian memilih <i>form</i> laporan rekam medik	
	2. Menampilkan <i>form</i> laporan rekam medik
3. Cetak laporan rekam medik	
	4. Menampilkan laporan rekam medik
5. Melakukan Log Out	
	6. Memproses <i>logout</i>

3. Skenario Daftar Pasien Berobat

Skenario *Use Case* daftar pasien berobat ini merupakan halaman *form* untuk melihat daftar pasien berobat yang dikelola oleh bagian administrasi rekam medik rumah sakit. Berikut skenario *Use Case* daftar pasien berobat :

Tabel 3.17 Tabel Skenario *Use Case* Daftar Pasien Berobat

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	
1. Login, kemudian memilih <i>form</i> daftar pasien berobat	
	2. Menampilkan <i>form</i> pasien berobat
3. Melakukan Log Out	
	4. Memproses <i>logout</i>

4. Skenario Mengelola KRM Pasien

Skenario *Use Case* mengelola KRM ini merupakan halaman *form* untuk mengelola KRM pasien yang dikelola oleh bagian administrasi rekam medik rumah sakit. Berikut skenario *Use Case* KRM :

Tabel 3.18 Tabel Skenario *Use Case* Mengelolah KRM Pasien

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	
1. Login, kemudian memilih form KRM	
	2. Menampilkan <i>form</i> KRM
3. Melakukan cetak KRM	
	4. Menampilkan Cetak Halaman KRM
5. Melakukan Log Out	
	6. Memproses <i>logout</i>

5. Skenario Laporan Pasien Berobat

Skenario *Use Case* laporan pasien berobat ini merupakan halaman *form* untuk cetak laporan pasien berobat yang dikelola oleh bagian administrasi rekam medik rumah sakit. Berikut skenario *Use Case* laporan pasien berobat :

Tabel 3.19 Tabel Skenario *Use Case* Laporan Pasien berobat

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	
1. Login, kemudian memilih <i>form</i> laporan pasien berobat	
	2. Menampilkan <i>form</i> laporan pasien berobat
3. Cetak laporan pasien berobat	
	4. Menampilkan laporan pasien berobat
5. Melakukan Log Out	
	6. Memproses <i>logout</i>

3.2.7 Skenario *Use Case* Kepala Keuangan

1. *Use Case Login*

Skenario *Use Case* login ini merupakan halaman utama untuk masuk kedalam sistem bagian kepala keuangan rumah sakit mayuzahra pada *level user* kepala keuangan. Berikut skenario *Use Case* login kepala keuangan :

Tabel 3.20 Tabel Skenario *Use Case* Login Kepala Keuangan

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	
1. Membuka alamat <i>web</i>	
	2. Menampilkan halaman utama <i>web</i>
3. Memilih menu login	
	4. Menampilkan menu login
5. Memasukkan username dan password (sebagai pengguna dengan level kepala keuangan)	
	6. Validasi login, valid atau tidak dengan memeriksa ke tabel user
	7. Menampilkan pesan login salah
8. Memasukkan ulang username dan password yang valid	
	9. Memeriksa valid atau tidak data masukkan
	10. Menampilkan pesan sukses login dan masuk ke aplikasi
11. Memilih tombol <i>logout</i>	
	12. Memproses <i>logout</i>

2. Skenario Cetak Laporan Keuangan

Skenario *Use Case* cetak laporan keuangan ini merupakan halaman *form* untuk cetak laporan keuangan yang dikelola oleh bagian kepala keuangan rumah sakit. Berikut skenario *Use Case* cetak laporan kepala keuangan :

Tabel 3.21 Tabel Skenario *Use Case* Cetak Laporan Keuangan

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	
1. Login, kemudian memilih <i>form</i> laporan keuangan	
	2. Menampilkan <i>form</i> laporan keuangan
3. Cetak laporan keuangan	
	4. Menampilkan laporan keuangan
5. Melakukan Log Out	
	6. Memproses <i>logout</i>

3.2.8 Skenario *Use Case* Admin

1. *Use Case* Login

Skenario *Use Case* login ini merupakan halaman utama untuk masuk kedalam sistem bagian admin rumah sakit mayuzahra pada *level user* admin. Berikut skenario *Use Case* login admin :

Tabel 3.22 Tabel Skenario *Use Case* Login admin

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	
1. Membuka alamat <i>web</i>	
	2. Menampilkan halaman utama <i>web</i>
3. Memilih menu login	
	4. Menampilkan menu login
5. Memasukkan username dan password (sebagai pengguna dengan level admin)	
	6. Validasi login, valid atau tidak dengan memeriksa ke tabel user
	7. Menampilkan pesan login salah
8. Memasukkan ulang username dan password yang valid	
	9. Memeriksa valid atau tidak data masukkan

	10. Menampilkan pesan sukses login dan masuk ke aplikasi
11. Memilih tombol <i>logout</i>	
	12. Memproses <i>logout</i>

2. Skenario Mengelola Data Dokter

Skenario *Use Case* mengelola data dokter ini merupakan halaman *form* untuk mengisi data dokter yang dikelolah oleh bagian admin rumah sakit. Berikut skenario *Use Case* data dokter :

Tabel 3.23 Tabel Skenario *Use Case* Mengelola Data Dokter

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	
1. Login, kemudian memilih form Data Dokter	
	2. Menampilkan <i>form</i> data dokter
3. Mengisi <i>form</i> data dokter	
4. Menyimpan data dokter, kemudian memilih tombol simpan	
	5. Menyimpan data dokter

3. Skenario Mengelola Data Kamar

Skenario *Use Case* mengelola data kamar ini merupakan halaman *form* untuk mengisi data kamar yang dikelolah oleh bagian admin rumah sakit. Berikut skenario *Use Case* data kamar:

Tabel 3.24 Tabel Skenario *Use Case* Mengelola Data Kamar

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	
1. Login, kemudian memilih form Data kamar	
	2. Menampilkan <i>form</i> data kamar
3. Mengisi <i>form</i> data kamar	

4. Menyimpan data kamar, kemudian memilih tombol simpan	
	5. Menyimpan data kamar

4. Skenario Mengelola Data Tindakan

Skenario *Use Case* mengelola data tindakan ini merupakan halaman *form* untuk mengisi data tindakan yang dikelola oleh bagian admin rumah sakit.

Berikut skenario *Use Case* data tindakan:

Tabel 3.25 Tabel Skenario *Use Case* Mengelola Data tindakan

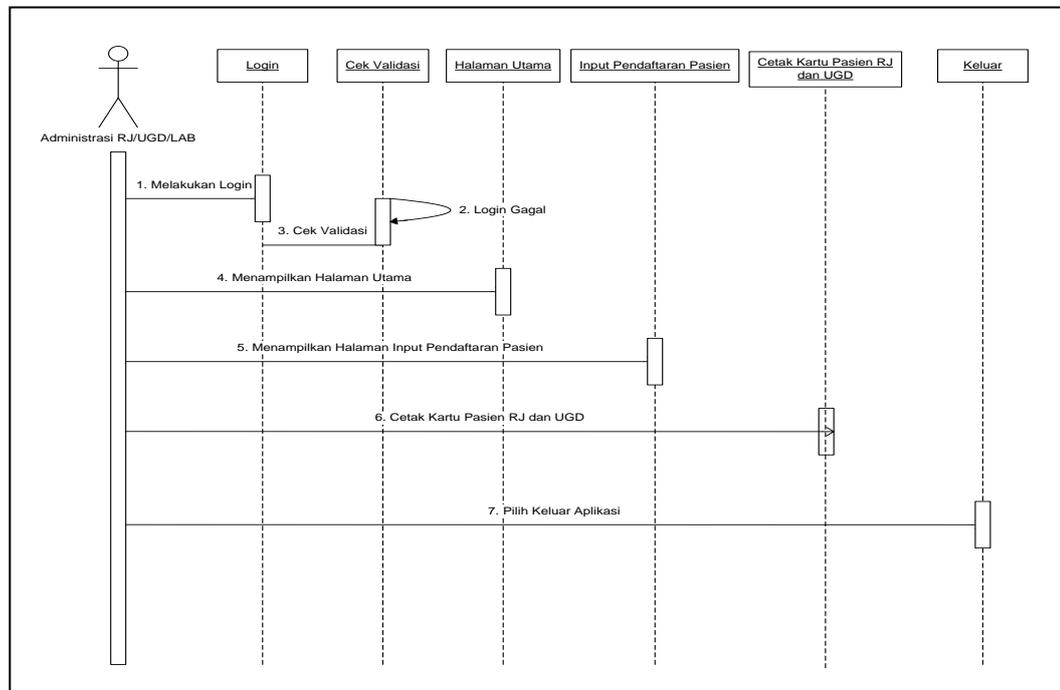
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario	
1. Login, kemudian memilih form Data tindakan	
	2. Menampilkan <i>form</i> data tindakan
3. Mengisi <i>form</i> data tindakan	
4. Menyimpan data tindakan, kemudian memilih tombol simpan	
	5. Menyimpan data tindakan

3.3 Model Desain (Perancangan)

Pada tahap model desain ini mulai dilakukan perancangan berupa *sequence* diagram dan *interface* sistem administrasi RS Mahyuzahra Inderalaya, berikut *sequence diagram* dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

3.3.1 Sequence Diagram

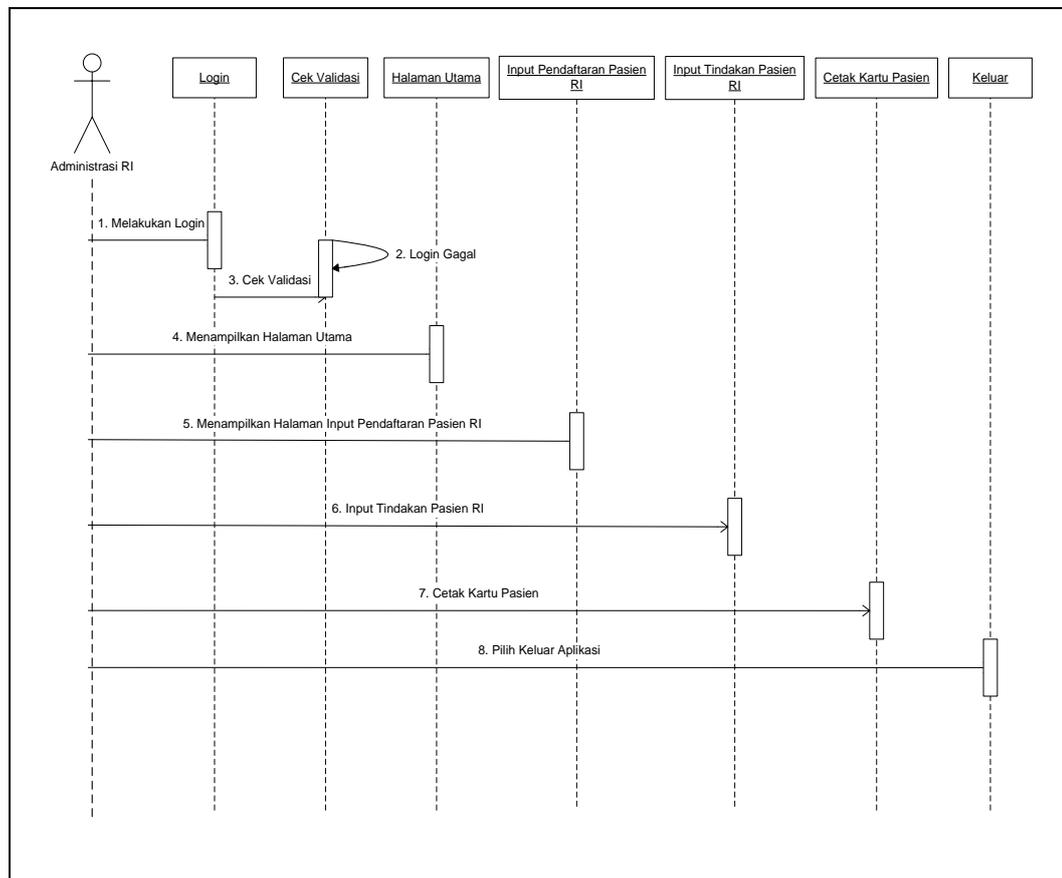
1. Sequence Diagram Administrasi RJ/UGD/LAB



Gambar 3.8 Sequence Diagram Administrasi RJ/UGD/LAB

Pada diagram di atas dijelaskan bahwa administrasi RJ/UGD/LAB sebagai *user* melakukan login untuk masuk ke sistem informasi administrasi rumah sakit, setelah login berhasil dilanjutkan dengan melakukan input pendaftaran pasien, cetak kartu pasien RJ dan UGD setelahnya *user* memilih keluar aplikasi.

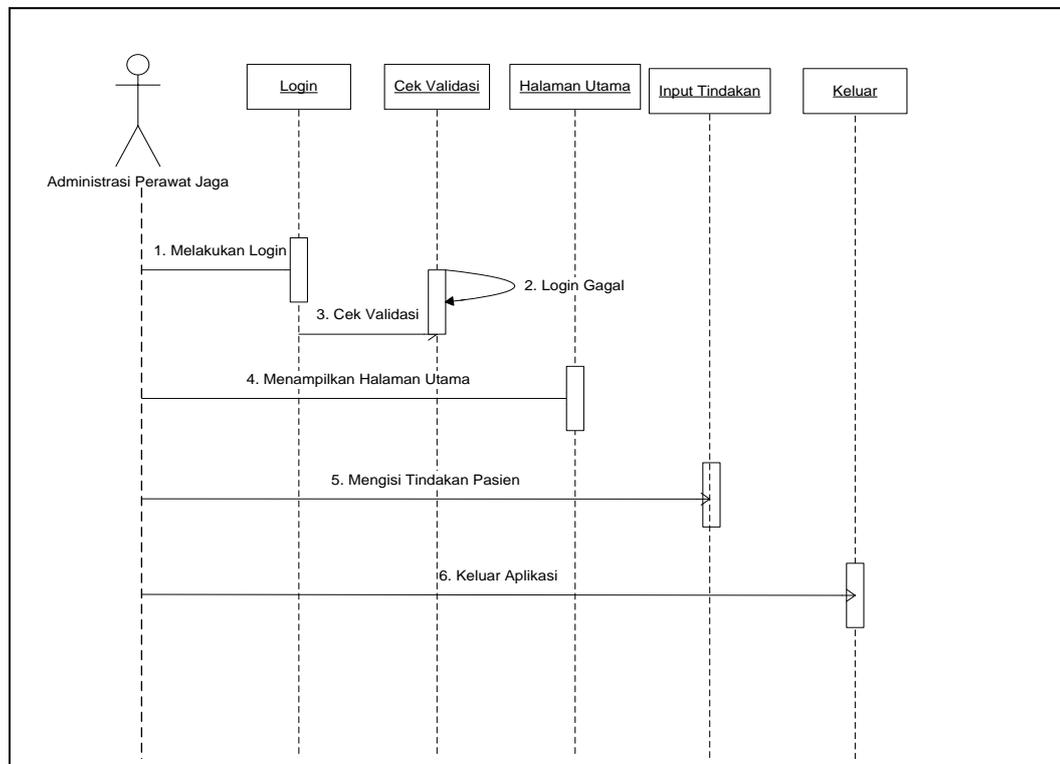
2. Sequence Diagram Administrasi Rawat Inap



Gambar 3.9 Sequence Diagram Administrasi Rawat Inap

Pada diagram di atas dijelaskan bahwa administrasi rawat inap sebagai *user* melakukan login untuk masuk ke sistem informasi administrasi rumah sakit, setelah login berhasil dilanjutkan dengan melakukan input pendaftaran pasien rawat inap, inputan tindakan pasien rawat inap dan cetak kartu pasien setelahnya *user* memilih keluar aplikasi.

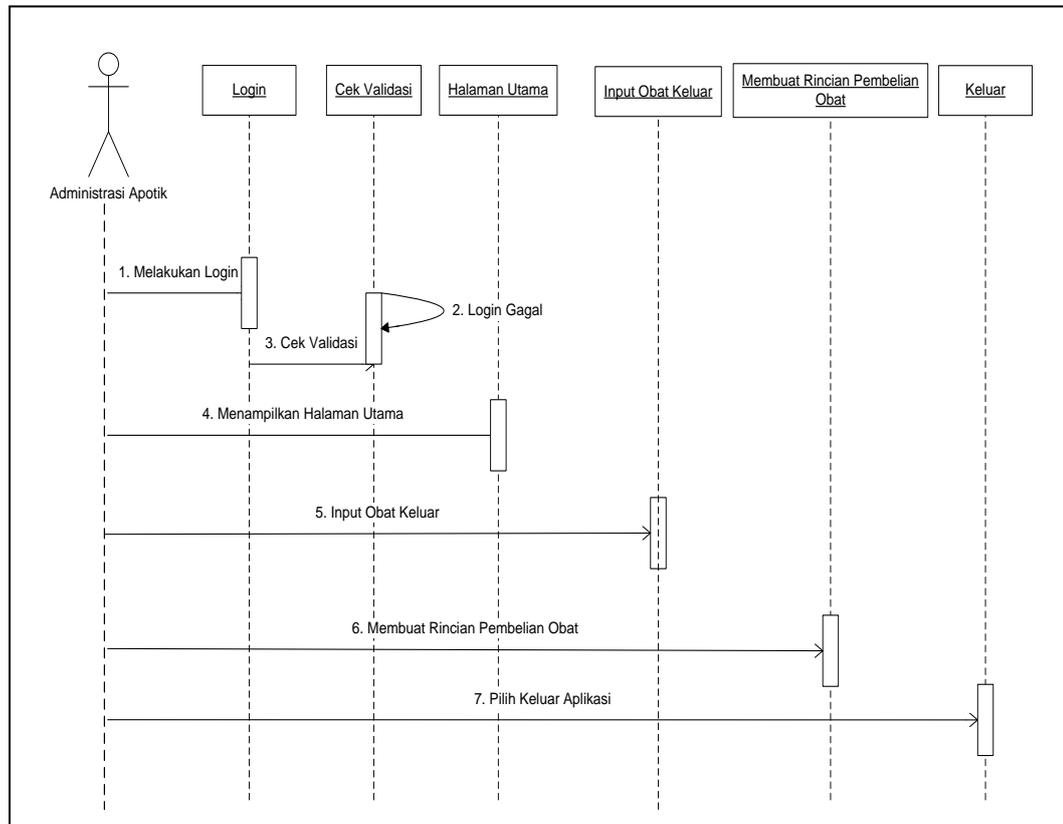
3. Sequence Diagram Perawat Jaga



Gambar 3.10 Sequence Diagram Perawat Jaga

Pada diagram di atas dijelaskan bahwa perawat jaga sebagai *user* melakukan login untuk masuk ke sistem informasi administrasi rumah sakit, setelah login berhasil dilanjutkan dengan melakukan inputan tindakan selanjutnya *user* memilih keluar aplikasi.

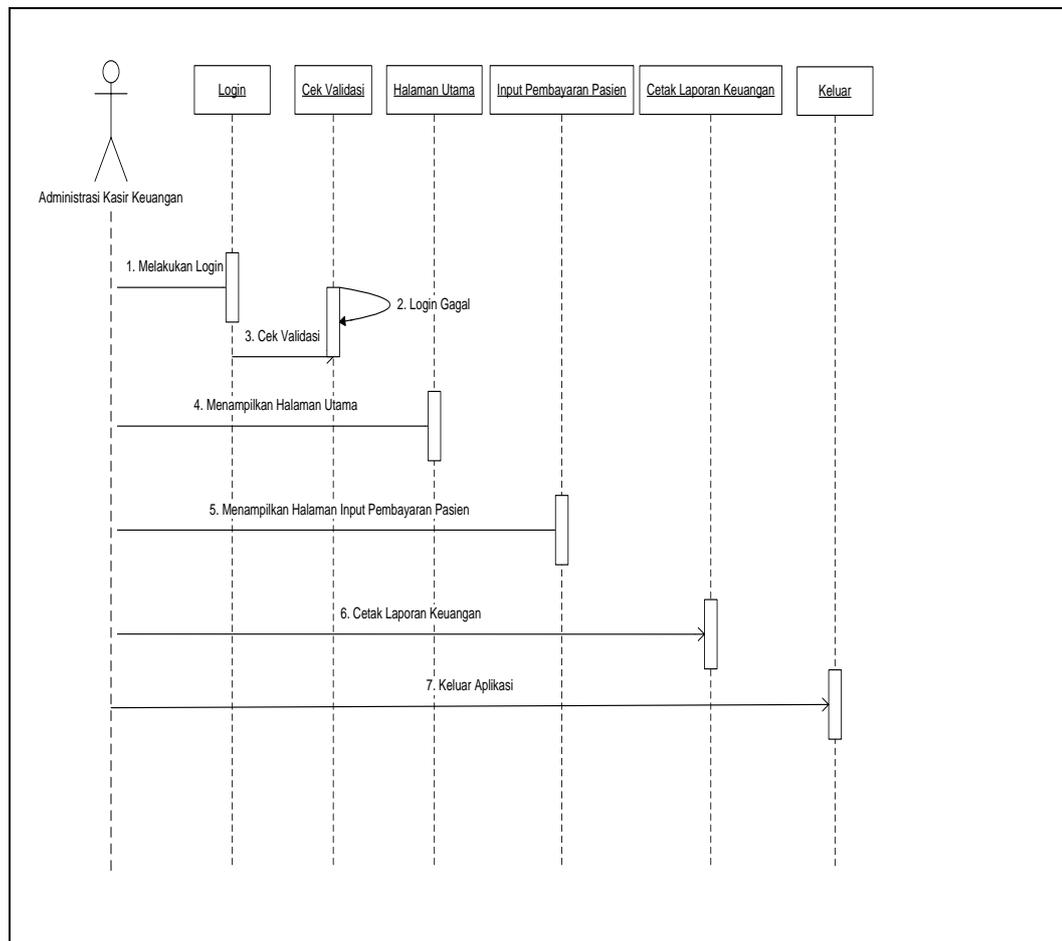
4. Sequence Diagram Administrasi Apotik



Gambar 3.11 Sequence Diagram Administrasi Apotik

Pada diagram di atas dijelaskan bahwa administrasi apotik sebagai *user* melakukan login untuk masuk ke sistem informasi administrasi rumah sakit, setelah login berhasil dilanjutkan dengan melakukan input obat keluar dan membuat rician pembelian obat selanjutnya *user* memilih keluar aplikasi.

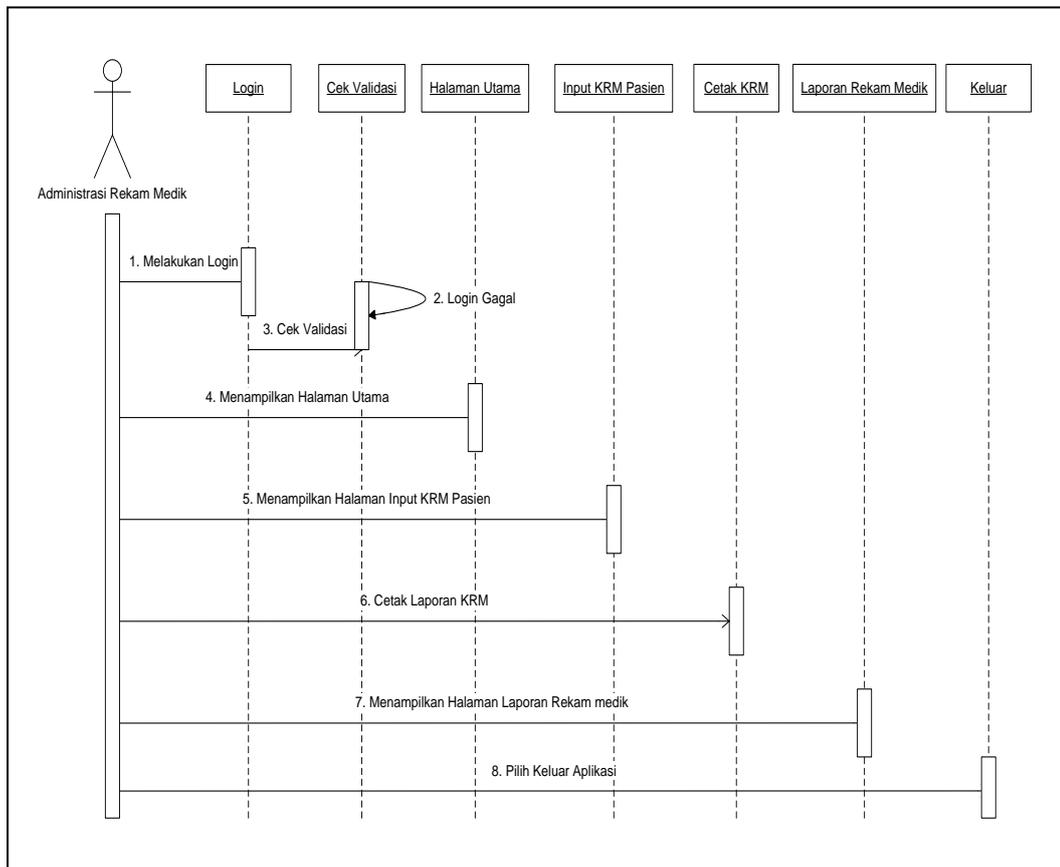
5. Sequence Diagram Administrasi Keuangan



Gambar 3.12 *Sequence Diagram* Administrasi Keuangan

Pada diagram di atas dijelaskan bahwa administrasi keuangan sebagai *user* melakukan login untuk masuk ke sistem informasi administrasi rumah sakit, setelah login berhasil dilanjutkan dengan melakukan input pembayaran pasien, cetak laporan keuangan selanjutnya *user* memilih keluar aplikasi.

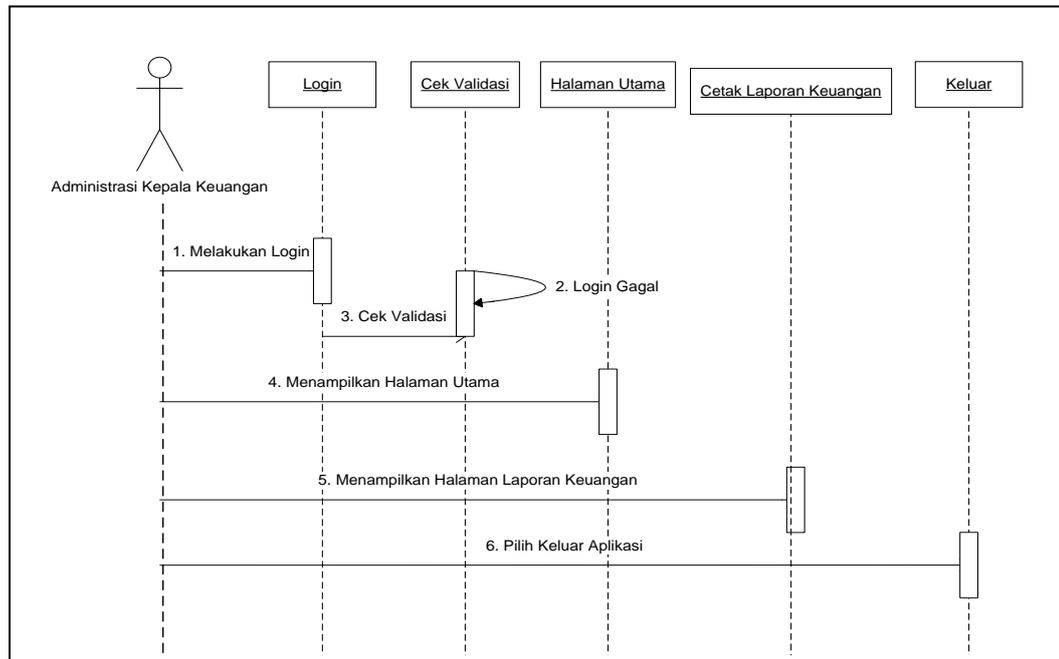
6. Sequence Diagram Administrasi Rekam Medik



Gambar 3.13 Sequence Diagram Administrasi Rekam Medik

Pada diagram di atas dijelaskan bahwa administrasi rekam medik sebagai *user* melakukan login untuk masuk ke sistem informasi administrasi rumah sakit, setelah login berhasil dilanjutkan dengan melakukan input KRM pasien, cetak KRM dan laporan rekam medik selanjutnya *user* memilih keluar aplikasi.

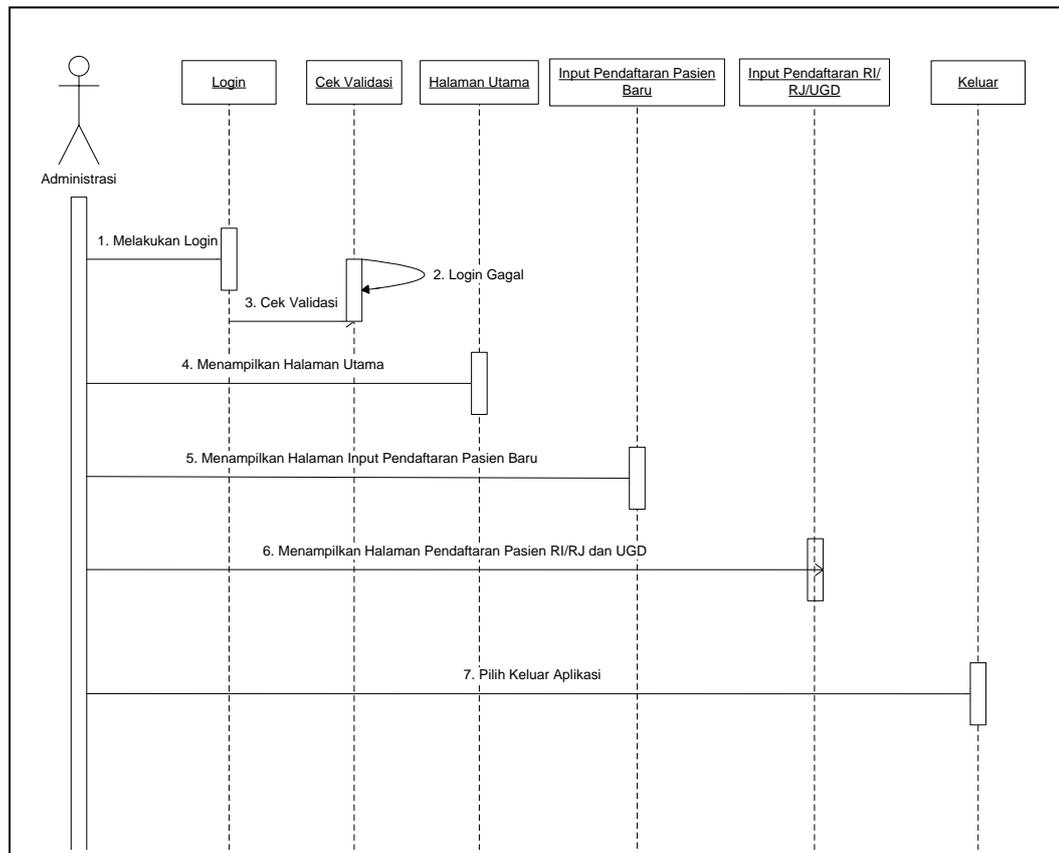
7. Sequence Diagram Administrasi Kepala Keuangan



Gambar 3.14 *Sequence Diagram* Administrasi Kepala Keuangan

Pada diagram di atas dijelaskan bahwa administrasi kepala keuangan sebagai *user* melakukan login untuk masuk ke sistem informasi administrasi rumah sakit, setelah login berhasil dilanjutkan dengan melihat laporan keuangan selanjutnya *user* memilih keluar aplikasi.

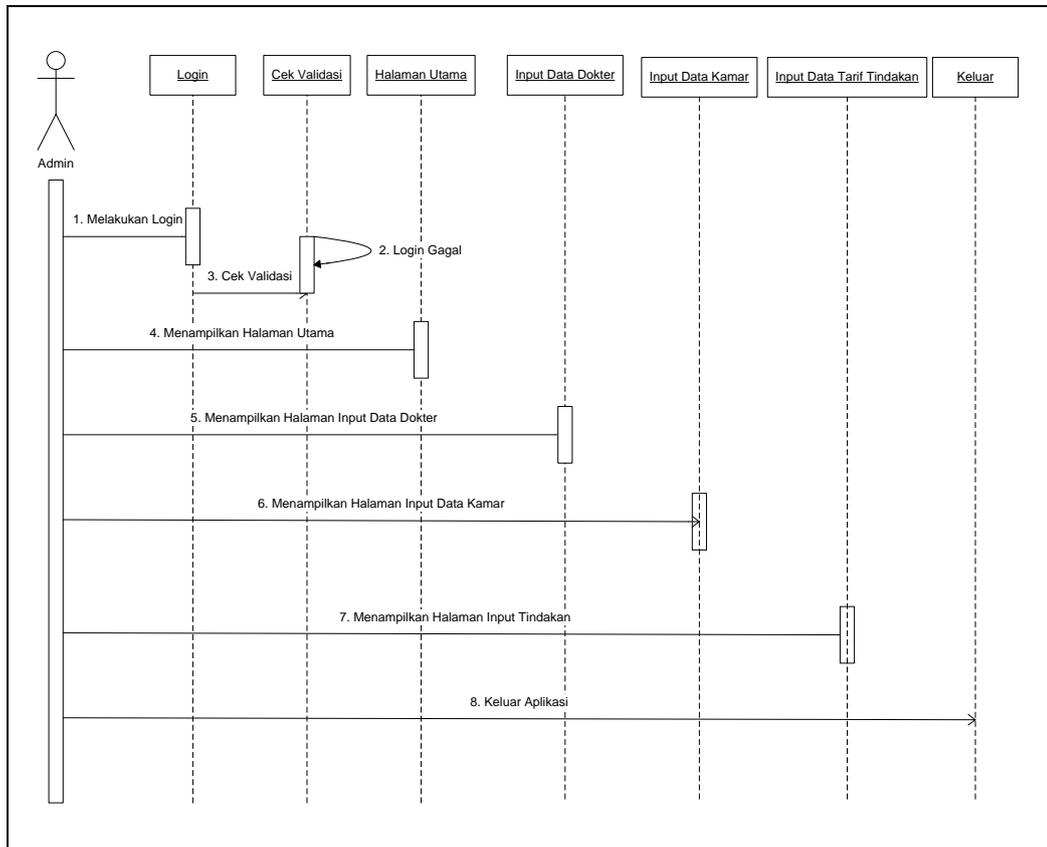
8. Sequence Diagram Administrasi



Gambar 3.15 Sequence Diagram Administrasi

Pada diagram di atas dijelaskan bahwa administrasi sebagai *user* melakukan login untuk masuk ke sistem informasi administrasi rumah sakit, setelah login berhasil dilanjutkan dengan melihat input pendaftaran pasien baru dan pendaftaran RI/RJ/IGD selanjutnya *user* memilih keluar aplikasi.

9. Sequence Diagram Admin

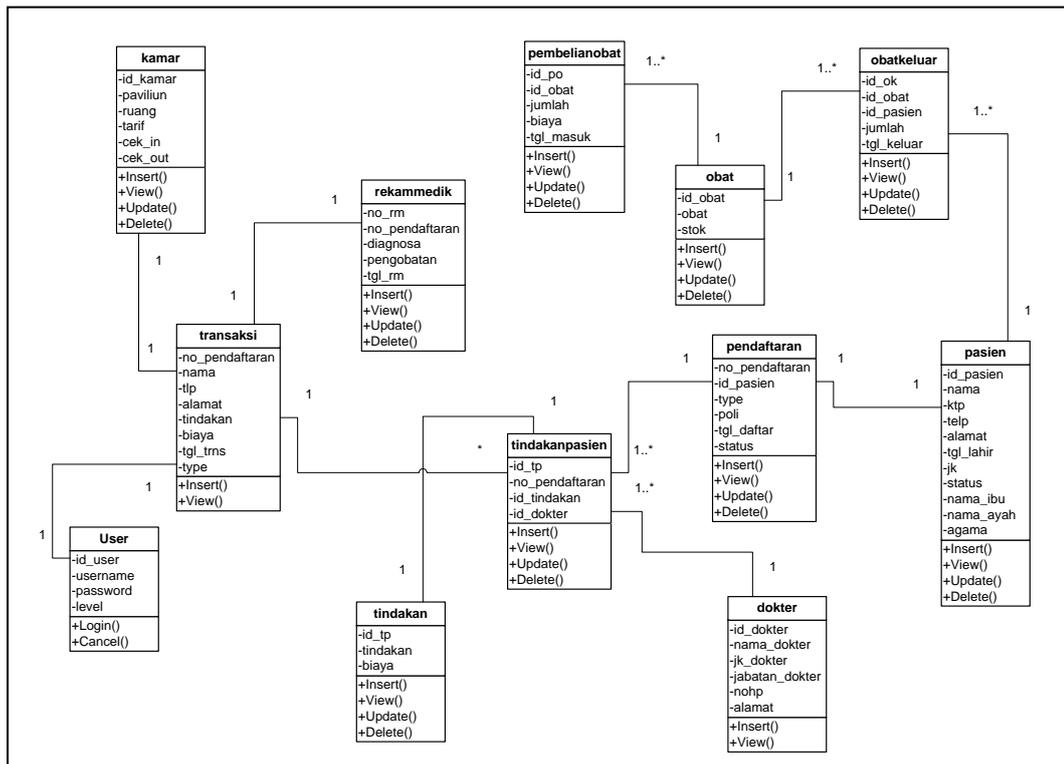


Gambar 3.16 Sequence Diagram Admin

Pada diagram di atas dijelaskan bahwa admin sebagai *user* melakukan login untuk masuk ke sistem informasi administrasi rumah sakit, setelah login berhasil dilanjutkan dengan melihat input data dokter, data kamar dan data tindakan, selanjutnya *user* memilih keluar aplikasi.

3.3.2 Class Diagram

Berikut adalah gambar *class diagram* dan relasi antar tabel sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra :



Gambar 3.17 Class Diagram

3.3.3 Desain Tabel

Desain tabel merupakan gambaran tabel-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam pembangunan informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra sebagai berikut :

1. Tabel User

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel *user* yang akan digunakan dalam pembangunan informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra. Struktur tabel *user* adalah sebagai berikut :

Nama Tabel : user

Fungsi : Untuk menyimpan data pengguna

Primary Key : id_user

Tabel 3.26 Tabel *User*

Nama <i>Fields</i>	Type <i>Fields</i>	Ukuran	Keterangan
id_user	<i>Bigint</i>	50	<i>Primary Key</i>
Username	<i>Varchar</i>	50	Nama Pengguna
Password	<i>Varchar</i>	50	Password Pengguna
Level	<i>Varchar</i>	50	Level Pengguna

2. Tabel Pasien

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel pasien . Struktur tabel pasien adalah sebagai berikut :

Nama Tabel : pasien

Fungsi : Untuk menyimpan data pasien

Primary Key : id_pasien

Tabel 3.27 Tabel *Pasien*

Nama <i>Fields</i>	Type <i>Fields</i>	Ukuran	Keterangan
id_pasien	<i>Bigint</i>	50	<i>Primary Key</i>
nama	<i>Varchar</i>	50	Nama Pasien
Ktp	<i>Varchar</i>	50	No KTP Pasien
Telp	<i>Varchar</i>	50	Telepon Pasien
alamat	<i>Longtext</i>		Alamat Pasien
tgl_lahir	<i>Varchar</i>	50	Tgl Lahir
Jk	<i>Varchar</i>	30	Jenis Kelamin
status	<i>Varchar</i>	10	Status pasien
nama_ibu	<i>Varchar</i>	50	Nama ibu pasien

nama_ayah	<i>Varchar</i>	50	Nama ayah pasien
agama	<i>Varchar</i>	10	agama

3. Tabel Pendaftaran

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel pendaftaran. Struktur tabel pendaftaran adalah sebagai berikut :

Nama Tabel : pendaftaran

Fungsi : Untuk menyimpan data pendaftaran

Primary Key : no_pendaftaran

Tabel 3.28 Tabel Pendaftaran

Nama <i>Fields</i>	Type <i>Fields</i>	Ukuran	Keterangan
no_pendaftaran	<i>Bigint</i>	50	<i>Primary Key</i>
id_pasien	<i>Bigint</i>	50	Id pasien
type	<i>Varchar</i>	50	Type
poly	<i>Varchar</i>	50	Poli
tgl_daftar	<i>Datetime</i>		Tgldaftar
status	<i>Varchar</i>	50	Status

4. Tabel Tindakan Pasien

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel tindakan pasien. Struktur tabel tindakan pasien adalah sebagai berikut :

Nama Tabel : tindakan_pasien

Fungsi : Untuk menyimpan data tindakan pasien

Primary Key : id_tp

Tabel 3.29 Tabel Tindakan Pasien

Nama <i>Fields</i>	Type <i>Fields</i>	Ukuran	Keterangan
id_tp	<i>Bigint</i>	50	<i>Primary Key</i>
no_pendaftaran	<i>Bigint</i>	50	No Pendaftaran
id_tindakan	<i>Bigint</i>	50	Id Tindakan
id_dokter	<i>Int</i>	50	Id Dokter

5. Tabel Dokter

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel dokter. Struktur tabel dokter adalah sebagai berikut :

Nama Tabel : dokter

Fungsi : Untuk menyimpan data dokter

Primary Key : id_dokter

Tabel 3.30 Tabel Dokter

Nama <i>Fields</i>	Type <i>Fields</i>	Ukuran	Keterangan
id_dokter	<i>Bigint</i>	50	<i>Primary Key</i>
nama_dokter	<i>Varchar</i>	50	Nama Dokter
jk_dokter	<i>Varchar</i>	20	Jenis Kelamin Dokter
jabatan_dokter	<i>Varchar</i>	30	Jabatan Dokter
alamat	<i>Text</i>		Alamat
nohp	<i>Varchar</i>	14	No Handphone

6. Tabel Tindakan

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel tindakan. Struktur tabel tindakan adalah sebagai berikut :

Nama Tabel : tindakan

Fungsi : Untuk menyimpan data tindakan

Primary Key : id_tindakan

Tabel 3.31 Tabel Tindakan

Nama <i>Fields</i>	Type <i>Fields</i>	Ukuran	Keterangan
id_tindakan	<i>Bigint</i>	50	<i>Primary Key</i>
tindakan	<i>Varchar</i>	50	Tindakan
biaya	<i>Int</i>	50	Biaya

7. Tabel Transaksi

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel transaksi. Struktur tabel transaksi adalah sebagai berikut :

Nama Tabel : transaksi

Fungsi : Untuk menyimpan data transaksi

Primary Key : no_pendaftaran

Tabel 3.32 Tabel Transaksi

Nama <i>Fields</i>	Type <i>Fields</i>	Ukuran	Keterangan
no_pendaftaran	<i>Bigint</i>	50	<i>Primary Key</i>
nama	<i>Varchar</i>	50	Nama Pasien
telp	<i>Varchar</i>	50	No Telepon
alamat	<i>Longtext</i>		Alamat Pasien
tindakan	<i>Longtext</i>		Tindakan
biaya	<i>Int</i>	50	Biaya
tgl_trans	<i>Datetime</i>		Tgl Transaksi
type	<i>Varchar</i>	30	Type

8. Tabel Rekam Medik

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel rekam medik. Struktur tabel rekam medik adalah sebagai berikut :

Nama Tabel : rekam_medik

Fungsi : Untuk menyimpan data rekam medik

Primary Key : no_rm

Tabel 3.33 Tabel Rekam Medik

Nama <i>Fields</i>	Type <i>Fields</i>	Ukuran	Keterangan
no_rm	<i>Bigint</i>	50	<i>Primary Key</i>
no_pendaftaran	<i>Bigint</i>	50	No Pendaftaran
diagnosa	<i>Varchar</i>	50	Diagnosa
pengobatan	<i>Longtex</i>		Pengobatan
tgl_rm	<i>Datetime</i>		Tgl Rekam Medik

9. Tabel Kamar

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel kamar. Struktur tabel kamar adalah sebagai berikut :

Nama Tabel : kamar

Fungsi : Untuk menyimpan data kamar

Primary Key : id_kamar

Tabel 3.34 Tabel Kamar

Nama <i>Fields</i>	Type <i>Fields</i>	Ukuran	Keterangan
id_kamar	<i>Bigint</i>	50	<i>Primary Key</i>
paviliun	<i>Varchar</i>	50	Paviliun
ruang	<i>Varchar</i>	50	Ruang
tarif	<i>Int</i>	50	Tarif
cek_in	<i>Datetime</i>		Tanggal Cekin
cek_out	<i>Datetime</i>		Tanggal Cekout

10. Tabel Obat

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel obat. Struktur tabel obat adalah sebagai berikut :

Nama Tabel : obat

Fungsi : Untuk menyimpan data obat

Primary Key : id_obat

Tabel 3.35 Tabel Obat

Nama <i>Fields</i>	Type <i>Fields</i>	Ukuran	Keterangan
id_obat	<i>Bigint</i>	50	<i>Primary Key</i>
obat	<i>Varchar</i>	50	Obat
stok	<i>Int</i>	50	Stok
expired	<i>Varchar</i>	50	Tgl expired

11. Tabel Pembelian Obat

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel pembelian obat. Struktur tabel pembelian obat adalah sebagai berikut :

Nama Tabel : pembelian_obat

Fungsi : Untuk menyimpan data pembelian obat

Primary Key : id_po

Tabel 3.36 Tabel Pembelian Obat

Nama <i>Fields</i>	Type <i>Fields</i>	Ukuran	Keterangan
id_po	<i>Bigint</i>	50	<i>Primary Key</i>
id_obat	<i>Bigint</i>	50	Id Obat
jumlah	<i>Int</i>	50	Jumlah
biaya	<i>Int</i>	50	Biaya
tgl_masuk	<i>Datetime</i>		Tgl Masuk

12. Tabel Obat Keluar

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel obat keluar. Struktur tabel obat keluar adalah sebagai berikut :

Nama Tabel : obat_keluar

Fungsi : Untuk menyimpan data obat keluar

Primary Key : id_ok

Tabel 3.37 Tabel Obat Keluar

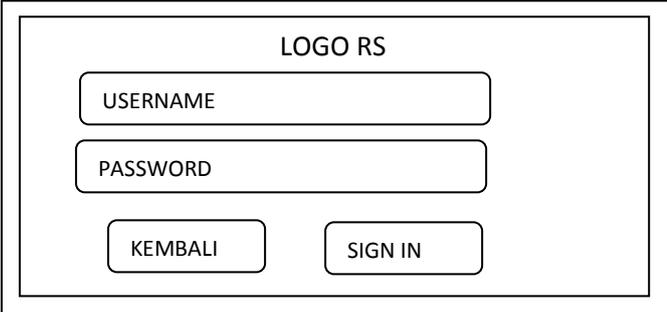
Nama <i>Fields</i>	Type <i>Fields</i>	Ukuran	Keterangan
id_ok	<i>Int</i>	50	<i>Primary Key</i>
id_obat	<i>Int</i>	50	Id Obat
id_pasien	<i>Int</i>	50	Id Pasien
jumlah	<i>Int</i>	50	Jumlah
tgl_keluar	<i>Datetime</i>		Tanggal Keluar

3.4 Perancangan Fisik

Pada bagian ini, spesifikasi logis diubah kedalam detail teknologi dimana pemrograman dan pengembangan sistem bisa diselesaikan, pada tahap ini aktifitas *coding* dilakukan, berikut perancangan fisik sistem administrasi rumah sakit Mahyuzahra Indralaya :

1. Halaman Login Admin

Rancangan Halaman login admin sistem informasi administrasi rumah sakit ini merupakan rancangan awal pertama kali aplikasi dibuka melalui *web browser* dan digunakan untuk masuk kedalam sistem.

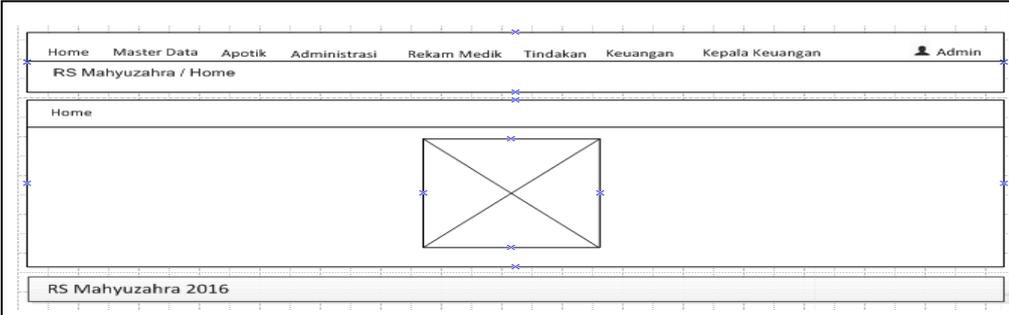


The diagram shows a login form titled "LOGO RS". It contains two input fields: "USERNAME" and "PASSWORD". Below the input fields are two buttons: "KEMBALI" and "SIGN IN".

Gambar 3.18 Rancangan Halaman Login Admin

2. Halaman Awal Menu Admin

Rancangan Halaman Awal menu admin sistem informasi administrasi rumah sakit ini merupakan rancangan awal pertama kali aplikasi dibuka melalui *web browser*.



The diagram shows the initial admin menu page. It features a navigation bar with links: Home, Master Data, Apotik, Administrasi, Rekam Medik, Tindakan, Keuangan, and Kepala Keuangan. A user profile icon labeled "Admin" is in the top right. Below the navigation bar is a header area with "RS Mahyuzahra / Home" and "Home". The main content area contains a large placeholder box with a diagonal cross. The footer area displays "RS Mahyuzahra 2016".

Gambar 3.19 Rancangan Halaman Awal Admin

3. Rancangan Halaman Data Dokter

Rancangan Halaman data dokter ini digunakan untuk menginput data dokter

Home Master Data
RS Mahyuzahra / Dokter

Form Dokter

Nama Dokter

Jenis Kelamin

Jabatan

Alamat

Nomor Handpone

Simpan

Data Dokter

Record Per Page Search

No.	Nama	JK	Jabatan	Alamat	Nomor Handpone	Aksi

RS Mahyuzahra 2016

Gambar 3.20 Rancangan Halaman Data Dokter

4. Rancangan Halaman Data Master Kamar

Rancangan Halaman tarif kamar inap rumah sakit ini digunakan untuk menginput data tarif kamar jasa rumah sakit .

Home Master Data
RS Mahyuzahra / Kamar

Form Kamar

Paviliun

Ruang

Tarif

Simpan

Data Dokter

Record Per Page Search

No.	Paviliun	Ruang	Tarif	Aksi

RS Mahyuzahra 2016

Gambar 3.21 Rancangan Halaman Tarif Kamar

5. Rancangan Halaman Biaya Tindakan

Rancangan Halaman Biaya tindakan ini digunakan untuk menginput biaya tindakan.

The screenshot shows a web application interface for managing medical procedures. It features a top navigation bar with 'Home' and 'Master Data' links, and a page title 'RS Mahyuzahra / Master Tindakan'. The main content area is titled 'Form Master Tindakan' and contains two input fields: 'Nama Tindakan' and 'Biaya Tindakan', followed by a 'Simpan' (Save) button. Below the form is a 'Data Dokter' section with a 'Record Per Page' dropdown menu and a 'Search' input field. At the bottom of the page is a table with the following structure:

No.	Nama Tindakan	Biaya	Aksi

The footer of the page reads 'RS Mahyuzahra 2016'.

Gambar 3.22 Rancangan Halaman Biaya Tindakan

6. Halaman Login Apotik

Rancangan Halaman login apotik sistem informasi administrasi rumah sakit ini merupakan rancangan awal pertama kali aplikasi dibuka melalui *web browser* dan digunakan untuk masuk kedalam sistem.

The screenshot shows a login page for a pharmacy system. It features a central box with the text 'LOGO RS' at the top. Below this are two input fields: 'USERNAME' and 'PASSWORD'. At the bottom of the box are two buttons: 'KEMBALI' (Back) and 'SIGN IN'.

Gambar 3.23 Rancangan Halaman Login Apotik

7. Halaman *Home* Apotik

Rancangan Halaman Awal menu apotik sistem informasi administrasi rumah sakit ini merupakan rancangan awal pertama kali aplikasi dibuka melalui *web browser*.

Gambar 3.24 Rancangan Halaman Awal Apotik

8. Rancangan Halaman Pembelian Obat

Rancangan Halaman pembelian obat ini digunakan untuk menginput data pembelian obat.

Gambar 3.25 Rancangan Halaman Pembelian Obat

9. Rancangan Halaman Obat Keluar

Rancangan Halaman obat keluar ini digunakan untuk menginput data obat keluar.

Home Pembelian Obat Obat Keluar Stok keluar				
RS Mahyuzahra / Obat keluar				
Form Obat Keluar				
No RM	<input type="text"/>			
No Daftar	<input type="text"/>			
Nama	<input type="text"/>			
Status	<input type="text"/>			
Nama Obat	<input type="text"/>			
Jumlah Keluar	<input type="text"/>			
<input type="button" value="Simpan"/>				
Data Obat keluar				
<input type="text"/> Record Per Page		Search <input type="text"/>		
No.	Nama Obat	Jumlah	Tgl keluar	Aksi
RS Mahyuzahra 2016				

Gambar 3.26 Rancangan Halaman Obat Keluar

10. Rancangan Halaman Stok Obat

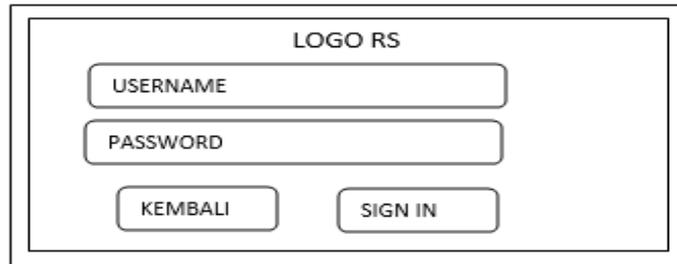
Rancangan Halaman stok obat ini digunakan untuk melihat stok obat.

Home Pembelian Obat Obat Keluar Stok keluar				
RS Mahyuzahra / Stok Obat				
Form Stok Obat				
Data Stok Obat				
<input type="text"/> Record Per Page		Search <input type="text"/>		
No.	Nama Obat	Stok	Aksi	
RS Mahyuzahra 2016				

Gambar 3.27 Rancangan Halaman Stok Obat

11. Halaman Login Rekam Medik

Rancangan Halaman login Rekam Medik sistem informasi administrasi rumah sakit ini merupakan rancangan awal pertama kali aplikasi dibuka melalui *web browser* dan digunakan untuk masuk kedalam sistem.

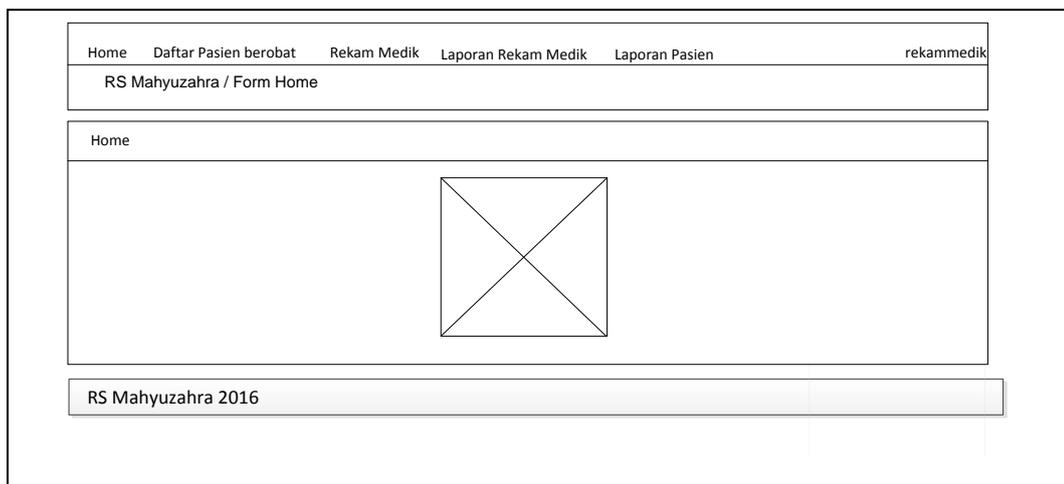


The diagram shows a login form layout. At the top center is the text "LOGO RS". Below it are two input fields: "USERNAME" and "PASSWORD". At the bottom are two buttons: "KEMBALI" (Back) and "SIGN IN".

Gambar 3.28 Rancangan Halaman Login Rekam Medik

12. Halaman Awal Menu Rekam Medik

Rancangan Halaman Awal menu Rekam Medik sistem informasi administrasi rumah sakit ini merupakan rancangan awal pertama kali aplikasi dibuka melalui *web browser*.



The diagram shows a web page layout. At the top is a navigation bar with links: "Home", "Daftar Pasien berobat", "Rekam Medik", "Laporan Rekam Medik", "Laporan Pasien", and "rekammedik". Below the navigation bar is a header area with the text "RS Mahyuzahra / Form Home". Below the header is a main content area with the text "Home" and a large square placeholder with a diagonal cross. At the bottom is a footer area with the text "RS Mahyuzahra 2016".

Gambar 3.29 Rancangan Halaman Awal Rekam Medik

13. Rancangan Halaman Daftar Pasien Berobat

Rancangan Halaman pasien berobat ini digunakan untuk menginput data pasien berobat.

Home	Daftar Pasien berobat	Rekam Medik	Laporan Rekam Medik	Laporan Pasien		
RS Mahyuzahra / Daftar Pasien Berobat						
Form Stok Obat						
Data Daftar Pasien Berobat						
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Record Per Page	Search	<input type="text"/>		
No.	No. RM	No. Daftar	Nama	Status Berobat	Tgl Daftar	Aksi
RS Mahyuzahra 2016						

Gambar 3.30 Rancangan Halaman Daftar Pasien Berobat

14. Rancangan Halaman Rekam Medik

Rancangan Halaman rekam medik ini digunakan untuk menginput data rekam medik.

Home	Daftar Pasien berobat	Rekam Medik	Laporan Rekam Medik	Laporan Pasien	rekammedik		
RS Mahyuzahra / Rekam Medik							
Form Rekam medik							
Nama	<input type="text"/>						
No RM	<input type="text"/>						
Alamat	<input type="text"/>						
Jenis Kelamin	<input type="text"/>						
Status	<input type="text"/>						
Diagnosa	<input type="text"/>						
Pengobatan	<input type="text"/>						
<input type="button" value="Simpan"/>							
Data Rekam Medik							
<input type="button" value="Cetak"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Record Per Page	Search	<input type="text"/>		
No.	No Rekam Medik	No Pendaftaran	Pasien	Diagnosa	Pengobatan	Tgl	Aksi
RS Mahyuzahra 2016							

Gambar 3.31 Rancangan Halaman Rekam Medik

15. Rancangan Halaman Laporan Rekam Medik

Rancangan Halaman laporan rekam medik ini digunakan untuk cetak data rekam medik.

Home	Daftar Pasien berobat	Rekam Medik	Laporan Rekam Medik	Laporan Pasien	rekammedik		
RS Mahyuzahra / Laporan Rekam Medik							
Form Laporan Rekam medik							
Nama	<input type="text"/>						
<input type="button" value="Tampilkan"/>							
Data Laporan Rekam Medik							
<input type="button" value="Cetak"/>	<input type="text"/>	Record Per Page	Search <input type="text"/>				
No.	No Rekam Medik	No Pendaftaran	Pasien	Diagnosa	Pengobatan	Tgl	Aksi
RS Mahyuzahra 2016							

Gambar 3.32 Rancangan Halaman Laporan Rekam Medik

16. Rancangan Halaman Laporan Pasien

Rancangan Halaman laporan pasien ini digunakan untuk cetak laporan pasien.

Home	Daftar Pasien berobat	Rekam Medik	Laporan Rekam Medik	Laporan Pasien	rekammedik
RS Mahyuzahra / Laporan Pasien					
Form Laporan Pasien					
Data Laporan Pasien					
<input type="text"/> <input type="button" value="v"/> Record Per Page			Search <input type="text"/>		
No.	Diagnosa	Jumlah Pasien	Aksi		
RS Mahyuzahra 2016					

Gambar 3.33 Rancangan Halaman Laporan Pasien

17. Halaman Login Administrasi

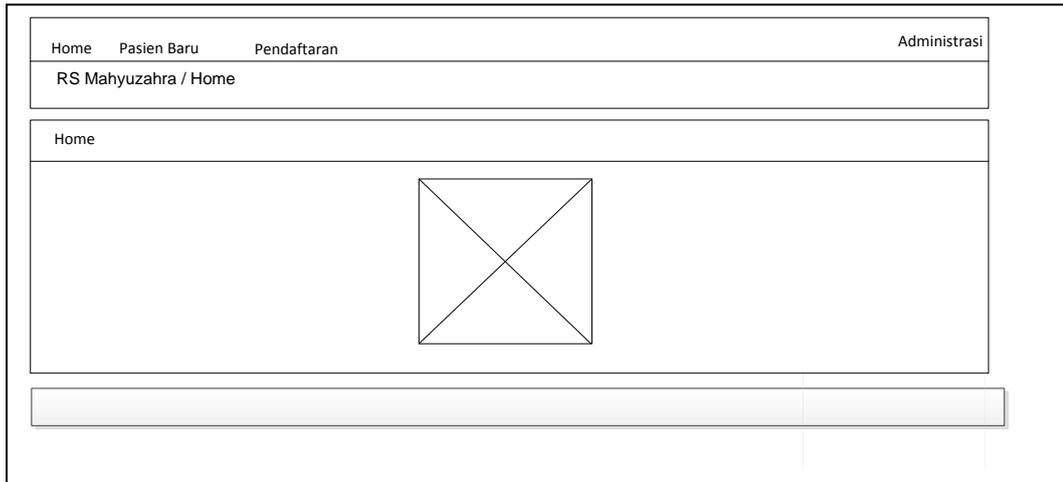
Rancangan Halaman login administrasi sistem informasi administrasi rumah sakit ini merupakan rancangan awal pertama kali aplikasi dibuka melalui *web browser* dan digunakan untuk masuk kedalam sistem.

LOGO RS	
<input type="text" value="USERNAME"/>	
<input type="text" value="PASSWORD"/>	
<input type="button" value="KEMBALI"/>	<input type="button" value="SIGN IN"/>

Gambar 3.34 Rancangan Halaman Login Administrasi

18. Halaman Awal Menu Administrasi

Rancangan Halaman Awal menu administrasi sistem informasi administrasi rumah sakit ini merupakan rancangan awal pertama kali aplikasi dibuka melalui *web browser*.

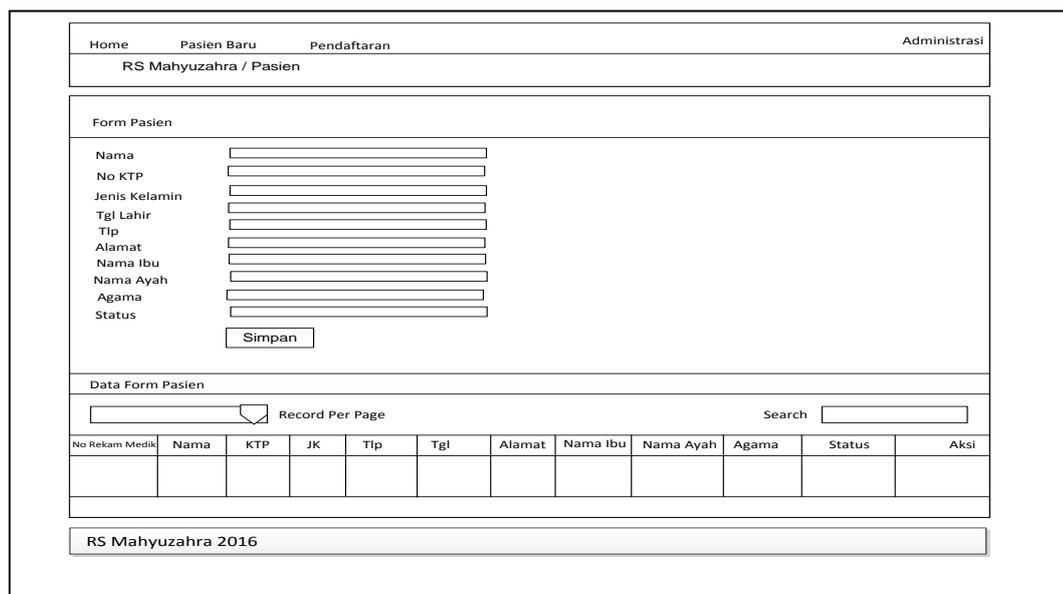


The image shows a wireframe for the initial administration menu page. It features a top navigation bar with links for 'Home', 'Pasien Baru', 'Pendaftaran', and 'Administrasi'. Below the navigation bar is a breadcrumb trail 'RS Mahyuzahra / Home'. The main content area contains a 'Home' label and a large square placeholder with an 'X' inside, indicating a missing image or logo. At the bottom, there is a horizontal bar with a gradient effect.

Gambar 3.35 Rancangan Halaman Awal Administrasi

19. Rancangan Halaman Pasien Baru

Rancangan Halaman pasien baru ini digunakan untuk tambah pasien baru.



The image shows a wireframe for the 'New Patient' page. It includes a top navigation bar with 'Home', 'Pasien Baru', 'Pendaftaran', and 'Administrasi'. The breadcrumb trail is 'RS Mahyuzahra / Pasien'. The main section is titled 'Form Pasien' and contains several input fields for patient information: Nama, No KTP, Jenis Kelamin, Tgl Lahir, Tlp, Alamat, Nama Ibu, Nama Ayah, Agama, and Status. A 'Simpan' button is located below these fields. Below the form is a 'Data Form Pasien' section with a 'Record Per Page' dropdown and a 'Search' input field. At the bottom, there is a table with 12 columns: 'No Rekam Medik', 'Nama', 'KTP', 'JK', 'Tlp', 'Tgl', 'Alamat', 'Nama Ibu', 'Nama Ayah', 'Agama', 'Status', and 'Aksi'. The footer of the page reads 'RS Mahyuzahra 2016'.

Gambar 3.36 Rancangan Halaman Pasien Baru

20. Rancangan Halaman Daftar Rawat Inap

Rancangan Halaman daftar rawat inap ini digunakan untuk melakukan pendaftaran rawat inap.

Home Pasien Baru Pendaftaran RS Mahyuzahra / pendaftaran								
Form pendaftaran No. RM <input type="text"/> Ruang Rawat Inap <input type="text"/> Jenis Pendaftaran <input type="text"/> <div style="text-align: center;"><input type="button" value="Simpan"/></div>								
Data Form pendaftaran <input type="text"/> <input type="button" value="v"/> Record Per Page Search <input type="text"/>								
No Rekam Medik	No pendaftaran	Nama	JK	Tip	Jenis Pendaftaran	Ruang Inap	Tgl Daftar	Aksi

Gambar 3.37 Rancangan Halaman Daftar Rawat Inap

21. Rancangan Halaman Daftar Rawat Jalan

Rancangan Halaman daftar rawat jalan ini digunakan untuk melakukan pendaftaran rawat jalan.

Home Pasien Baru Pendaftaran RS Mahyuzahra / pendaftaran							
Form pendaftaran No. RM <input type="text"/> Jenis Pendaftaran <input type="text"/> Poli <input type="text"/> <div style="text-align: center;"><input type="button" value="Simpan"/></div>							
Data Form pendaftaran <input type="text"/> <input type="button" value="v"/> Record Per Page Search <input type="text"/>							
No Rekam Medik	No pendaftaran	Nama	JK	Tip	Jenis Pendaftaran	Tgl Daftar	Aksi

Gambar 3.38 Rancangan Halaman Daftar Rawat Jalan

22. Rancangan Halaman Daftar IGD

Rancangan Halaman daftar IGD ini digunakan untuk melakukan pendaftaran IGD.

No Rekam Medik	Nama	JK	Tlp	Jenis Pendaftaran	Ruang	Tgl Daftar	Aksi

Gambar 3.39 Rancangan Halaman Daftar IGD

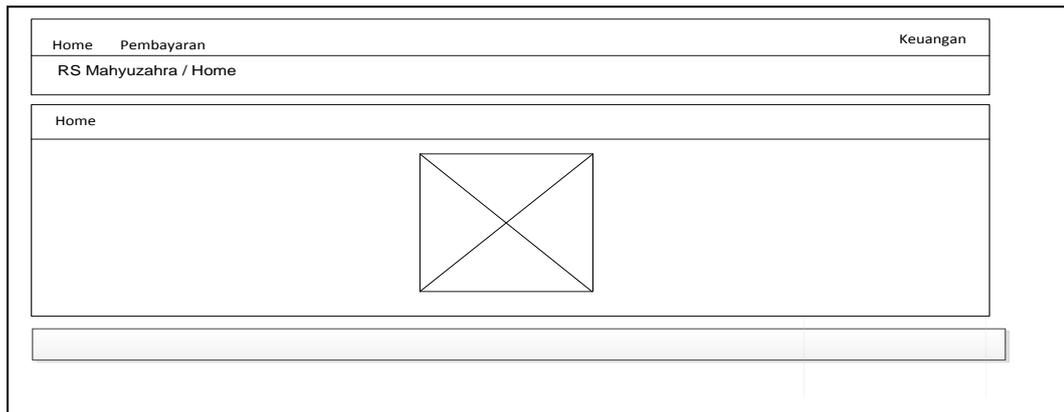
23. Halaman Login Keuangan

Rancangan Halaman login keuangan sistem informasi administrasi rumah sakit ini merupakan rancangan awal pertama kali aplikasi dibuka melalui *web browser* dan digunakan untuk masuk kedalam sistem.

Gambar 3.40 Rancangan Halaman Login Keuangan

24. Halaman Awal Menu Keuangan

Rancangan Halaman Awal menu keuangan sistem informasi administrasi rumah sakit ini merupakan rancangan awal pertama kali aplikasi dibuka melalui *web browser*.

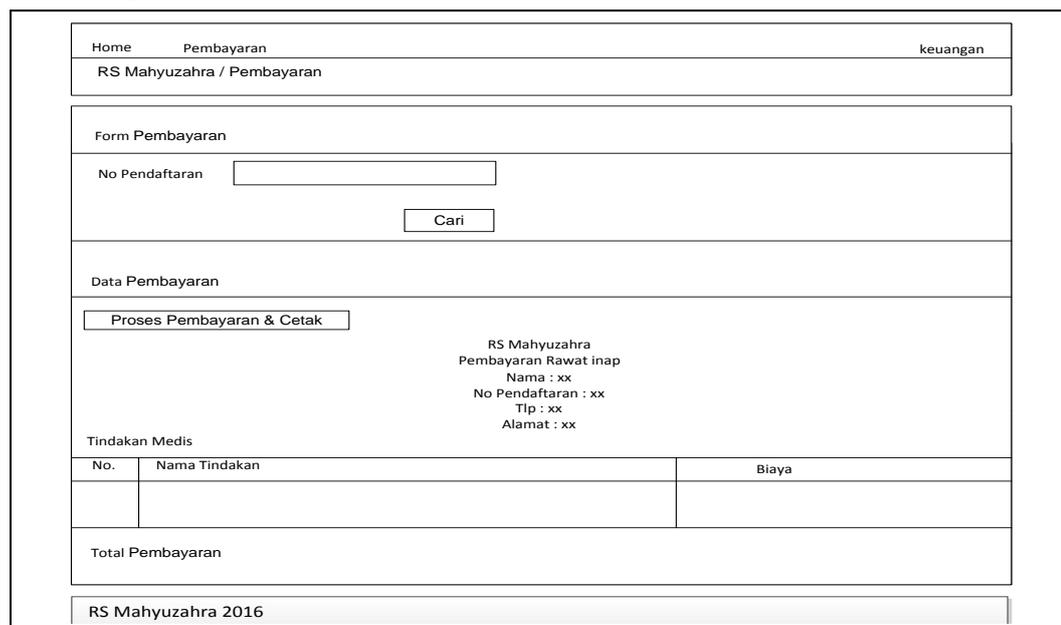


The image shows a wireframe for the initial financial menu page. It features a top navigation bar with 'Home', 'Pembayaran', and 'Keuangan' links. Below the navigation bar is a breadcrumb trail 'RS Mahyuzahra / Home'. The main content area is titled 'Home' and contains a large square placeholder with an 'X' inside, indicating a missing image or logo. At the bottom, there is a horizontal bar representing a footer or additional navigation.

Gambar 3.41 Rancangan Halaman Awal Keuangan

25. Rancangan Halaman Pembayaran

Rancangan Halaman pembayaran ini digunakan untuk melakukan cetak kwitansi pembayaran.



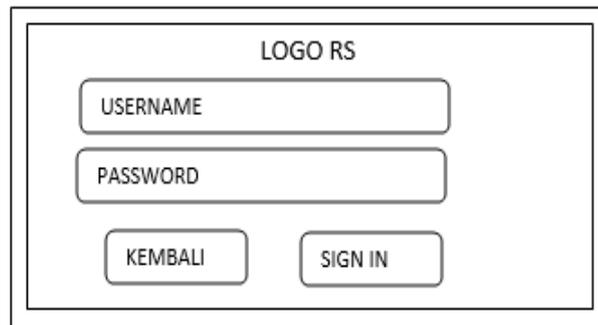
The image shows a wireframe for the payment page. It includes a top navigation bar with 'Home', 'Pembayaran', and 'keuangan' links. Below the navigation bar is a breadcrumb trail 'RS Mahyuzahra / Pembayaran'. The main content area is titled 'Form Pembayaran' and contains a search form with a 'No Pendaftaran' input field and a 'Cari' button. Below the search form is a section titled 'Data Pembayaran' containing a button 'Proses Pembayaran & Cetak'. The page also displays patient information: 'RS Mahyuzahra', 'Pembayaran Rawat inap', 'Nama : xx', 'No Pendaftaran : xx', 'Tlp : xx', and 'Alamat : xx'. At the bottom, there is a table for medical actions and a 'Total Pembayaran' section.

No.	Nama Tindakan	Biaya

Gambar 3.42 Rancangan Halaman Cetak Pembayaran

26. Halaman Login Kepala Keuangan

Rancangan Halaman login kepala keuangan sistem informasi administrasi rumah sakit ini merupakan rancangan awal pertama kali aplikasi dibuka melalui *web browser* dan digunakan untuk masuk kedalam sistem.

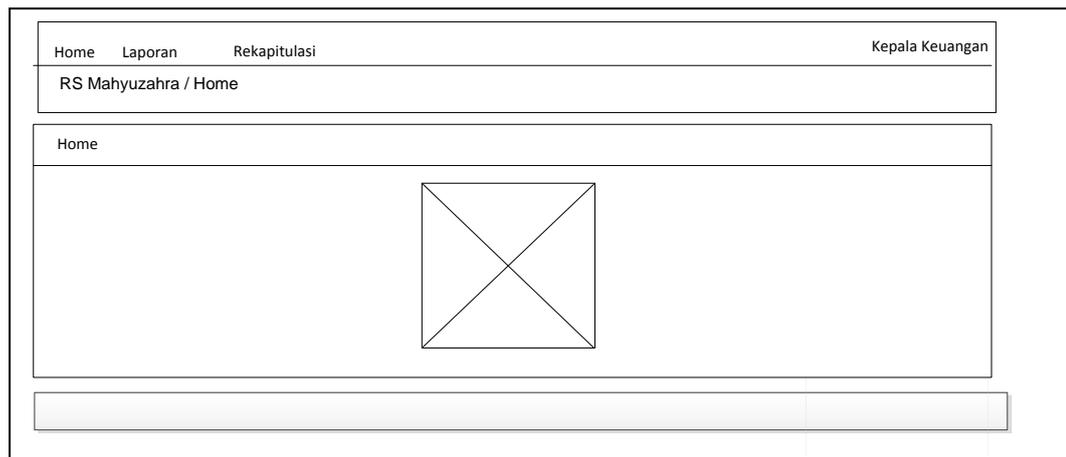


The image shows a login form titled "LOGO RS". It contains two input fields: "USERNAME" and "PASSWORD". Below the input fields are two buttons: "KEMBALI" (Back) and "SIGN IN".

Gambar 3.43 Rancangan Halaman Login Kepala Keuangan

27. Halaman Awal Menu Kepala Keuangan

Rancangan Halaman Awal menu Kepala keuangan sistem informasi administrasi rumah sakit ini merupakan rancangan awal pertama kali aplikasi dibuka melalui *web browser*.



The image shows a web page layout for the "Kepala Keuangan" (Finance Head) menu. It features a navigation bar with links for "Home", "Laporan", and "Rekapitulasi", and a "Kepala Keuangan" link on the right. Below the navigation bar is a breadcrumb trail "RS Mahyuzahra / Home". The main content area has a "Home" link and a large square placeholder with a diagonal cross, indicating a missing image or logo. At the bottom, there is a horizontal bar with a gradient effect.

Gambar 3.44 Rancangan Halaman Awal Kepala Keuangan

28. Rancangan Halaman Laporan Rawat Jalan

Rancangan Halaman laporan rawat jalan ini digunakan untuk melihat data rawat jalan.

Home	Laporan	Rekapitulasi						kepalakeuangan
RS Mahyuzahra / Laporan Rawat jalan								
Data Laporan Rawat Jalan								
Data Laporan Rawat Jalan								
<input type="text"/> Record Per Page				Search <input type="text"/>				
No. Dftr	Pendaftaran	Nama	Tip	Alamat	Tindakan	Totalbiaya	Tgl transaksi	
RS Mahyuzahra 2016								

Gambar 3.45 Rancangan Halaman Laporan Rawat Jalan

29. Rancangan Halaman Laporan Rawat Inap

Rancangan Halaman laporan rawat inap ini digunakan untuk melihat data rawat inap.

Home	Laporan	Rekapitulasi						kepalakeuangan
RS Mahyuzahra / Laporan Rawat Inap								
Data Laporan Rawat Inap								
Data Laporan Rawat Inap								
<input type="text"/> Record Per Page				Search <input type="text"/>				
No. Dftr	Pendaftaran	Nama	Tip	Alamat	Tindakan	Totalbiaya	Tgl transaksi	
RS Mahyuzahra 2016								

Gambar 3.46 Rancangan Halaman Laporan Rawat Inap

30. Rancangan Halaman Laporan IGD

Rancangan Halaman laporan IGD ini digunakan untuk melihat data IGD.

Home	Laporan	Rekapitulasi	kepalakeuangan				
RS Mahyuzahra / Laporan IGD							
Data Laporan IGD							
Data Laporan IGD							
<input type="text"/> Record Per Page				Search <input type="text"/>			
No. Dftr	Pendaftaran	Nama	Tlp	Alamat	Tindakan	Totalbiaya	Tgl transaksi
RS Mahyuzahra 2016							

Gambar 3.47 Rancangan Halaman Laporan IGD

31. Rancangan Halaman Laporan Rekapitulasi Keuangan

Rancangan Halaman laporan rekapitulasi ini digunakan untuk melihat data laporan rekapitulasi.

Home	Laporan	Rekapitulasi	kepalakeuangan								
RS Mahyuzahra / Laporan IGD											
Data Laporan Rekapitulasi Keuangan											
Periode tgl	<input type="text"/>										
Ke tgl	<input type="text"/>										
	<input type="button" value="Cari"/>										
Data Laporan Keuangan Tgl/ Xxxxx - xxxxx											
Tgl	Pendapatan								Pengeluaran		
	IGD		Rawat Inap		Rawat Jalan		Laboratorium		Gaji	Beli Obat	
	Pasien	Rp	Pasien	Rp	Pasien	Rp	Pasien	Rp			
Total Pendapatan		Xxxxx - xxxxx									
Total Pengeluaran		Xxxxx - xxxxx									
Pendapatan Bersih		Xxxxx - xxxxx									
RS Mahyuzahra 2016											

Gambar 3.48 Rancangan Halaman Laporan Rekapitulasi

32. Rancangan Halaman Tindakan Pasien

Rancangan Halaman tindakan pasien ini digunakan untuk menginput data tindakan pasien.

Home	Tindakan	IGD				
RS Mahyuzahra / Tindakan Pasien						
Form Obat Keluar						
Nama	<input type="text"/>					
No RM	<input type="text"/>					
Alamat	<input type="text"/>					
Jenis Kelamin	<input type="text"/>					
Tindakan	<input type="text"/>	▼				
Dokter	<input type="text"/>	▼				
<input type="button" value="Simpan"/>						
Data Obat keluar						
<input type="text"/>	Record Per Page	Search <input type="text"/>				
No.	No Daftar	Pasien	Dokter	Nama tindakan	Biaya	Aksi
RS Mahyuzahra 2016						

Gambar 3.49 Rancangan Halaman Tindakan Pasien

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi administrasi rumah sakit pada Mahyuzahra yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan memanfaatkan *framework code igniter*, dalam menjalankan sistem informasi administrasi rumah sakit ini secara langsung harus mempunyai *server web local* yaitu *apache*, *web* ini mempunyai halaman utama atau halaman depan yaitu halaman *index* yang berfungsi sebagai halaman utama secara otomatis pada saat *web* ini diakses. Pada bab ini akan membahas sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra ini terdapat halaman-halaman lain yang dapat saling berhubungan satu sama lain. Diharapkan dapat mempermudah bagian administrasi dalam melayani pasien juga dapat membantu bagian keuangan dalam membuat laporan keuangan serta juga dapat membantu pimpinan dalam mengecek pendapatan rumah sakit Mahyuzahra.

Langkah pertama untuk mengaktifkan halaman utama terlebih dahulu kita membuka *web browser mozilla firefox*. Setelah *browser mozilla firefox* diaktifkan maka kita masukan alamat halaman utama dikotak *address* yang terdapat di *Mozilla Firefox* dengan mengisi username dan password.

Hasil dari pembuatan sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra ini adalah halaman-halaman informasi yang nantinya dijalankan

dengan menggunakan *browser*. Adapun system informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra ini memiliki sub-sub menu sebagai berikut:

4.1.1 Menu Bagian Admin

Menu admin merupakan bagian yang mengolah master data dokter, kamar dan tindakan, berikut ini akan dibahas fungsi-fungsi menu bagian admin.

1. Menu Login Admin

Halaman *login* admin merupakan tampilan halaman login awal sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra dibuka, tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4.1 Menu *Login* Admin

2. Halaman *Home*

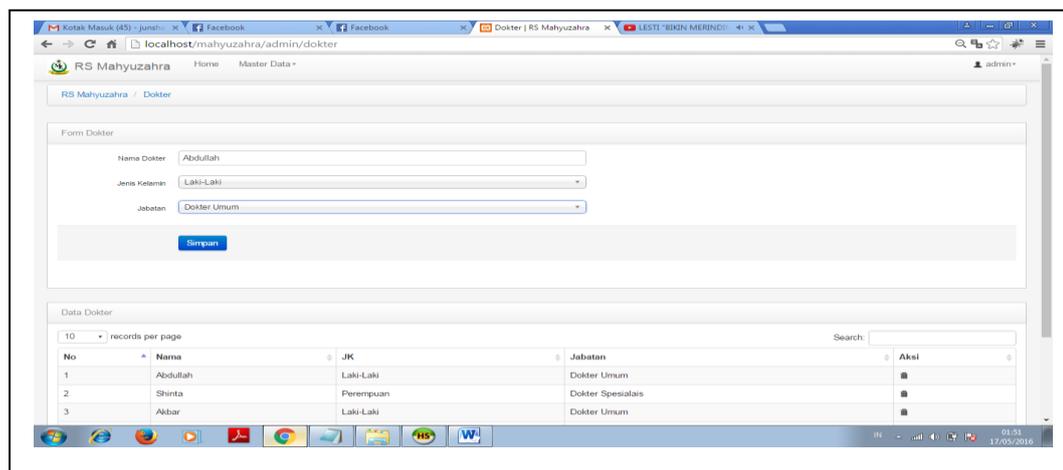
Halaman *home* merupakan tampilan halaman awal sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra pada bagian admin, pada bagian halaman home terdapat menu master yang berisi sub menu master kamar, master data dokter dan menu master tarif tindakan, tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4.2 Menu *Home* Admin

3. Menu Master Data Dokter

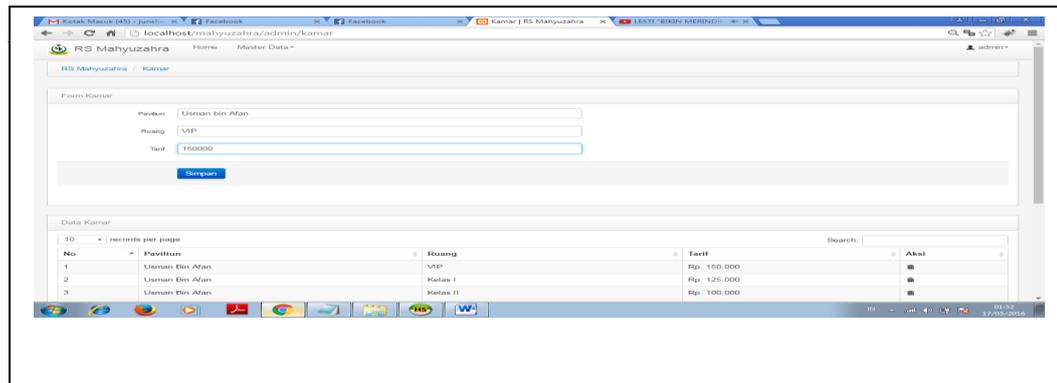
Tampilan halaman master data dokter merupakan tampilan halaman untuk menambah data dokter yang dilakukan oleh petugas admin, pada halaman form input data dokter mempunyai isian nama dokter, jenis kelamin dan jabatan, selanjutnya terdapat table grid yang menjelaskan nama daftar dokter, jenis kelamin dokter, dan jabatan dokter yang di isi dengan dokter umum dan dokter spesialis, tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4.3 Tampilan Halaman Data Dokter

4. Tampilan Halaman Master Data Kamar

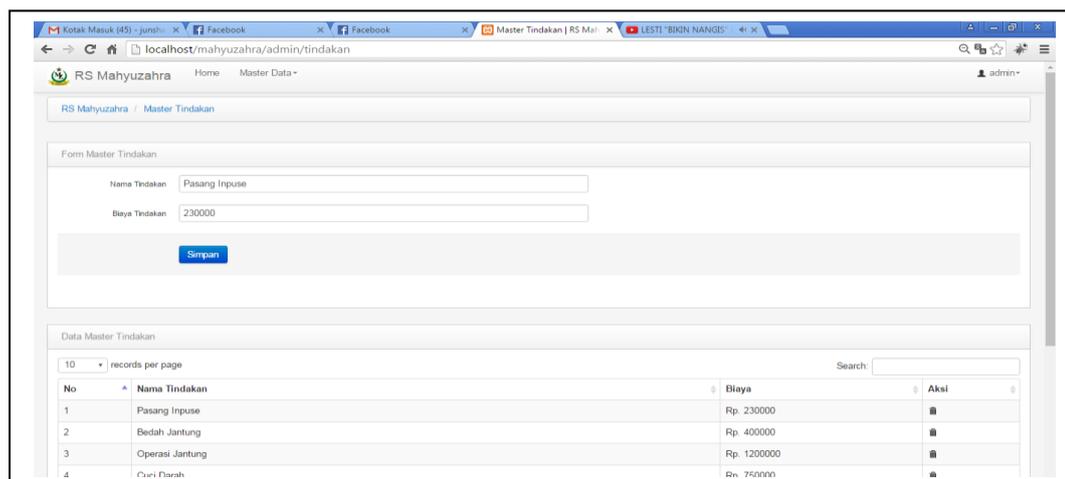
Tampilan halaman master data kamar ini merupakan tampilan halaman untuk menambah data kamar yang dilakukan oleh petugas admin, pada halaman input data kamar terdapat isian paviliun, ruang dan tarif, tampilannya sebagai



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Input Data Kamar

5. Tampilan Halaman Biaya Tindakan

Tampilan halaman input data tarif tindakan merupakan tampilan halaman data kamar yang akan telah di input oleh petugas admin, pada halaman tarif tindakan ini terdapat isian nama tindakan dan tarif, tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4.5 Tampilan Halaman Biaya Tindakan

4.1.2 Menu Bagian Apotik

Menu bagian bagian apotik ini merupakan bagian yang mengelola transaksi pembelian obat, transaksi obat keluar dan stok obat, berikut ini akan dibahas fungsi-fungsi menu bagian apotik:

1. Tampilan Halaman Login Apotik

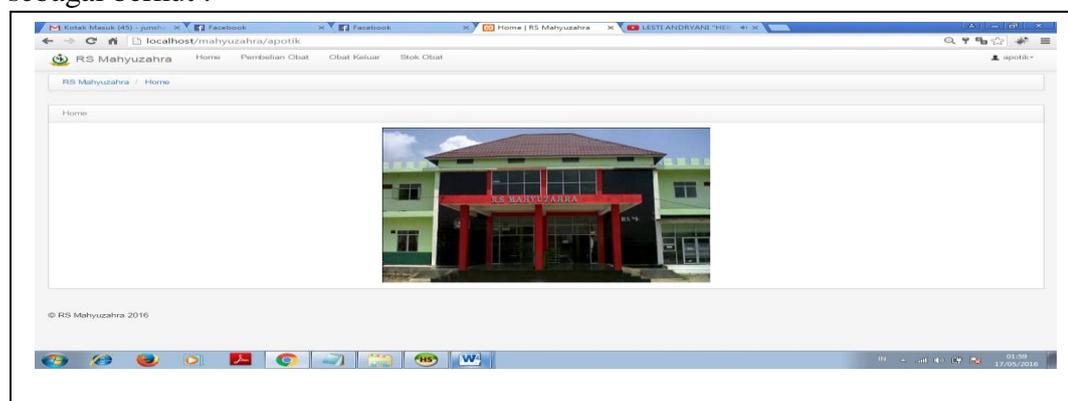
Halaman *login* apotik merupakan tampilan halaman login bagian apotik pada sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra dibuka, tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4.6 Tampilan Halaman Login Apotik

2. Halaman *Home*

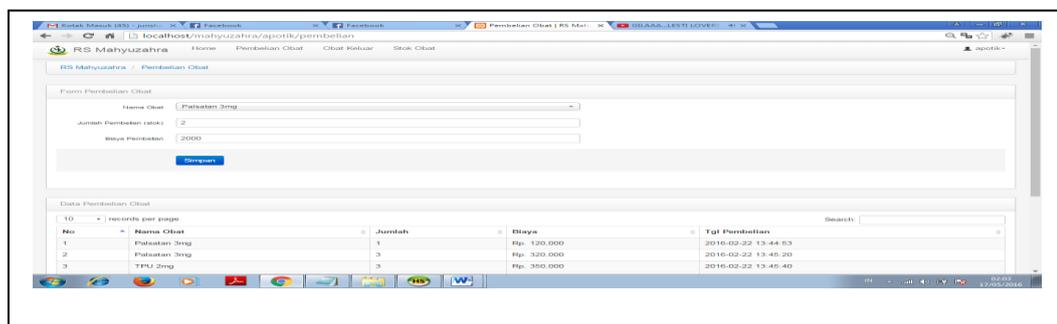
Halaman *home* merupakan tampilan halaman awal sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra pada bagian apotik, pada bagian halaman home terdapat menu pembelian obat, obat keluar, dan stok obat, tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4.7 Tampilan Halaman Menu Home Apotik

3. Tampilan Transaksi Pembelian Obat

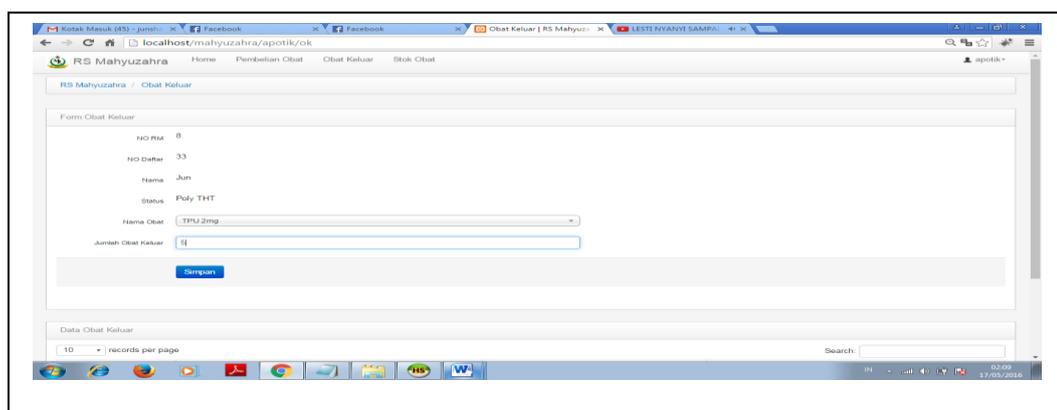
Tampilan halaman transaksi pembelian obat ini merupakan tampilan halaman transaksi pembelian obat yang dilakukan oleh bagian apotik, pada halaman transaksi pembelian obat ini terdapat isian nama obat, jumlah pembelian, biaya pembelian dan tombol simpan untuk menyimpan data, tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4.8 Tampilan Halaman Pembelian Obat

4 Tampilan Transaksi Obat Keluar

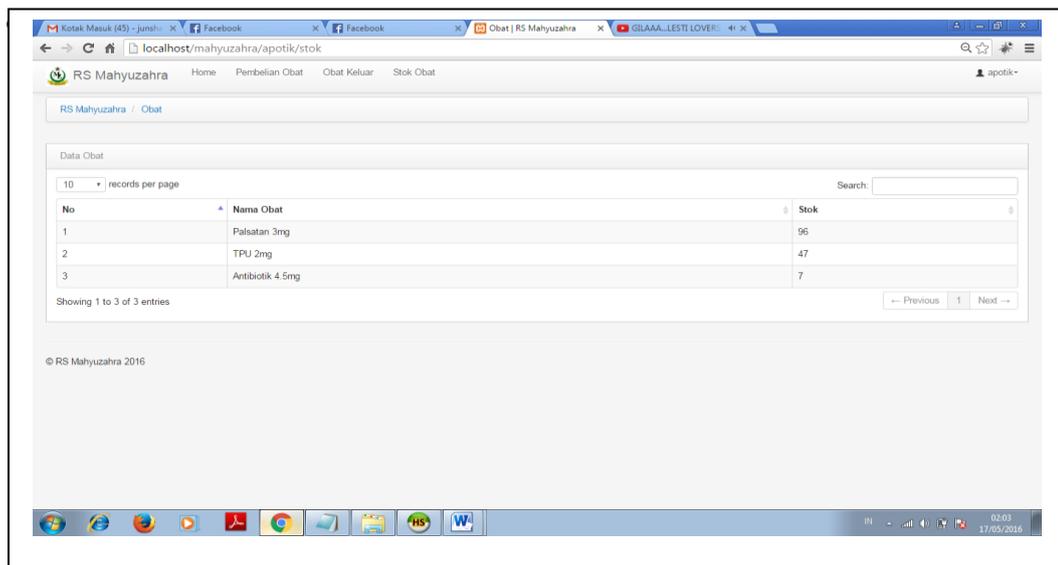
Tampilan halaman transaksi obat keluar ini merupakan tampilan halaman transaksi obat keluar, pada halaman transaksi obat keluar dan stok obat, terdapat tampilan no rekam medik, no daftar, nama pasien, status, nama obat, jumlah keluar dan tombol simpan untuk menyimpan data, tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4.9 Tampilan Halaman Obat Keluar

5. Tampilan Stok Obat

Tampilan halaman stok obat ini merupakan tampilan halaman untuk melihat data stok obat, pada tampilan halaman stok obat ini terdapat no, nama



No	Nama Obat	Stok
1	Palsatan 3mg	96
2	TPU 2mg	47
3	Antibiotik 4.5mg	7

Gambar 4.10 Tampilan Halaman Stok Obat

4.1.3 Menu Bagian Keuangan

Menu bagian keuangan merupakan bagian yang mengolah pembayaran pasien, berikut ini akan dibahas fungsi-fungsi menu bagian keuangan:

1. Tampilan Login Bagian Keuangan

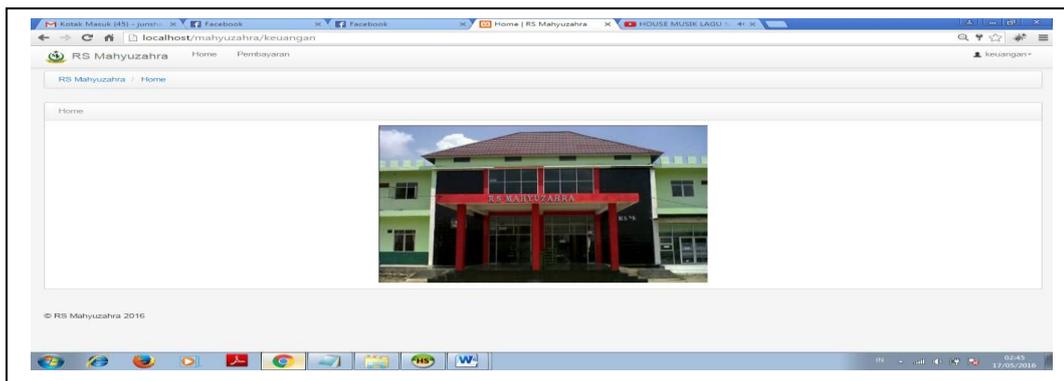
Halaman *login* bagian keuangan merupakan tampilan halaman login bagian keuangan pada sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra dibuka, tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4.11 Tampilan Halaman Login Keuangan

2. Tampilan Home Bagian Keuangan

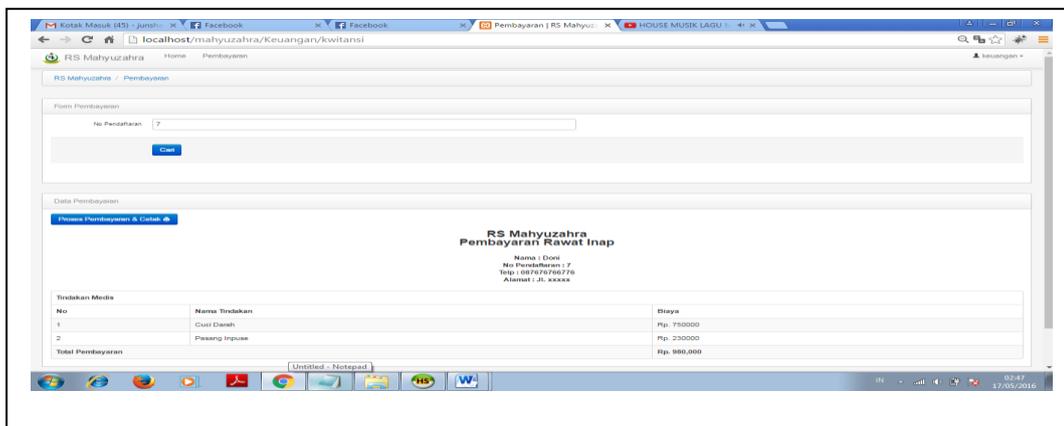
Halaman *home* bagian keuangan ini merupakan tampilan halaman awal sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra pada bagian keuangan, pada halaman bagian keuangan ini terdapat menu home dan pembayaran pasien, tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4.12 Tampilan Home Bagian Keuangan

2. Tampilan Data Pembayaran Pasien

Tampilan halaman menu pembayaran ini merupakan tampilan untuk cetak kwitansi pembayaran, pada tampilan halaman pembayaran ini terdapat isian no pendaftaran dan tombol cetak, apabila tombol cetak dipilih maka akan tampilan rincian pembayaran pasien, tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4.13 Tampilan Data Pembayaran Pasien

4.1.4 Menu Bagian Kepala Keuangan

Menu bagian kepala keuangan merupakan bagian yang mengolah laporan data rawat jalan, laporan data rawat inap, laporan IGD, laporan rekapitulasi keuangan, berikut ini akan dibahas fungsi-fungsi menu bagian kepala keuangan:

1. Tampilan Login Bagian Kepala Keuangan

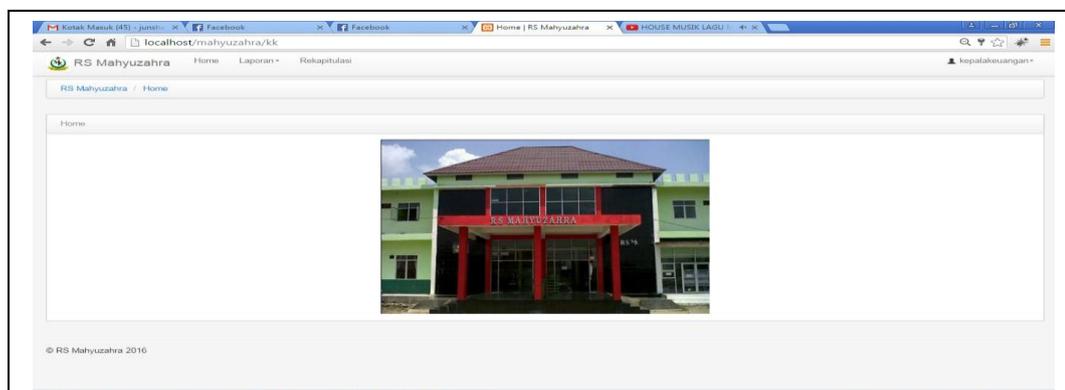
Halaman *login* bagian kepala keuangan merupakan tampilan halaman login bagian kepala keuangan pada sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra dibuka, tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4.14 Tampilan Halaman Login Kepala Keuangan

2. Tampilan Home Bagian Kepala Keuangan

Halaman *home* bagian kepala keuangan ini merupakan tampilan halaman awal sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra pada bagian kepala keuangan, pada tampilan menu home bagian kepala keuangan ini terdapat menu home, menu laporan, dan menu laporan rekapitulasi tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4.15 Tampilan Home Bagian Kepala Keuangan

3. Tampilan Laporan Data Rawat Jalan

Tampilan halaman laporan data rawat jalan ini merupakan tampilan halaman untuk mencetak data pasien rawat jalan yang dilakukan oleh bagian kepala keuangan, pada tampilan laporan data rawat jalan ini terdapat no daftar, pendaftaran, nama, telp, alamat, tindakan, total biaya dan tgl transaksi, tampilannya sebagai berikut :

No Daftar	Pendaftaran	Nama	Telp	Alamat	Tindakan	Total Biaya	Tgl Transaksi
8	Rawat Jalan	Kiki	084387343434	Jl. Sebaran No sekian	Konsultasi-50000	Rp. 50.000	2016-02-26 12:04:08
10	Rawat Jalan	Indri	49638746367	Jl. xxx	Cek Darah-150000	Rp. 150.000	2016-02-26 11:54:44
12	Rawat Jalan	Jun	084837423	Jl. xx	Konsultasi-50000,Cek Darah-150000	Rp. 200.000	2016-02-26 16:06:22
19	Rawat Jalan	Jun	084837423	Jl. xx	Jasa Pelayanan Dan Jasa Dokter Spesialis-100000	Rp. 100.000	2016-02-28 14:24:12
23	Rawat Jalan	Kiki	084387343434	Jl. Sebaran No sekian	Cek Darah-150000,Rontgen Badan-320000,Pasang Oklasi-75000	Rp. 545.000	2016-03-31 22:17:19
27	Rawat Jalan	Jun	084837423	Jl. xx	Jasa Pelayanan Dan Jasa Dokter Umum-75000,Cek Darah-150000	Rp. 225.000	2016-03-31 22:14:05
29	Rawat Jalan	Indri	49638746367	Jl. xxx	Jasa Pelayanan Dan Jasa Dokter Spesialis-100000	Rp. 100.000	2016-04-04 10:31:16
33	Rawat Jalan	Jun	084837423	Jl. xx	Cuci Darah-750000	Rp. 750.000	2016-04-05 16:22:11

Gambar 4.16 Tampilan Halaman Laporan Rawat Jalan

4. Tampilan Laporan Data Rawat Inap

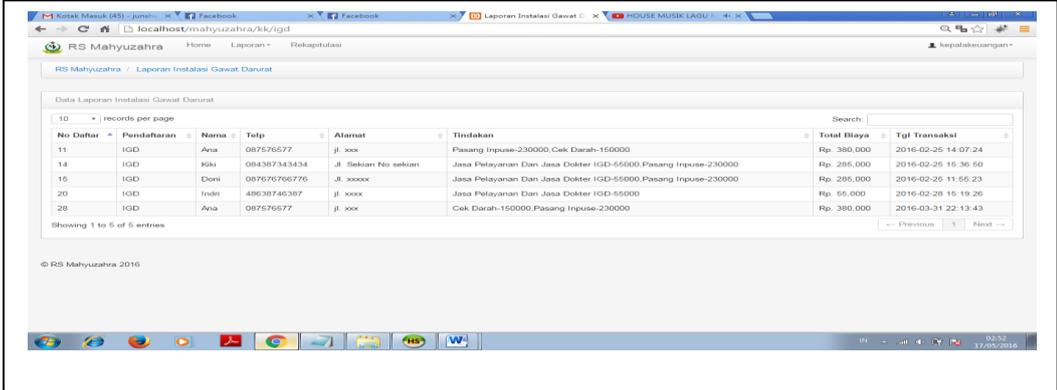
Tampilan halaman laporan data rawat inap ini merupakan tampilan halaman untuk mencetak data pasien rawat inap yang dilakukan oleh bagian kepala keuangan, pada tampilan laporan data rawat jalan ini terdapat no daftar, pendaftaran, nama, telp, alamat, tindakan, total biaya dan tgl transaksi, tampilannya sebagai berikut :

No Daftar	Pendaftaran	Nama	Telp	Alamat	Tindakan	Total Biaya	Tgl Transaksi
7	Rawat Inap	Dani	0876766776	Jl. xxxxx	Cuci Darah-750000,Pasang Injeksi-230000	Rp. 980.000	2016-02-26 11:51:17
9	Rawat Inap	Rangga	0848434	Jl. abc	Operasi Jantung-1200000,Beothal Jantung-400000,Pasang Injeksi-230000	Rp. 1.830.000	2016-02-26 12:26:14
13	Rawat Inap	Rangga	0848434	Jl. abc	Pasang Injeksi-230000,Cek Darah-150000	Rp. 380.000	2016-02-26 15:20:59
16	Rawat Inap	Jun	084837423	Jl. xx	Jasa Pelayanan Dan Jasa Dokter Spesialis-100000,Cuci Darah-750000	Rp. 850.000	2016-02-26 11:06:32
17	Rawat Inap	Rangga	0848434	Jl. abc	Pasang Injeksi-230000,Jasa Pelayanan Dan Jasa Dokter Spesialis-100000	Rp. 330.000	2016-02-28 14:43:01
18	Rawat Inap	Ava	0876766776	Jl. xxx	Pasang Injeksi-230000,Cek Darah-150000	Rp. 380.000	2016-02-28 14:24:34
21	Rawat Inap	Indri	49638746367	Jl. xxxxx	Pasang Injeksi-230000,Jasa Pelayanan Dan Jasa Dokter Umum-75000	Rp. 305.000	2016-02-28 16:10:00
24	Rawat Inap	Dani	0876766776	Jl. xxxxx	Pasang Injeksi-230000,Pasang Oklasi-75000,Jasa Pelayanan Dan Jasa Dokter Umum-75000	Rp. 380.000	2016-02-28 15:26:48
25	Rawat Inap	Rangga	0848434	Jl. abc	Jasa Pelayanan Dan Jasa Dokter Spesialis-100000,Pasang Injeksi-230000	Rp. 330.000	2016-02-28 15:53:09
26	Rawat Inap	Mole A	0483266235	Jl. xxxxxxx	Pasang Injeksi-230000,Rontgen Kepala-176000	Rp. 405.000	2016-03-31 22:14:48

Gambar 4.17 Tampilan Halaman Laporan Rawat Inap

5. Tampilan Laporan IGD

Tampilan halaman laporan data IGD ini merupakan tampilan halaman untuk mencetak data pasien IGD yang dilakukan oleh bagian kepala keuangan, pada tampilan laporan data rawat jalan ini terdapat no daftar, pendaftaran, nama, telp, alamat, tindakan, total biaya dan tgl transaksi, tampilannya sebagai berikut :



The screenshot shows a web browser window displaying a report titled 'Data Laporan Instalasi Gawat Darurat'. The report contains a table with 7 columns: No Daftar, Pendaftaran, Nama, Telp, Alamat, Tindakan, Total Biaya, and Tgl Transaksi. The table lists 5 entries for IGD patients. The browser's address bar shows 'localhost/mahyuzahra/ky/igd' and the page title is 'RS Mahyuzahra - Laporan Instalasi Gawat Darurat'.

No Daftar	Pendaftaran	Nama	Telp	Alamat	Tindakan	Total Biaya	Tgl Transaksi
11	IGD	Ana	087576577	Jl. xxx	Pasang Infuse-230000,Cek Darah-150000	Rp. 380,000	2016-02-25 14:07:24
14	IGD	Kiki	084387343434	Jl. Sebaran No sebaran	Jasa Pelayanan Dan Jasa Dokter IGD-550000.Pasang Infuse-230000	Rp. 285,000	2016-02-25 15:36:50
16	IGD	Doni	087676766776	Jl. xxxxx	Jasa Pelayanan Dan Jasa Dokter IGD-550000.Pasang Infuse-230000	Rp. 285,000	2016-02-25 11:55:23
20	IGD	Indri	48638746387	Jl. xxxxx	Jasa Pelayanan Dan Jasa Dokter IGD-550000	Rp. 55,000	2016-02-28 15:19:26
28	IGD	Ana	087576577	Jl. xxx	Cek Darah-150000.Pasang Infuse-230000	Rp. 380,000	2016-03-31 22:13:43

Gambar 4.18 Tampilan Halaman Laporan IGD

6. Tampilan Laporan Rekapitulasi Keuangan

Tampilan halaman laporan rekapitulasi keuangan ini merupakan tampilan halaman laporan rekapitulasi keuangan yang dilakukan oleh bagian kepala keuangan, pada halaman laporan rekapitulasi ini terdapat tampilan tgl transaksi, pendapatan IGD, pendapatan rawat inap, pendapatan rawat jalan, pendapatan laboratorium, pengeluaran gaji dokter dan laporan pembelian obat tampilannya sebagai berikut :

Form Laporan Rekapitulasi Keuangan

Periode Tgl: 01-04-2016
Ke Tgl: 31-05-2016

Laporan Keuangan Tanggal : 01-04-2016 - 31-05-2016

Tgl	Pendapatan		Rawat Inap		Rawat Jalan		Laboratorium		Pengeluaran	
	Pasien	Rp	Pasien	Rp	Pasien	Rp	Pasien	Rp	Gaji Dokter	Pembelian Obat
04-04-2016	0	0	0	0	1	100,000	1	100,000	0	0
05-04-2016	0	0	1	1,800,000	1	750,000	2	2,350,000	0	700,000
Total Pendapatan				Rp. 4,900,000						
Total Pengeluaran									Rp. 700,000	
Pendapatan Bersih				Rp. 4,200,000						

Gambar 4.19 Tampilan Halaman Laporan Rekapitulasi Keuangan

4.1.5 Menu Bagian Rekam Medik

Menu bagian rekam medik merupakan bagian yang mengolah daftar pasien berobat, menambah data rekam medik, laporan rekam medik dan laporan pasien, berikut ini akan dibahas fungsi-fungsi menu bagian rekam medik:

1. Tampilan Login Bagian Rekam Medik

Halaman *login* bagian rekam medik merupakan tampilan halaman login bagian rekam medik pada sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra dibuka, tampilannya sebagai berikut :

Login User

rekammedik

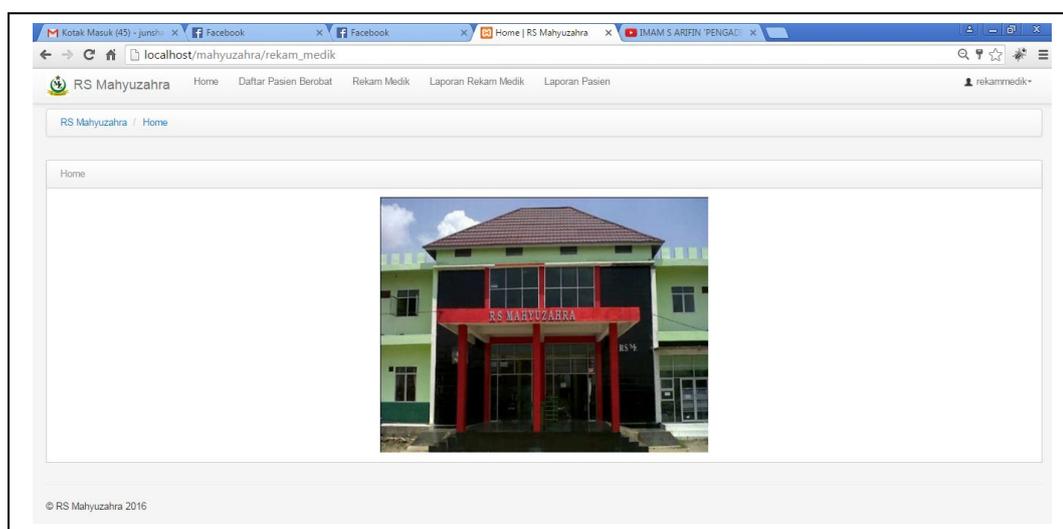
.....

Login

Gambar 4.20 Tampilan Halaman Login Rekam Medik

2. Tampilan Home Bagian Rekam Medik

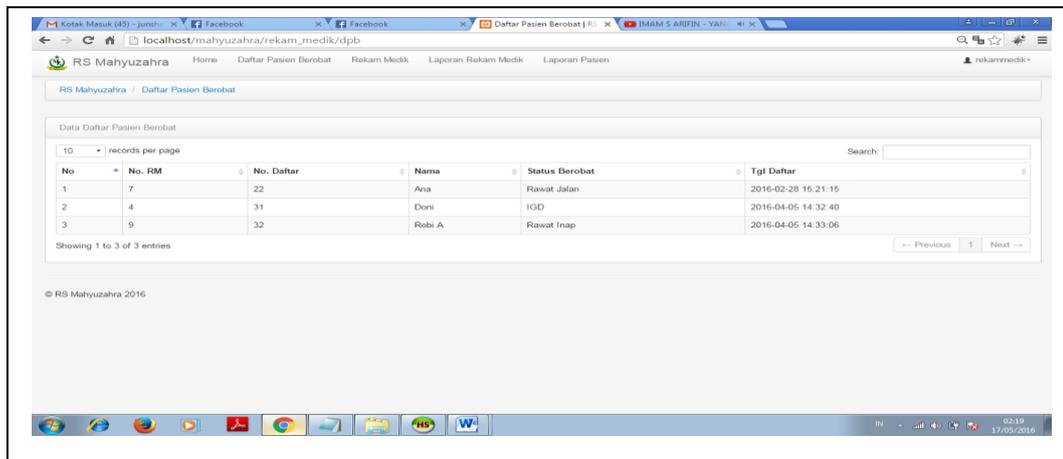
Halaman *home* bagian rekam medik ini merupakan tampilan halaman awal sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra pada bagian rekam medik, pada halaman rekam medik ini terdapat menu daftar pasien berobat, menu rekam medik, menu laporan rekam medik dan menu laporan pasien, tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4.21 Tampilan Home Bagian Rekam Medik

3. Tampilan Daftar Pasien Berobat

Tampilan halaman daftar pasien berobat ini merupakan tampilan halaman untuk melihat data pasien berobat, pada halaman data pasien berobat ini terdapat tampilan no, norekam medik, nodaftar, nama, status berobat dan tgl berobat, tampilannya sebagai berikut :



RS Mahyuzahra / Daftar Pasien Berobat

Data Daftar Pasien Berobat

10 records per page

No	No. RM	No. Daftar	Nama	Status Berobat	Tgl Daftar
1	7	22	Ana	Rawat Jalan	2016-02-28 15:21:15
2	4	31	Doni	IGD	2016-04-05 14:32:40
3	9	32	Robi A	Rawat Inap	2016-04-05 14:33:06

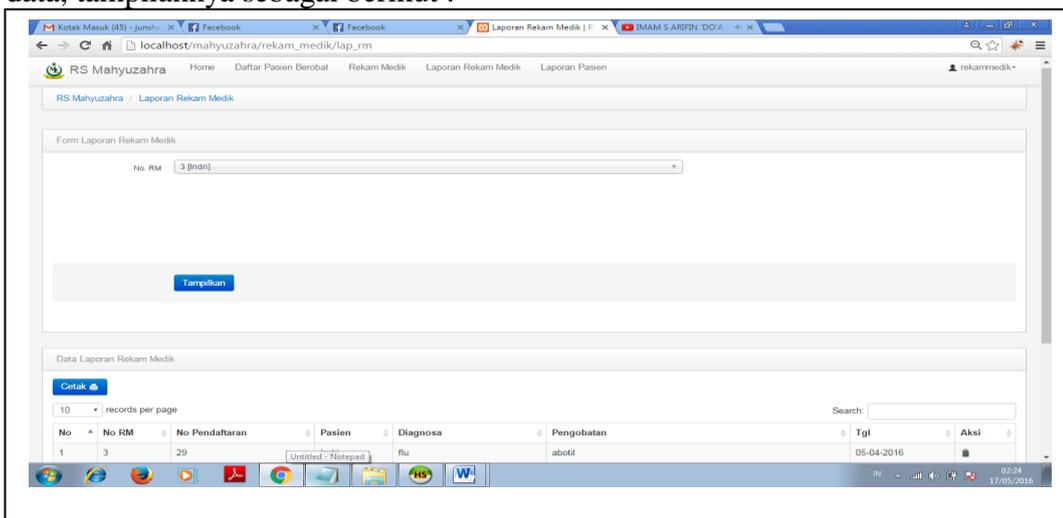
Showing 1 to 3 of 3 entries

© RS Mahyuzahra 2016

Gambar 4.22 Tampilan Halaman Pasien Berobat

4. Tampilan Laporan Rekam Medik

Tampilan halaman laporan rekam medik ini merupakan tampilan halaman untuk cetak data rekam medik pasien, pada halaman laporan rekam medik ini terdapat norekam medik dan tombol tampilkan, apabila tombol tampilkan dipilih maka akan tampil data yang akan dicetak, pilih tombol cetak untuk mencetak data, tampilannya sebagai berikut :



RS Mahyuzahra / Laporan Rekam Medik

Form Laporan Rekam Medik

No. RM

Data Laporan Rekam Medik

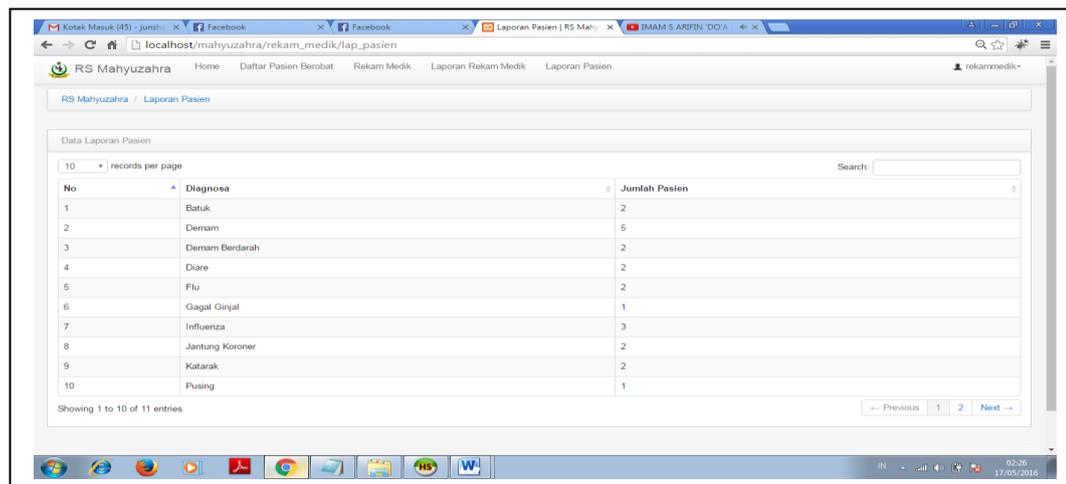
10 records per page

No	No RM	No Pendaftaran	Pasien	Diagnosa	Pengobatan	Tgl	Aksi
1	3	29		flu	abotil	05-04-2016	

Gambar 4.23 Tampilan Halaman Laporan Rekam Medik

5. Tampilan Laporan Pasien

Tampilan halaman laporan pasien ini merupakan tampilan halaman untuk cetak data pasien berobat, pada tampilan laporan pasien berobat ini terdapat tampilan no, diagnosa dan jumlah pasien, tampilannya sebagai berikut :



No	Diagnosa	Jumlah Pasien
1	Batuk	2
2	Demam	5
3	Demam Berdarah	2
4	Diare	2
5	Flu	2
6	Gagal Ginjal	1
7	Influenza	3
8	Jantung Koroner	2
9	Katarak	2
10	Pusing	1

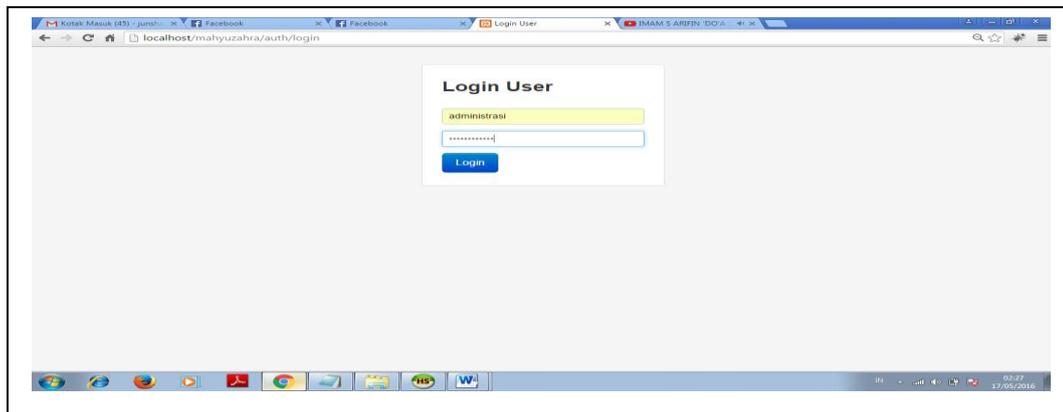
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Laporan Pasien

4.1.6 Menu Bagian Administrasi

Menu administrasi merupakan bagian yang mengolah pasien baru, pendaftaran rawat inap, pendaftaran rawat jalan, pendaftaran IGD, berikut ini akan dibahas fungsi-fungsi menu bagian administrasi:

1. Tampilan Login Bagian Administrasi

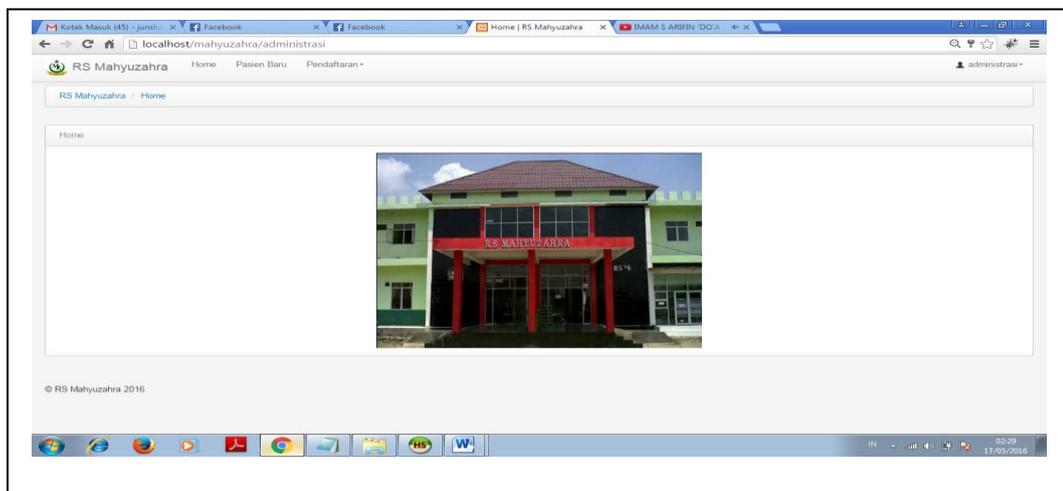
Halaman *login* bagian administrasi merupakan tampilan halaman login bagian administrasi pada sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra dibuka, tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4.25 Tampilan Halaman Login Administrasi

2. Tampilan Home Bagian Administrasi

Halaman *home* bagian administrasi ini merupakan tampilan halaman awal sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra, pada halaman administrasi ini terdapat menu pasien baru dan pendaftaran rawat jalan, rawat inap dan instalasi gawat darurat, tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4.26 Tampilan Home Bagian Administrasi

3. Tampilan Tambah Pasien Baru

Tampilan halaman pasien baru ini merupakan tampilan halaman untuk menambah pasien baru di rumah sakit Mahyuzahra pada bagian administrasi, pada

halaman tambah pasien baru ini terdapat isian berupa nama pasien, no KTP, Jenis kelamin, tgl lahir, tlp dan alamat, tampilannya sebagai berikut :

No. RM	Nama	KTP	JK	Telp	Tgl Lahir	Alamat	Aksi
3	Indri	493749739	Laki-Laki	48638746387	19-02-1997	Jl. xxx	

Gambar 4.27 Tampilan Halaman Tambah Pasien Baru

4. Tampilan Pendaftaran Rawat Jalan

Tampilan halaman pendaftaran rawat jalan ini merupakan tampilan halaman untuk menambah pendaftaran rawat jalan di rumah sakit Mahyuzahra pada bagian administrasi, pada tampilan inputan rawat jalan ini terdapat isian no rekam medik, jenis pendaftaran dan poli, tampilannya sebagai berikut :

No. RM	No Pendaftaran	Nama	JK	Telp	Jenis Pendaftaran	Poli	Tgl Pendaftaran	Aksi
7	22	Ana	Perempuan	087576577	Rawat Jalan	Poli Penyakit Dalam	2016-02-28 15:21:15	

Gambar 4.28 Tampilan Halaman Pendaftaran Pasien Rawat Jalan

5. Tampilan Pendaftaran Rawat Inap

Tampilan halaman pendaftaran rawat inap ini merupakan tampilan halaman untuk menambah pendaftaran rawat inap di rumah sakit Mahyuzahra pada bagian administrasi, pada tampilan pendaftaran rawat inap ini terdapat isian no rekam medik, ruang rawat inap dan jenis pendaftaran, tampilannya sebagai berikut :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/mahyuzahra/administrasi/rawat_inap`. The page title is 'RS Mahyuzahra / Pendaftaran'. The main content area contains a 'Form Pendaftaran' with the following fields:

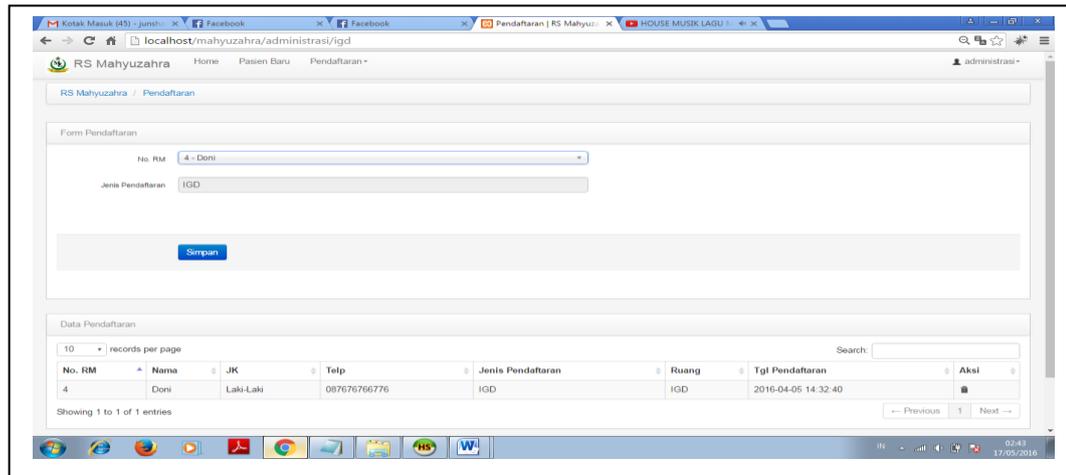
- No. RM: 3 - Indri
- Ruang Rawat Inap: Umar Bin Khatob | VIP
- Jenis Pendaftaran: Rawat Inap

Below the form is a blue 'Simpan' button. Underneath is a section for 'Data Pendaftaran' with a search bar and a table. The table has the following columns: No. RM, Nama, JK, Telp, Jenis Pendaftaran, Ruang Inap, Tgl Pendaftaran, and Aksi. The first row of the table is 'No Pendaftaran'.

Gambar 4.29 Tampilan Halaman Pendaftaran Pasien Rawat Inap

6. Tampilan Pendaftaran IGD

Tampilan halaman pendaftaran IGD ini merupakan tampilan halaman untuk menambah pendaftaran IGD di rumah sakit Mahyuzahra pada bagian administrasi, pada tampilan pendaftaran IGD ini terdapat isian berupa norekam medik dan jenis pendaftaran, tampilannya sebagai berikut :



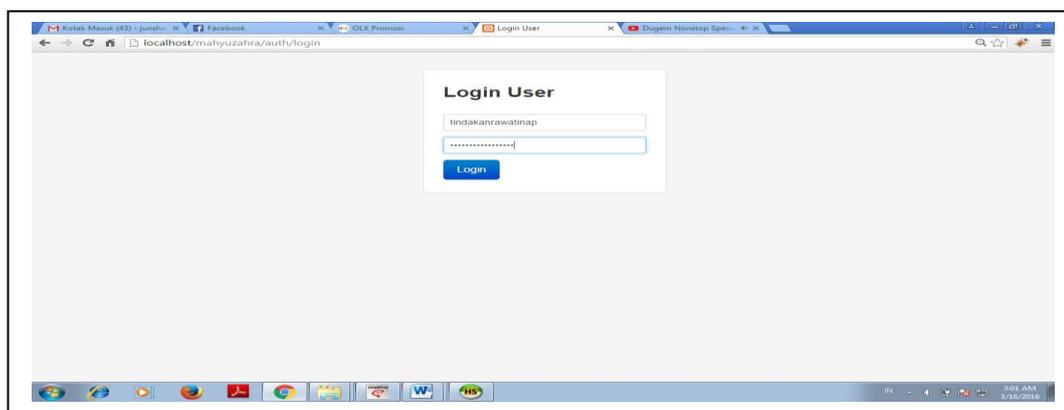
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Pendaftaran Pasien IGD

4.1.7 Menu Bagian Tindakan

Menu tindakan pasien merupakan bagian yang mengolah tindakan pasien rawat inap, rawat jalan, IGD, berikut ini akan dibahas fungsi-fungsi menu bagian tindakan pasien:

1. Tampilan Login Tindakan Pasien

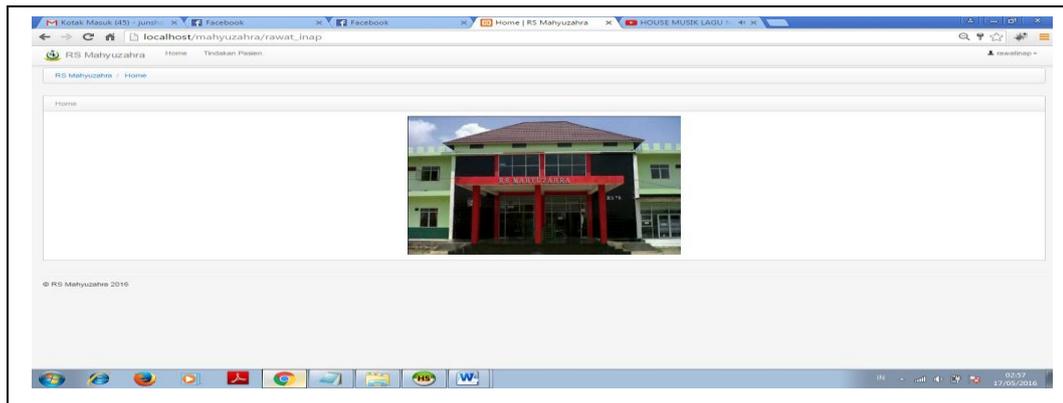
Halaman *login* tindakan pasien ini merupakan tampilan halaman login tindakan pasien pada sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra yang akan dilakukan oleh bagian IGD, Rawat Inap, Rawat Jalan, tampilannya sebagai berikut



Gambar 4.31 Tampilan Login Tindakan Pasien

2. Tampilan Home Tindakan

Halaman *home* tindakan ini merupakan tampilan halaman awal sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra pada bagian tindakan, tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4.32 Tampilan Home Bagian Tindakan

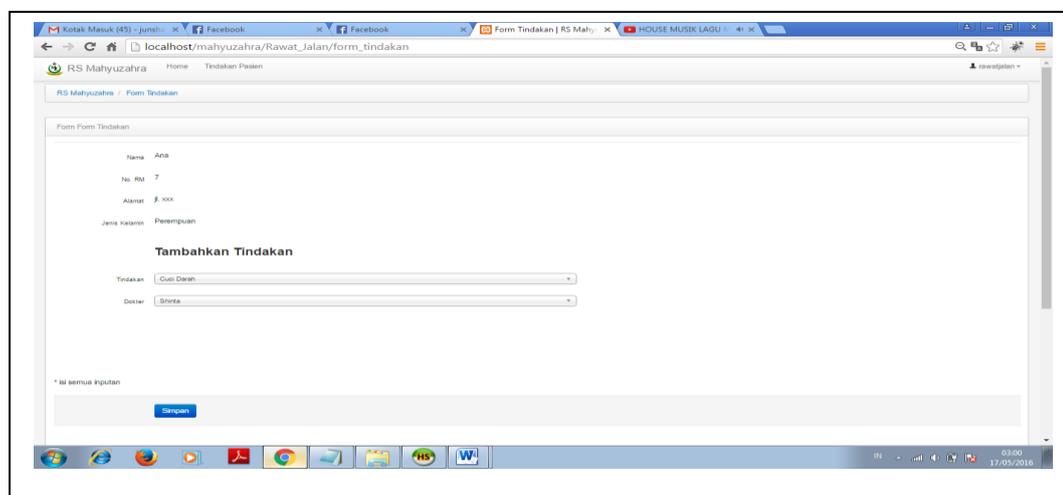
3. Tampilan Input Tindakan Pasien IGD

Halaman input tindakan pasien IGD ini merupakan tampilan halaman input tindakan pasien IGD pada sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra dibuka, pada tampilan tindakan IGD ini terdapat tampilan nama, norekam medik, alamat, jenis kelamin, tindakan, biaya dan tombol simpan untuk

Gambar 4.33 Tampilan Input Tindakan Pasien IGD

4. Tampilan Input Tindakan Pasien Rawat Jalan

Halaman input tindakan pasien rawat jalan ini merupakan tampilan halaman input tindakan pasien rawat jalan pada sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra dibuka terdapat nama, no rekam medik, alamat, jenis kelamin, nama tindakan, biaya dan tombol simpan untuk menyimpan tindakan rawat jalan, tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4.34 Tampilan Input Tindakan Pasien Rawat Jalan

5. Tampilan Input Tindakan Pasien Rawat Inap

Halaman input tindakan pasien rawat inap ini merupakan tampilan halaman input tindakan pasien rawat inap pada sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra dibuka, pada halaman tindakan pasien rawat inap ini dibuka terdapat tampilan nama, no rekam medik, alamat, jenis kelamin, nama tindakan, biaya dan tombol simpan untuk menyimpan tindakan rawat inap, tampilannya sebagai berikut :

Kotak Masuk (45) - junsh... x Facebook x Facebook x Form Tindakan | RS Mahyuzahra x HOUSE MUSIK LAGU x

localhost/mahyuzahra/Rawat_Inap/form_tindakan

RS Mahyuzahra Home Tindakan Pasien rawatinap

RS Mahyuzahra / Form Tindakan

Form Form Tindakan

Nama Robi A

No. RM 9

Alamat Jl. xxxxxxxx

Jenis Kelamin Laki-Laki

Tambahkan Tindakan

Tindakan Pasang Infuse

Dokter Abdulah

*isi semua inputan

Gambar 4.35 Tampilan Input Tindakan Pasien Rawat Inap

BAB V

PENGUJIAN SISTEM

5.1 Pengujian Kotak Hitam (Pengujian *Black – Box*)

Pengujian yang digunakan untuk sistem informasi administrasi di rumah sakit Mahyuzahra indralaya berbasis *web* digunakan metode pengujian kotak hitam. Pengujian kotak hitam berfokus pada fungsional perangkat lunak, dengan demikian perekrutan perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan fungsional untuk suatu program. Pengujian *black-box* berusaha menemukan kesalahan dalam kategori fungsi – fungsi yang tidak benar atau hilang, kesalahan *interface* dan akses database. (Pressman, 2002 : 552-553) Pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel-tabel berikut:

1. Menu Admin

Tabel 5.1 Pengujian Menu Login Admin

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Tambol Login	Klik <i>Link</i>	Menampilkan isi menu utama admin	Ok

Tabel 5.2 Pengujian Menu Utama

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Menu Master Data	Klik <i>Link</i>	Menampilkan halaman master dokter	Ok
2		Klik <i>Link</i>	Menampilkan halaman master tindakan	Ok
3		Klik <i>Link</i>	Menampilkan halaman master tarif	Ok

Tabel 5.3 Pengujian Input Data Dokter

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Input Nama	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	Ok
2	Pilih Jenis Kelamin	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	Ok
3	Pilih Jabatan	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	Ok
4	Tombol Simpan	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	

Tabel 5.4 Pengujian Menu Input Data Kamar

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Input paviliun	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	Ok
2	Input Ruang	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	Ok
3	Input Tarif	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	Ok
4	Tombol Simpan	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	Ok

Tabel 5.5 Pengujian Input Tarif Tindakan

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Input Nama Tindakan	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	Ok
2	Input Biaya Tindakan	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	Ok
3	Tombol Simpan	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	Ok

2. Menu Admin Apotik

Tabel 5.6 Pengujian Menu Bagian Apotik

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Tombol Login	Klik <i>Link</i>	Menampilkan isi menu utama admin	Ok

Tabel 5.7 Pengujian MenuUtama

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Menu Pembelian Obat	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Pembelian Obat	Ok
2	Menu Obat Keluar	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Obat Keluar	Ok
3	Menu Stok Obat	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Stok Obat	Ok

Tabel 5.8 Pengujian Pembelian Obat

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Pilih Nama Obat	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	Ok
2	Input Jumlah Pembelian	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	Ok
3	Input Biaya Pembelian	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	Ok
4	Tombol Simpan	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	Ok

Tabel 5.9 Pengujian MenuObat Keluar

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	No RM	<i>View</i>	Menampilkan isi pilihan no rekam medik	Ok
2	No Daftar	<i>View</i>	Menampilkan isi no daftar	Ok
3	Nama Obat	<i>View</i>	Menampilkan isi nama obat	Ok
4	Status	<i>View</i>	Menampilkan isi status	Ok
5	Pilih Nama Obat	Klik <i>Link</i>	Menampilkan nama obat	Ok

6	Input Obat Keluar	Klik <i>Link</i>	Menyimpan Data Obat Keluar	Ok
---	-------------------	------------------	----------------------------	----

Tabel 5.10 Pengujian Stok Obat

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Menampilkan No	<i>View</i>	Menampilkan Informasi no	Ok
2	Menampilkan Nama Obat	<i>View</i>	Menampilkan Informasi nama obat	Ok
3	Menampilkan Stok	<i>View</i>	Menampilkan Informasi stok	Ok

3. Menu Admin Keuangan

Tabel 5.11 Pengujian Menu Login Bagian Keuangan

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Tombol Login	Klik <i>Link</i>	Menampilkan isi menu utama admin	Ok

Tabel 5.12 Pengujian Menu Utama Keuangan

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Menu Home	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Home	Ok
2	Menu Pembayaran	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Pembayaran	Ok

Tabel 5.13 Pengujian Menu Pembayaran

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Tombol Cari No Pendaftaran	Klik <i>Link</i>	Menampilkan No Pendaftaran Pasien	Ok
2	Tombol Pembayaran dan Cetak	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Pembayaran dan Print Out	Ok

4. Menu Kepala Keuangan

Tabel 5.14 Pengujian Menu Login Bagian Kepala Keuangan

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Tombol Login	Klik <i>Link</i>	Menampilkan isi menu utama kepala keuangan	Ok

Tabel 5.15 Pengujian Menu Utama Kepala Keuangan

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Menu Home	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Home	Ok
2	Menu Laporan Pembayaran	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Laporan Pembayaran	Ok
3	Menu Laporan Rawat jalan	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Laporan Rawat Jalan	Ok
	Menu Laporan Rawat Inap	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Laporan Rawat Inap	Ok
4	Menu Laporan IGD	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Laporan IGD	Ok
5	Menu Laporan Rekapitulasi Keuangan	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Laporan Rekapitulasi Keuangan	Ok

5. Menu Admin Rekam Medik

Tabel 5.16 Pengujian Menu Login Bagian Rekam Medik

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Tombol Login	Klik <i>Link</i>	Menampilkan isi menu utama rekam medik	Ok

Tabel 5.17 Pengujian Menu Utama Bagian Rekam Medik

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Menu Home	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Home	Ok

2	Menu Daftar Pasien Berobat	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Daftar Pasien Berobat	Ok
3	Menu Rekam Medik	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Rekam Medik	Ok
4	Menu Laporan Rekam Medik	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Laporan Rekam Medik	Ok
5	Menu Laporan Pasien	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Laporan Pasien	Ok

Tabel 5.18 Pengujian Menu Daftar Pasien Berobat

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Daftar Pasien Berobat	<i>View</i>	Menampilkan isi daftar pasien berobat	Ok

Tabel 5.19 Pengujian Menu Laporan Rekam Medik

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	No RM	Pilih No RM	Menampilkan informasi laporan rekam medik	Ok
2	Tombol Cetak	Klik <i>Link</i>	Menampilkan print out laporan rekam medik	Ok

Tabel 5.20 Pengujian Menu Laporan Pasien

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Laporan Pasien	<i>View</i>	Menampilkan isi daftar laporan pasien	Ok

6. Menu Administrasi Pendaftaran

Tabel 5.21 Pengujian Menu Login Bagian Administrasi

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Tombol Login	Klik <i>Link</i>	Menampilkan isi menu utama administrasi	Ok

Tabel 5.22 Pengujian Menu Utama Bagian Administrasi

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Menu Home	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Home	Ok
2	Menu Pasien Baru	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Daftar Pasien Baru	Ok
3	Menu Pendaftaran Pasien Rawat Jalan	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Pendaftaran Pasien Rawat Jalan	Ok
4	Menu Pendaftaran Pasien Rawat Inap	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Pendaftaran Pasien Rawat Inap	Ok
5	Menu Pendaftaran Pasien IGD	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Pendaftaran Pasien IGD	Ok

Tabel 5.23 Pengujian Pendaftaran Pasien Baru

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Input Nama pasien	Input	Data berhasil disimpan	Ok
2	Input No KTP	Input	Data berhasil disimpan	Ok
3	Input Jenis Kelamin	Input	Data berhasil disimpan	Ok
4	Input Tgl Lahir	Input	Data berhasil disimpan	Ok
5	Input Telepon	Input	Data berhasil disimpan	Ok
6	Input Alamat	Input	Data berhasil disimpan	Ok
7	Tombol Simpan	Klik Link	Menyimpan Data Ke Database	Ok

Tabel 5.24 Pengujian Pendaftaran Pasien Rawat Jalan

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Pilih No. RM	Pilih	Data berhasil disimpan	Ok
2	Jenis Pendaftaran	View	Data berhasil disimpan	Ok
3	Pilih Poli	Pilih	Data berhasil disimpan	Ok
4	Tombol Simpan	Klik Link	Menyimpan Data Ke Database	Ok

Tabel 5.25 Pengujian Pendaftaran Pasien Rawat Inap

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Pilih No. RM	Pilih	Data berhasil disimpan	Ok
2	Ruang Rawat Inap	Pilih	Data berhasil disimpan	Ok
3	Jenis Pendaftaran	View	Data berhasil disimpan	Ok
4	Tombol Simpan	Klik Link	Menyimpan Data Ke Database	Ok

Tabel 5.26 Pengujian Pendaftaran IGD

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Pilih No. RM	Pilih	Data berhasil disimpan	Ok
2	Jenis Pendaftaran	View	Data berhasil disimpan	Ok
3	Tombol Simpan	Klik Link	Menyimpan Data Ke Database	Ok

7. Menu Perawat Jaga

Tabel 5.27 Pengujian Menu Login Bagian Tindakan

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Tombol Login	Klik <i>Link</i>	Menampilkan isi menu utama bagian tindakan	Ok

Tabel 5.28 Pengujian Menu Utama Bagian Tindakan

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Menu Home	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Home	Ok
2	Menu Tindakan Pasien IGD	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Daftar Pasien Baru	Ok
3	Menu Tindakan Pasien Rawat Jalan	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Pendaftaran Pasien Rawat Jalan	Ok
4	Menu Tindakan Pasien Rawat Inap	Klik <i>Link</i>	Menampilkan Halaman Pendaftaran Pasien Rawat Inap	Ok

Tabel 5.29 Pengujian Menu Tindakan Pasien IGD

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Pilih Ruang Tindakan	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	Ok
2	Pilih Dokter	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	Ok
3	Pilih Tombol Simpan	Klik <i>Link</i>	Menyimpan Data Ke Database	Ok

Tabel 5.30 Pengujian Menu Tindakan Pasien Rawat Jalan

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Pilih Ruang Tindakan	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	Ok
2	Pilih Dokter	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	Ok
3	Pilih Tombol Simpan	Klik <i>Link</i>	Menyimpan Data Ke Database	Ok

Tabel 5.31 Pengujian Menu Tindakan Pasien Rawat Inap

No	Fungsi yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Pilih Ruang Tindakan	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	Ok
2	Pilih Dokter	Klik <i>Link</i>	Data berhasil disimpan	Ok

3	Pilih Tombol Simpan	Klik <i>Link</i>	Menyimpan Data Ke Database	Ok
---	---------------------	------------------	----------------------------	----

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan hasil dari pengujian sistem informasi administrasi rumah sakit mahyuzahra adalah pada menu pengelolaan data admin, pengelolaan data bagian apotik, pengelolaan bagian keuangan, pengelolaan, bagian kepala keuangan, pengelolaan bagian rekam medik, pengelolaan bagian administrasi dan pengelolaan bagian tindakan mendapatkan hasil pengujian sesuai dengan harapan.

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang telah dikumpulkan dapat disimpulkan dari tujuan serta manfaat pembuatan sistem informasi administrasi di rumah sakit mahyuzahra indralaya maka disimpulkan sebagai berikut :

1. Telah dibangun sistem informasi administrasi rumah sakit Mahyuzahra berbasis web untuk mempermudah proses administrasi pendaftaran pasien serta pencarian data pasien.
2. Proses pembayaran yang terintegrasi lebih memudahkan bagian keuangan dalam memproses pembayaran dan membuat laporan. Yang sebelumnya proses pembayaran belum terintegrasi.
3. Mempermudah proses penyimpanan serta pencarian data rekam medik pasien.

6.2 Saran

Sistem informasi administrasi di rumah sakit mahyuzahra indralaya ini diharapkan akan terus dikembangkan. Adapun saran penulis untuk mengembangkan sistem informasi ini adalah :

1. Dapat ditambahkan sistem apotik yang lebih baik dan lengkap. Karena pada sistem yang dibuat ini bagian apotik belum dibahas begitu detail, pada sistem yang dibuat bagian apotik hanya membahas persediaan obat,

pembelian obat, dan stok obat yang masih dalam proses pengobatan pasien saja.

2. Pada penelitian berikutnya bisa dikembangkan untuk rekam medik bisa ditambahkan kode – kode kedokteran untuk penyimpanan riwayat rekam medik pasien.
3. Dapat ditambahkan sistem penggajian untuk dokter dan karyawan rumah sakit Mahyuzahra.

DAFTAR PUSTAKA

- Andriani, Lidya. 2009. *Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan di Rumah Sakit dengan Menggunakan Program Komputer*. Diakses hari selasa 23 Mei 2015 pukul 20:45.
- A.S Rossa dan M.Shalahudin. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- E Restianto, Yanuar dan Rangga Icut. 2011. *Audit Sistem Informasi Menggunakan Active Data For Excel*. Yogyakarta: ANDI.
- EMS Tim. 2014. *Teori dan Praktik PHP-MySQL Untuk Pemula*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Hartono, Bambang. 2010. *Promosi Kesehatan di Puskesmas dan Rumah Sakit*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Japit, Susi. 2008. *Perancangan Sistem Informasi Rawat Jalan dan Rawat Inap Klinik Dewi Seri*. Diakses hari sabtu 19 Juni 2015 pukul 22:50.
- Madcoms. 2011. *Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver dan PHP-MySQL*. Yogyakarta: ANDI.
- Moekijat. 1990. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Bandung: Mandar Maju.
- Munzir, MF. 2014. *PHP Tutorial Book For Beginner*. Yogyakarta: Note Book.
- Nugroho, Adi. 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek dengan Metode USDP (Unified Software Development Process)*. Yogyakarta: ANDI.
- Peranginangin, Kasiman. 2006. *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: ANDI.
- Pressman, Roger S. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: ANDI.

- Raharjo, Budi. 2011. *Belajar Pemrograman Web*. Bandung: Informatika.
- Riyanto. 2014. *Membuat Aplikasi minimarket integrasi barcode reader dengan PHP dan MYSQL*. Yogyakarta: Gava Media.
- Septa, Richard dkk. 2014. *Sistem Informasi Pengelolaan Data IKPM (Ikatan Keluarga Pelajar Mahasiswa) Muara Enim Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL*. ISSN 2338-6304, Volume 2, Nomor 1. Diakses pada hari kamis 30 April 2016 pukul 21:06.
- Sutarbi, Tata. 2012. *Analisis Sitem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Sutarbi, Tata. 2012. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Syaekoni, Alex dkk. 2010. *Sistem Informasi Akademik dengan Konsep Collaborative Customer Relationship Managemnet*. ISSN 1978-0176. Diakses pada hari jumat 23 April 2015 pukul 22:59.
- Tim Prima Pena. 2001. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta: Gitamedia Press.
- Topan, Mohamad dkk. 2015. *Perancangan Sistem Informasi Management Rumah Sakit Berbasis Web Studi Kasus : Rumah Sakit TNI AU Lamud San Ratulangi*. ISSN 2301-8364, Volume 6, Nomor 1. Diakses pada hari Sabtu 19 Maret 2016 pukul 23:06.
- V Palit, Randi dkk. 2015. *Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web di Jemaat GMIM Bukit Moria Malalayang*. ISSN 2301-8402, Volume 4, Nomor 7. Diakses pada hari minggu 13 Februari 2016 pukul 22:42.