

BAB IV

ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1 Analisa Sistem Berjalan

Analisa prosedur sistem yang sedang berjalan di Rumah Sakit Az-zahra saat ini meliputi identifikasi proses pelayanan rawat jalan dan penjualan obat yang telah berjalan di Rumah Sakit Az-zahra. Sistem yang berjalan saat ini belum terkomputerisasi, artinya seluruh transaksi rekam medik dan apotek di Rumah Sakit Az-zahra terjadi secara manual sehingga data disimpan ke dalam buku besar serta bantuan Aplikasi Microsoft Excel.

Berikut proses pelayanan rawat jalan dan penjualan obat yang sedang berjalan di Rumah Sakit Az-zahra Ujung Batu:

1. Pasien datang ke operator untuk melakukan registrasi.
 - a. Pasien baru
 - 1) Pasien menunjukkan kartu identitas (KTP, Kartu Mahasiswa, Kartu Pelajar) kepada pegawai rekam medis.
 - 2) Petugas mencatat data pasien baru, daftar kunjungan pasien, riwayat berobat pasien untuk selanjutnya memberikan kartu berobat kepada pasien.
 - b. Pasien lama
 - 1) Pasien menyerahkan kartu berobat kepada pegawai rekam medis untuk mendapatkan pelayanan berobat.
 - 2) Petugas mencatat daftar kunjungan pasien dibuku besar dan membuat riwayat berobat pasien berdasarkan keluhan yang telah disampaikan.
2. Pasien menunggu di ruang tunggu untuk mendapatkan tindakan medis dengan dokter di ruang perawatan.
3. Petugas mengantarkan riwayat berobat pasien kepada dokter yang terdaftar berdasarkan keluhan yang telah disampaikan pasien.
4. Perawat mendampingi pasien untuk diperiksa dokter di ruangan perawatan dan membantu dokter dalam menangani tindakan medis yang di perlukan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5. Dokter membuat diagnosa dari keluhan pasien, tindakan untuk pasien serta resep obat yang diperlukan pasien.
6. Perawat mengantarkan riwayat berobat pasien ke petugas rekam medis dan resep obat pasien ke apotek.
7. Petugas rekam medis mencatat data pasien, daftar kunjungan, riwayat berobat pasien ke dalam buku besar dan komputer.
8. Apoteker menyiapkan obat dan kwitansi pembayaran pasien.
9. Pasien membayar biaya berobat di kasir apotek untuk menebus obat.
10. Setelah selesai melakukan pembayaran dan obat telah diterima pasien, maka pasien sudah bisa pulang.

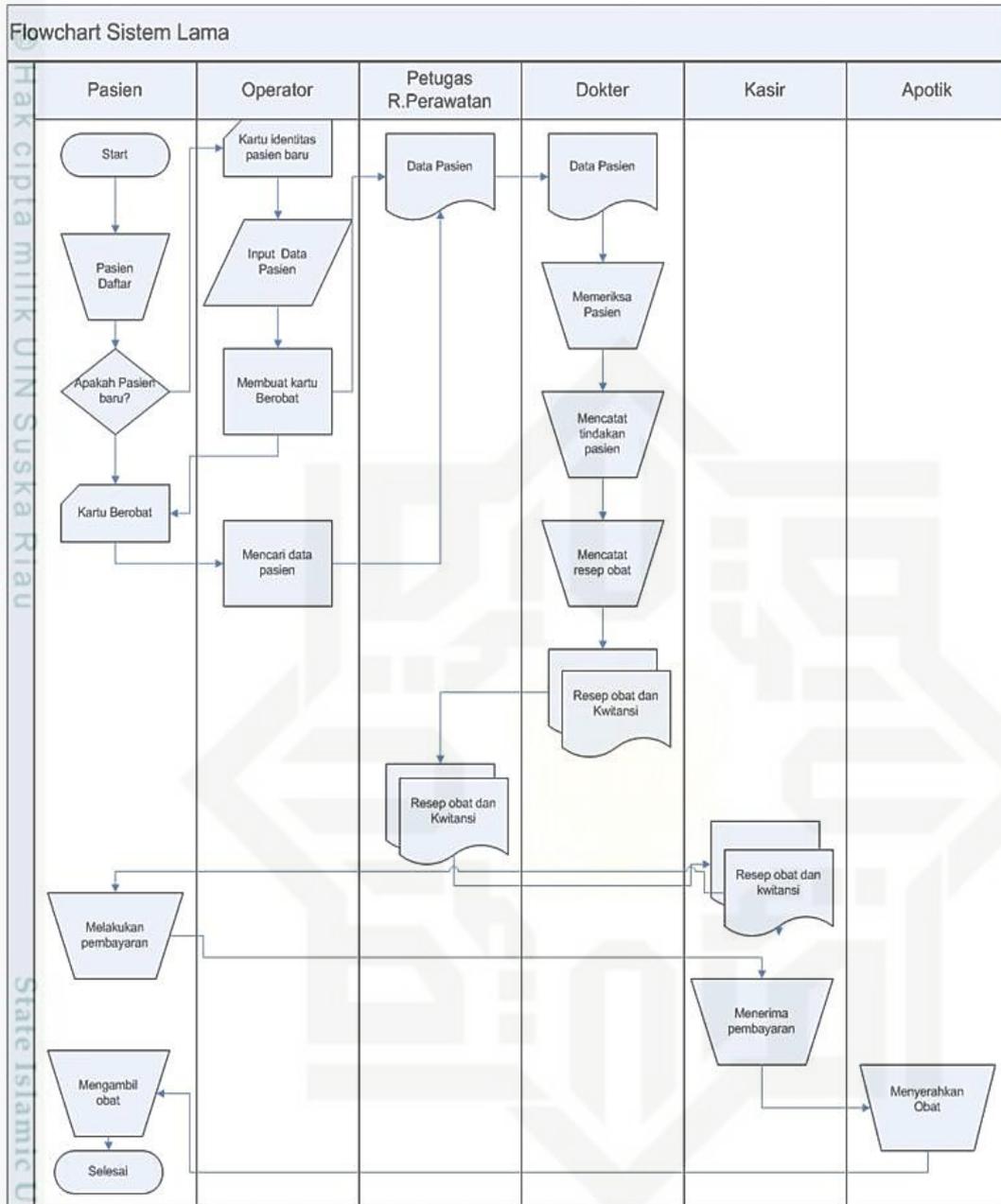
4.1.1 Permasalahan

Berdasarkan hasil wawancara dengan Ifki Ifdal, A.Md.RM selaku Kepala rekam medis di Rumah Sakit Az-zahra, didapatkan permasalahan diantaranya:

1. Kesulitan melakukan pencatatan data rekam medik pasien serta transaksi penjualan obat, karena pekerjaan berulang yang terjadi saat menyimpan data ke dalam buku besar dan komputer.
2. Proses pencarian data kembali data fisik pada lemari arsip dan data *non*-fisik pada *disk* komputer yang membutuhkan banyak waktu terbuang ketika banyak kunjungan pasien.
3. Proses penyimpanan data yang terjadi secara manual dengan buku besar dan menggunakan Aplikasi Microsoft Excel untuk penyimpanan data yang berupa *file* untuk disimpan ke dalam *folder* serta rentan terjadi kerusakan ketika rekapitulasi seluruh transaksi di perlukan untuk laporan kepada pihak manajemen Rumah Sakit Az-zahra.

4.1.2 Flowchart Sistem Berjalan

Diagram alir (*Flowchart*) sistem yang berjalan saat ini pada Rumah Sakit Az-zahra menjelaskan urutan-urutan dari prosedur pelayanan berobat rawat jalan dan penjualan obat dan menunjukkan apa yang dikerjakan sistem dan pengguna selama ini dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang Berjalan pada Rumah Sakit Az-zahra. (Sumber: Data Primer, 2017)

4.2 Analisa Sistem Usulan

Sistem yang dibangun adalah sistem informasi yang mampu melakukan pengelolaan data rekam medis rawat jalan yang terintegrasi dengan data penjualan obat dengan memanfaatkan komputer sebagai perangkat utama pemrosesan seluruh transaksi yang terjadi. Manusia bertindak sebagai pengatur, pengoperasi, serta pengendali utama perangkat tersebut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Cara kerja sistem baru ini merupakan suatu pengembangan dari cara kerja sistem lama. Dengan adanya sistem baru ini diharapkan akan mendapatkan beberapa keuntungan seperti:

1. Memudahkan petugas rekam medis untuk mencatat data pasien dan mendata kunjungan pasien.
2. Memudahkan petugas rekam medis dalam pengisian riwayat berobat pasien.
3. Memudahkan petugas apotek untuk mendata penjualan obat.
4. Memudahkan untuk rekapitulasi data secara berkala.
5. Meminimalisir kesalahan-kesalahan yang disebabkan *human error*.
6. Meminimalisir kerusakan data.

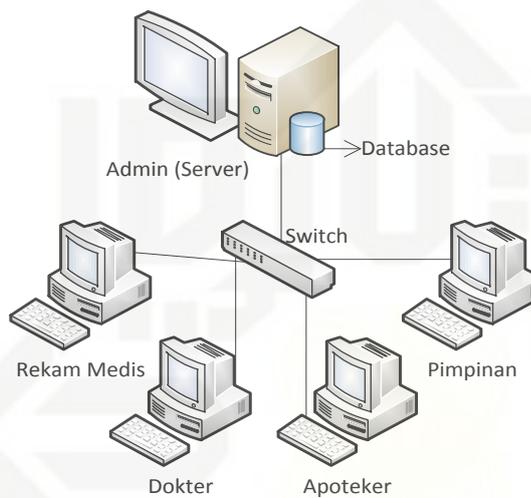
4.2.1 Aktor Sistem Usulan

Berikut ini adalah aktor yang terlibat dalam sistem usulan di Rumah Sakit Az-zahra Ujung Batu.

1. Admin.
Admin bertugas mengelola sistem secara utuh atau *super user* untuk melaksanakan tugas mengelola data *user*, data poliklinik, data dokter.
2. Operator.
Bagian ini bertugas untuk mengelola seluruh data rekam medik, seperti: data pasien, daftar kunjungan pasien.
3. Dokter
Dokter bertugas melakukan diagnosa lalu mengisi riwayat berobat pasien ke data rekam medik.
4. Apoteker
Bagian ini merangkap kasir dan bertugas untuk mengelola seluruh transaksi penjualan pada apotek, seperti: melakukan *update* stok obat, transaksi penjualan obat kepada pasien, serta menyerahkan kwitansi untuk menerima pembayaran tebusan obat pasien.
5. Pimpinan
Pimpinan hanya bisa melihat laporan bulanan data rekam medik dan transaksi penjualan obat serta mencetak laporan tersebut sebagai arsip.

4.2.2 Arsitektur Jaringan Sistem

Pada sistem informasi Rumah Sakit Az-zahra setiap *user* menggunakan PC yang saling berhubungan dengan jaringan *local area network* (LAN). Keempat PC tersebut masing-masing dapat mengakses *server* untuk berinteraksi dengan sistem, dimana satu PC sebagai *server* dan PC lainnya bertindak sebagai *client* yang bisa menyimpan data di *database server* seperti yang dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Arsitektur Jaringan Sistem Informasi Rumah Sakit Az-zahra. (Sumber: Data Primer, 2017)

4.2.3 Kebutuhan Perangkat Keras

Sistem Informasi Rumah Sakit Az-zahra ini membutuhkan perangkat keras (*hardware*) yang mampu mendukung pengoperasian Aplikasi pelayanan rawat jalan. Adapun spesifikasi minimal dan optimal *hardware* yang dibutuhkan dijelaskan pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Rincian Kebutuhan Perangkat Keras.

Perangkat Keras	Minimal	Optimal
Processor	Intel P IV 2 GHz	Intel Core 2 Duo 2.5 GHz
RAM	DDR2 256 MB	DDR32048 MB
Harddisk	80 GB Serial ATA2	500 GB Serial ATA2
VGA	Nvidia/Ati Radeon 64 MB	Nvidia/ Ati Radeon 1024 MB
Monitor	17" LG TFT Monitor	
Mouse	PS2 Standard /USB cable	
Keyboard	PS2 Standard/ USB cable	
Printer	InkJet/LaserJet Printer	

(Sumber: Data Primer, 2017)

4.2.4 Kebutuhan Perangkat Lunak

Pengembangan pada sistem informasi Rumah Sakit Az-zahra ini mengelola pelayanan rawat jalan dan penjualan obat, sehingga membutuhkan beberapa perangkat lunak (*software*) untuk pengoperasiannya nanti. Adapun *software* yang dibutuhkan untuk pengembangan sistem baru terlihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Rincian Kebutuhan Perangkat Lunak.

Perangkat Lunak
Sistem Operasi Microsoft Windows 7 Professional
Astah Professional v7.0
Microsoft Office Visio 2010
Sublime Text 3
XAMPP v1.8.3
Google Chrome/Mozilla Firefox

(Sumber: Data Primer, 2017)

4.3 Perancangan Sistem

4.3.1 Aktor Sistem

Berikut definisi aktor yang akan berinteraksi dengan sistem informasi Rumah Sakit Az-zahra pada Tabel 4.3.

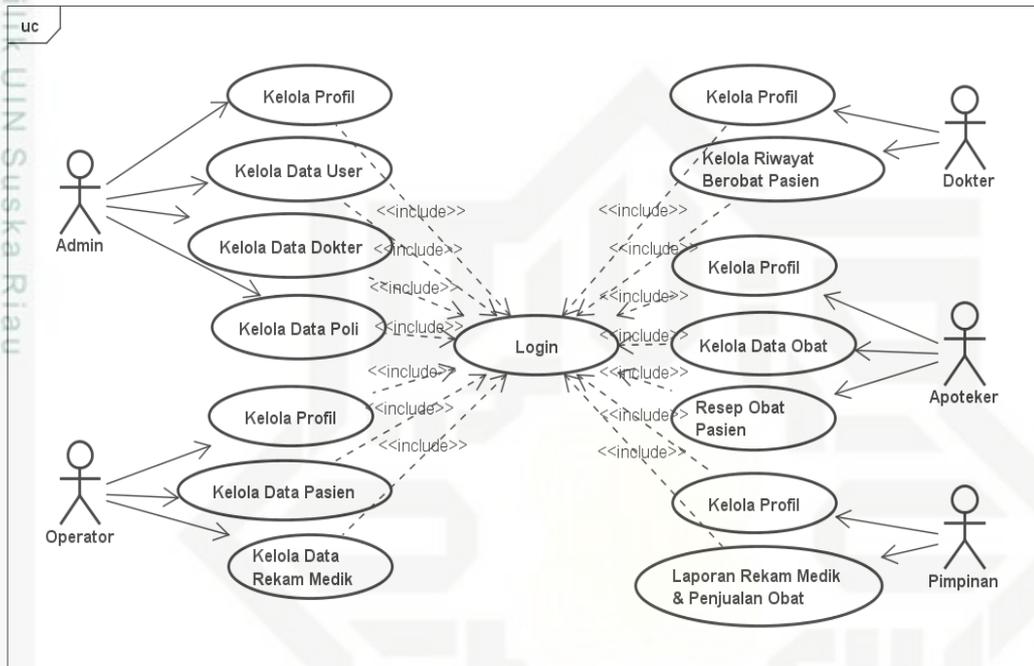
Tabel 4.3 Definisi Aktor Sistem.

No	Aktor	Deskripsi
1	Admin	Pengguna sistem yang memiliki hak akses penuh (<i>super user</i>) untuk mengelola data <i>user</i> , data dokter dan data poli
2	Operator	Pengguna sistem yang bisa mengakses data profil, mengelola data pasien dan data rekam medik pasien.
3	Dokter	Pengguna yang hanya bisa mengakses data profil dan mengisi riwayat berobat pasien atau diagnosa pasien sekaligus resep obat.
4	Apoteker	Pengguna yang berhak untuk mengelola data obat, <i>entry</i> resep obat dan transaksi pembayaran tebusan obat pasien.
5	Pimpinan	Pengguna yang berhak untuk melihat laporan bulanan rekam medik dan transaksi penjualan obat serta mencetak laporan bulanan tersebut.

(Sumber: Data Primer 2017)

4.3.2 Use Case Diagram

Pada tahapan *use case diagram* merupakan *diagram* yang memperlihatkan garis besar cara kerja sistem bagi setiap *user* yang memiliki hak penggunaan sistem. Penggambaran sistem informasi Rumah Sakit Az-zahra dalam bentuk *use case diagram* terlihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Use Case Diagram Sistem Informasi Rumah Sakit Az-zahra.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

4.3.3 Skenario Use Case Diagram

Skenario *use case diagram* akan menggambarkan alur penggunaan sistem untuk setiap *use case* yang telah dibuat sehingga deskripsi setiap interaksi aktor dengan sistem bisa terlihat.

1. Skenario Use Case Login

Tabel 4.4 Skenario Use Case Login.

Use Case	Login.
Deskripsi	Use case ini melakukan proses verifikasi akun yang berguna untuk Pembagian hak akses setiap aktor atau pengguna sistem dalam menjalankan sistem.
Aktor	Admin, Operator, Dokter, Apoteker, Pimpinan.
Kondisi awal	Sistem menampilkan <i>form login</i> .
Kondisi akhir	menampilkan menu berdasarkan hak akses aktor.

Tabel 4.4 Skenario *Use Case Login* (Lanjutan).

Skenario Normal	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. <i>User</i> mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> pada <i>form login</i>	
	2. Sistem melakukan validasi data <i>login user</i> .
	3. Sistem menampilkan halaman utama sesuai dengan hak akses pengguna.
Skenario Gagal	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. <i>User</i> mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> pada <i>form login</i> .	
	2. Sistem melakukan validasi data <i>login user</i> .
	3. Data masukan tidak <i>valid</i> .
	4. Sistem menampilkan pesan <i>login gagal</i> .

(Sumber: Data Primer, 2017)

2. Skenario *Use Case Kelola Profil*

Tabel 4.5 Skenario *Use Case Kelola Profil*.

<i>Use Case</i>	Kelola profil.
Deskripsi	<i>Use case</i> ini menggambarkan <i>user</i> bisa melihat data profil dan merubah data pribadi <i>user</i> .
Aktor	Admin, Rekam Medis, Dokter, Apoteker, Pimpinan.
Kondisi Awal	Sistem menampilkan data profil <i>user</i> yang bisa diubah.
Kondisi Akhir	Perubahan yang dilakukan oleh <i>user</i> akan disimpan ke dalam <i>database</i> .
Skenario Normal	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika <i>user</i> membuka menu profil.	
	2. Sistem menampilkan data profil dari <i>user</i> .
3. <i>User</i> melihat data pribadi <i>user</i> .	
4. <i>User</i> mengklik tombol <i>edit</i> .	
	5. Sistem menampilkan data pribadi <i>user</i> yang bisa diubah.
6. <i>User</i> merubah data pribadi dan menyimpan data yang telah diubah.	
	7. Sistem menampilkan data yang telah diubah.

(Sumber: Data Primer, 2017)

3. Skenario *Use Case* Kelola Data User

Tabel 4.6 Skenario *Use Case* Data User.

<i>Use case</i>	Data user.
Deskripsi	<i>Use case</i> ini menggambarkan Admin bisa melihat dan merubah data <i>user</i> .
Aktor	Admin.
Kondisi Awal	Sistem menampilkan data <i>user</i> yang bisa diubah.
Kondisi Akhir	Perubahan yang dilakukan oleh Admin akan disimpan ke dalam <i>database</i> .
Skenario Normal	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika Admin membuka menu data <i>user</i> .	
	2. Sistem menampilkan data <i>user</i> .
3. Admin melihat data pribadi <i>user</i> .	
4. Admin mengklik tombol <i>edit</i> .	
	5. Sistem menampilkan data pribadi <i>user</i> yang bisa diubah.
6. Admin merubah data pribadi <i>user</i> dan menyimpan data yang telah diubah.	
	7. Sistem menampilkan data yang telah diubah.

(Sumber: Data Primer, 2017)

4. Skenario *Use Case* Kelola Data Dokter

Tabel 4.7 Skenario *Use Case* Kelola Data Dokter.

<i>Use Case</i>	Data dokter.
Deskripsi	<i>Use case</i> ini menggambarkan Admin bisa melihat data dokter dan merubah data pribadi dokter.
Aktor	Admin.
Kondisi Awal	Sistem menampilkan data dokter yang bisa diubah.
Kondisi Akhir	Perubahan yang dilakukan oleh Admin akan disimpan ke dalam <i>database</i> .
Skenario Normal	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika Admin membuka menu data dokter.	
	2. Sistem menampilkan data dokter.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 4.7 Skenario *Use Case* Kelola Data Dokter (Lanjutan).

Skenario Normal	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
3. Admin melihat data pribadi dokter.	
4. Admin mengklik tombol <i>edit</i> .	
	5. Sistem menampilkan data pribadi dokter yang bisa diubah.
6. Admin merubah data pribadi dokter dan menyimpan data yang telah diubah.	
	7. Sistem menampilkan data yang telah diubah.

(Sumber: Data Primer, 2017)

5. Skenario *Use Case* Kelola Data Poli

Tabel 4.8 Skenario *Use Case* Kelola Data Poli.

<i>Use Case</i>	Data poli.
Deskripsi	<i>Use case</i> ini menggambarkan Admin bisa melihat data poli dan merubah data dokter yang bertugas.
Aktor	Admin.
Kondisi Awal	Sistem menampilkan data poli yang bisa diubah.
Kondisi Akhir	Perubahan yang dilakukan oleh Admin akan disimpan ke dalam <i>database</i> .
Skenario Normal	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika Admin membuka menu data poli.	
	2. Sistem menampilkan data poli.
3. Admin melihat data poli.	
4. Admin mengklik tombol <i>edit</i> .	
	5. Sistem menampilkan data poli yang bisa diubah.
6. Admin merubah data poli dan menyimpan data yang telah diubah.	
	7. Sistem menampilkan data yang telah diubah.

(Sumber: Data Primer, 2017)

6. Skenario Use Case Kelola Data Pasien

Tabel 4.9 Skenario Use Case Kelola Data Pasien.

Use Case	Kelola data pasien.	
Deskripsi	Use case ini menggambarkan Operator bisa melihat data pasien.	
Aktor	Operator.	
Kondisi Awal	Sistem menampilkan semua data pasien yang bisa ditambah, diubah, dan dihapus.	
Kondisi Akhir	Perubahan yang dilakukan oleh Operator akan disimpan ke dalam <i>database</i> .	
Skenario Normal		
	Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. Use Case ini dimulai ketika Rekam medis membuka data pasien.	2. Sistem menampilkan data pasien yang bisa ditambah, diubah dan
	3. Operator merubah atau menambah data pasien.	4. Sistem melakukan proses.
		5. Data yang telah diubah atau ditambah tersimpan ke dalam <i>database</i>

(Sumber: Data Primer, 2017)

7. Skenario Use Case Kelola Data Rekam Medik

Tabel 4.10 Skenario Use Case Kelola Data Rekam Medik.

Use Case	Kelola data rekam medik.	
Deskripsi	Use Case ini menggambarkan Operator memperbaharui data rekam medik.	
Aktor	Operator.	
Kondisi Awal	Sistem menampilkan halaman data rekam medik.	
Kondisi Akhir	Perubahan yang dilakukan oleh Operator akan disimpan ke dalam <i>database</i>	
Skenario Normal		
	Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. Use Case ini dimulai ketika Operator mendaftarkan kunjungan pasien.	2. Sistem menampilkan <i>form</i> untuk isian data rekam medik pasien.
	3. Operator menyimpan data.	4. Sistem melakukan proses.
		5. Data yang telah diubah atau ditambah tersimpan ke dalam <i>database</i> .

(Sumber: Data Primer, 2017)

8. Skenario Use Case Riwayat Berobat Pasien

Tabel 4.11 Skenario Use Case Riwayat Berobat Pasien.

<i>Use Case</i>	Riwayat berobat pasien.
Deskripsi	<i>Use case</i> ini menggambarkan Dokter memperbaharui data riwayat berobat pasien untuk kebutuhan rekam medik.
Aktor	Dokter.
Kondisi Awal	Sistem menampilkan halaman data rekam medik.
Kondisi Akhir	Perubahan yang dilakukan oleh Dokter akan disimpan ke dalam <i>database</i> .
Skenario Normal	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika Dokter memperbaharui data rekam medik.	
	2. Sistem menampilkan <i>form</i> untuk isian data riwayat berobat pasien.
3. Dokter menyimpan data.	
	4. Sistem melakukan proses.
	5. Data yang telah diubah atau ditambah tersimpan ke dalam <i>database</i> .

(Sumber: Data Primer, 2017)

9. Skenario Use Case Kelola Data Obat

Tabel 4.12 Skenario Use Case Kelola Data Obat.

<i>Use Case</i>	Kelola data obat.
Deskripsi	<i>Use Case</i> ini menggambarkan Apoteker mempunyai hak untuk merubah, menambah, menghapus dan lihat detail data obat.
Aktor	Apoteker.
Kondisi Awal	Sistem menampilkan semua data obat.
Kondisi Akhir	Perubahan yang dilakukan oleh Apoteker akan disimpan ke dalam <i>database</i> .
Skenario Normal	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika Apoteker membuka data obat.	
	2. Sistem menampilkan data obat yang bisa ditambah, diubah dan dihapus.
3. Apoteker merubah atau menambah data obat.	
	4. Sistem melakukan proses.
	5. Data yang telah dirubah atau ditambah tersimpan ke dalam <i>Database</i> .

(Sumber: Data Primer, 2017)

10. Skenario *Use Case* Resep Obat Pasien

Tabel 4.13 Skenario *Use Case* Resep Obat Pasien.

<i>Use Case</i>	Resep obat pasien.	
Deskripsi	<i>Use case</i> ini menggambarkan Apoteker mempunyai hak untuk memproses data penjualan obat.	
Aktor	Apoteker.	
Kondisi Awal	Sistem menampilkan data Pasien yang telah diperiksa dokter untuk di- <i>input</i> -kan resep obat.	
Kondisi Akhir	Perubahan yang dilakukan oleh Apoteker akan disimpan ke dalam <i>database</i> .	
Skenario Normal		
	Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. <i>Use Case</i> ini dimulai ketika Apoteker membuka menu resep obat.	
		2. Sistem menampilkan data pasien yang akan di- <i>input</i> -kan resep obat.
	3. Apoteker meng- <i>input</i> -kan resep obat dan mencetak kwitansi resep obat.	
		4. Sistem melakukan proses.
		5. Data yang telah diubah atau ditambah tersimpan ke dalam <i>database</i> .

(Sumber: Data Primer, 2017)

11. Skenario *Use Case* Laporan

Tabel 4.14 Skenario *Use Case* Laporan.

<i>Use Case</i>	Laporan.	
Deskripsi	<i>Use case</i> ini menggambarkan Pimpinan bisa melihat laporan rekam medik pasien dan penjualan obat serta cetak laporan.	
Aktor	Pimpinan	
Kondisi Awal	Sistem menampilkan opsi cetak laporan.	
Kondisi Akhir	Perubahan yang dilakukan oleh Pimpinan akan disimpan ke dalam <i>database</i> .	
Skenario Normal		
	Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. <i>Use case</i> ini dimulai ketika Pimpinan membuka menu laporan.	
		2. Sistem menampilkan opsi cetak laporan.
	3. Pimpinan mengisi periode laporan.	
	4. Pimpinan mengklik tombol cetak.	
		5. Sistem menampilkan laporan transaksi.
	6. Pimpinan melihat detail transaksi.	

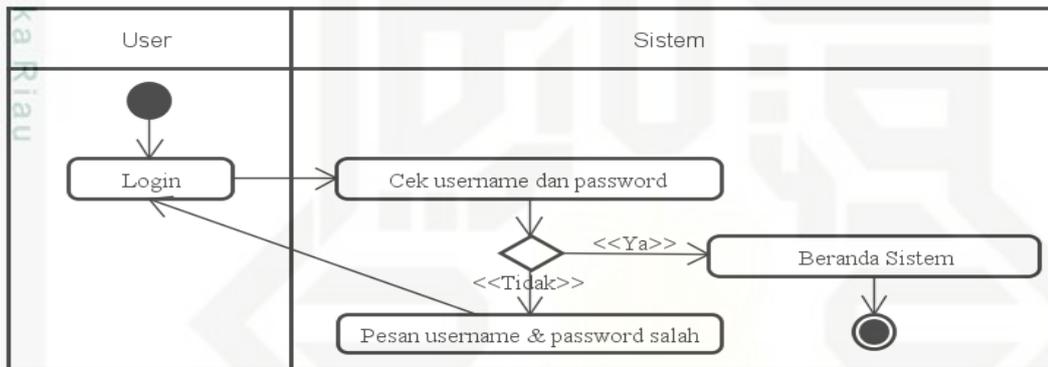
(Sumber: Data Primer, 2017)

4.3.4 Activity Diagram

Tahapan ini dilakukan untuk menggambarkan bagaimana data ditransformasikan pada saat data bergerak melalui sistem dan menggambarkan fungsi-fungsi yang mentransformasikan aliran data.

1. Activity Diagram Login

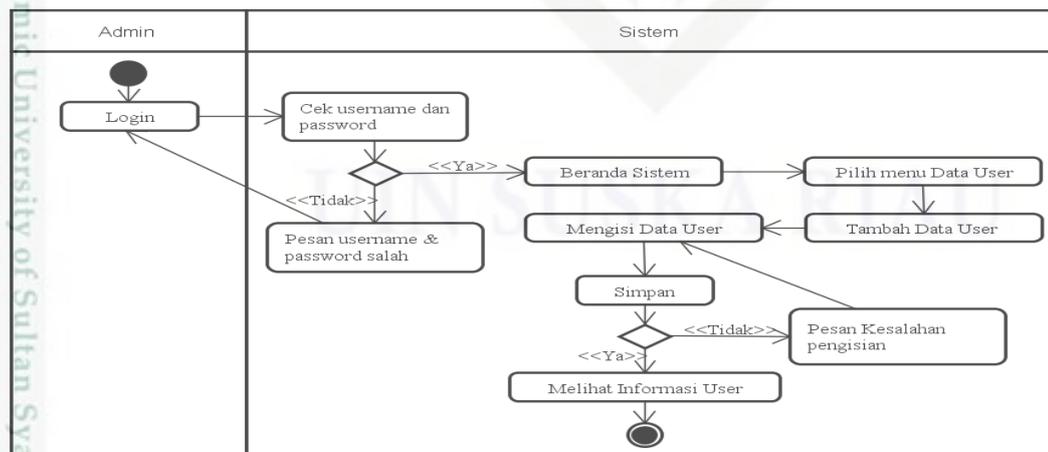
Tahapan ini dimulai ketika *user* membuka halaman *login*, meng-input-kan *username* dan *password*, kemudian sistem memvalidasi. Jika *username* dan *password* berhasil divalidasi, sistem akan membuka halaman beranda. Penggambarannya dapat dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4.4 Activity Diagram Login.
(Sumber: Data Primer, 2017)

2. Activity Diagram Kelola Data User

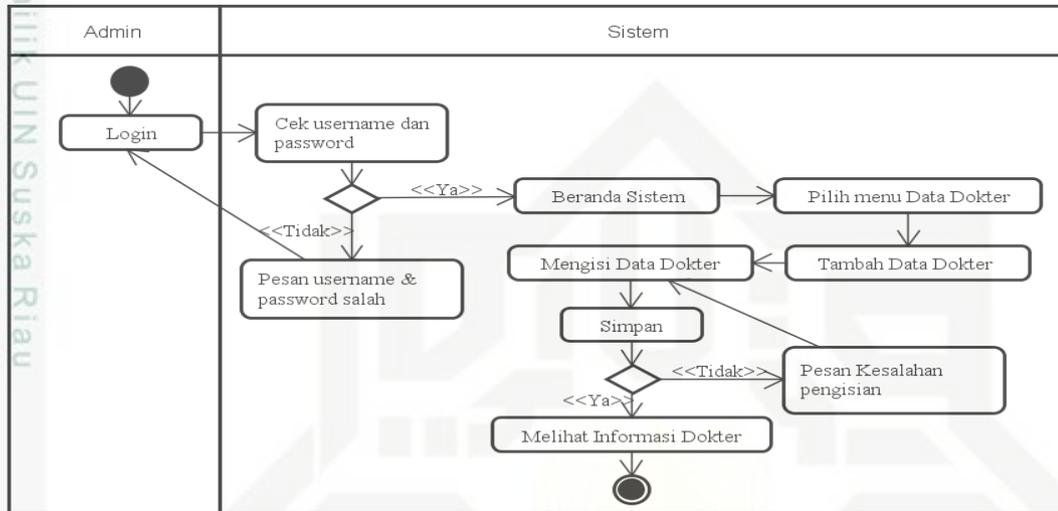
Tahapan ini dimulai ketika *user* admin melakukan *login*, pilih menu data *user*, lalu pilih tambah data *user*, selanjutnya mengisi formulir data *user* dan simpan. Penggambarannya dapat dilihat pada gambar 4.5.



Gambar 4.5 Activity Diagram Kelola Data User.
(Sumber: Data Primer, 2017)

3. Activity Diagram Kelola Data Dokter

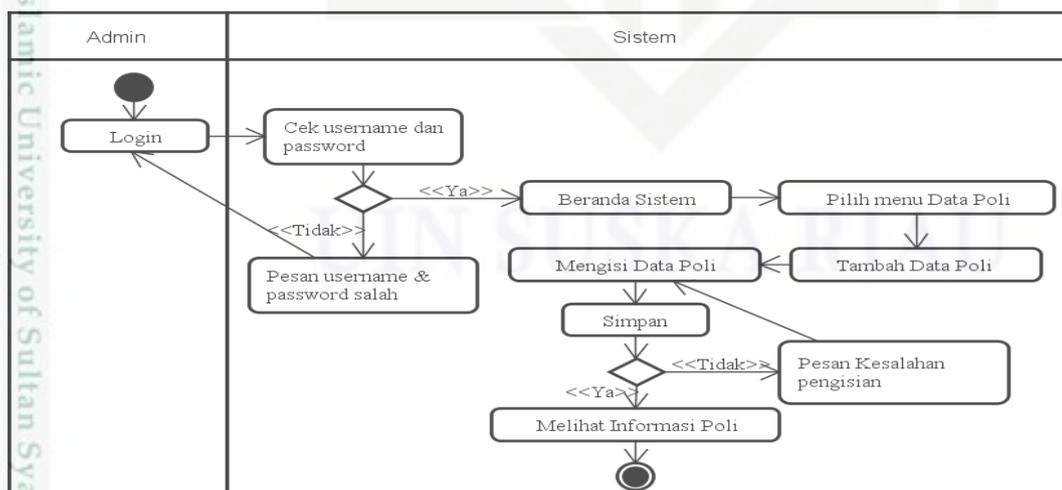
Tahapan ini dimulai ketika *user* admin melakukan *login*, lalu sistem menampilkan beranda, pilih menu data dokter, lalu pilih menu tambah data dokter, selanjutnya mengisi formulir data dokter dan simpan. Penggambarannya dapat dilihat pada gambar 4.6.



Gambar 4.6 Activity Diagram Kelola Data Dokter.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

4. Activity Diagram Kelola Data Poli

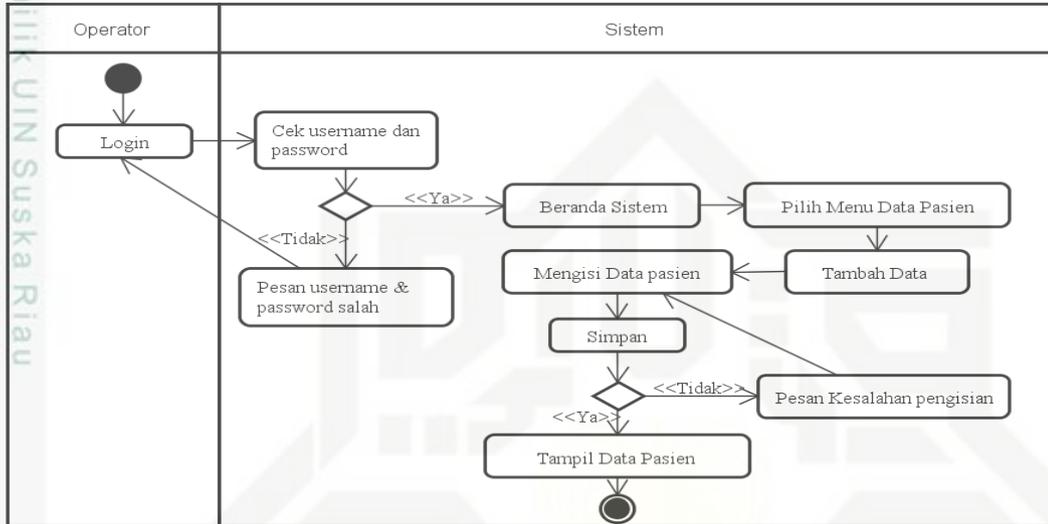
Tahapan ini dimulai ketika *user* admin melakukan *login*, lalu sistem menampilkan beranda, pilih menu data poli, lalu pilih menu tambah data poli, selanjutnya mengisi formulir data poli dan simpan. Penggambarannya dapat dilihat pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 Activity Diagram Kelola Data Poli.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

5. Activity Diagram Kelola Data Pasien

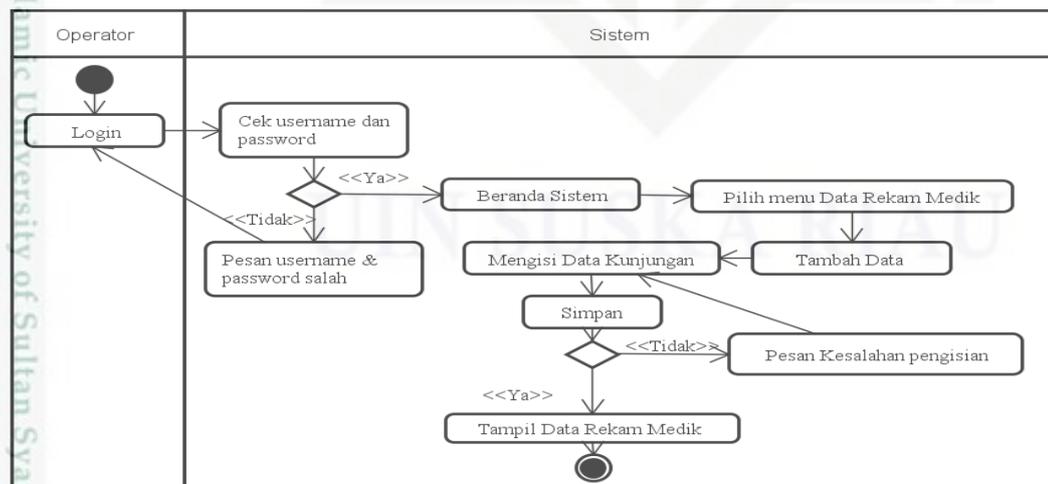
Tahapan ini dimulai ketika *user* operator melakukan *login*, lalu sistem menampilkan beranda, pilih menu data pasien, lalu pilih menu tambah data pasien, selanjutnya mengisi formulir data pasien dan simpan. Penggambarannya dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 Activity Diagram Kelola Data Pasien.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

6. Activity Diagram Kelola Data Rekam Medik

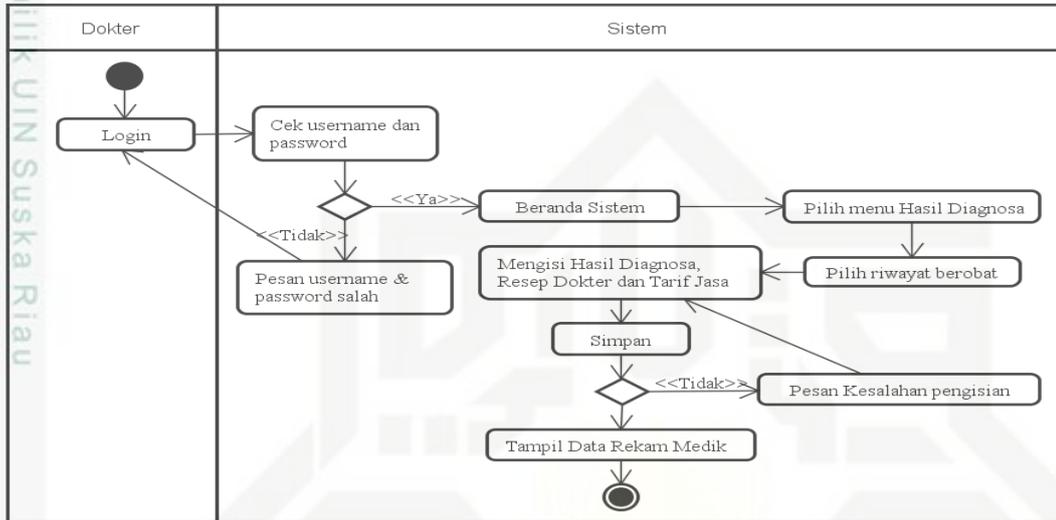
Tahapan ini dimulai ketika *user* operator melakukan *login*, lalu sistem menampilkan beranda, pilih menu data rekam medik, lalu pilih menu tambah data, selanjutnya mengisi data kunjungan dan simpan. Penggambarannya dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar 4.9 Activity Diagram Kelola Data Rekam Medik.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

7. Activity Diagram Riwayat Berobat Pasien

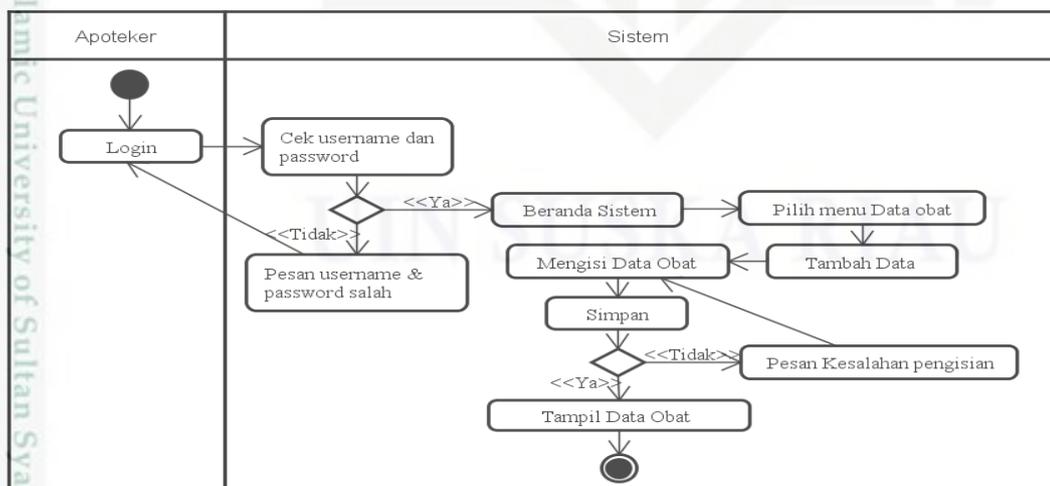
Tahapan ini dimulai ketika *user* dokter melakukan *login*, lalu sistem menampilkan beranda, pilih menu hasil diagnosa, pilih menu riwayat berobat, selanjutnya mengisi hasil diagnosa sekaligus resep obat dan tarif jasa dan simpan. Penggambarannya dapat dilihat pada gambar 4.10.



Gambar 4.10 Activity Diagram Riwayat Berobat Pasien.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

8. Activity Diagram Kelola Data Obat

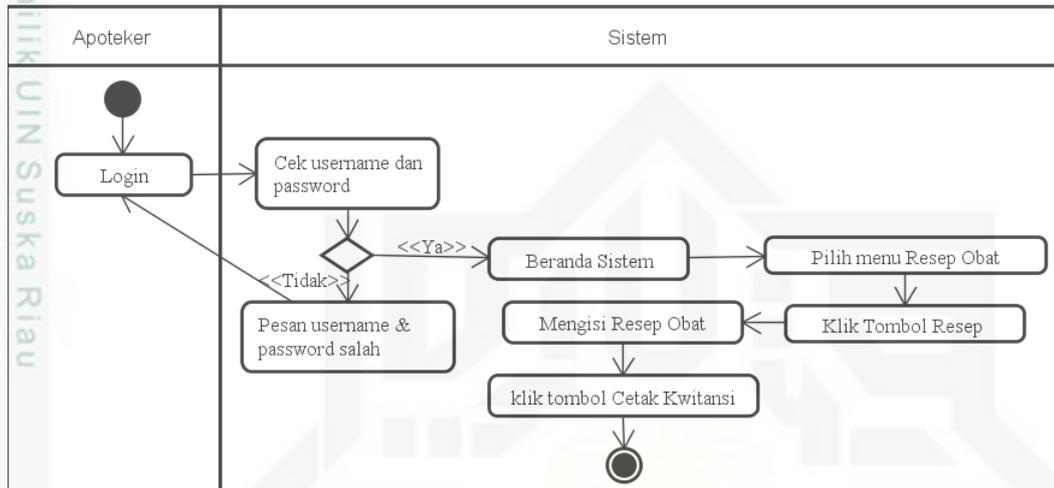
Tahapan ini dimulai ketika *user* apoteker melakukan *login*, lalu sistem menampilkan beranda, pilih menu data obat, lalu pilih menu tambah data, selanjutnya mengisi formulir data obat an simpan. Penggambarannya apat dilihat pada gambar 4.11.



Gambar 4.11 Activity Diagram Kelola Data Obat.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

9. Activity Diagram Resep Obat

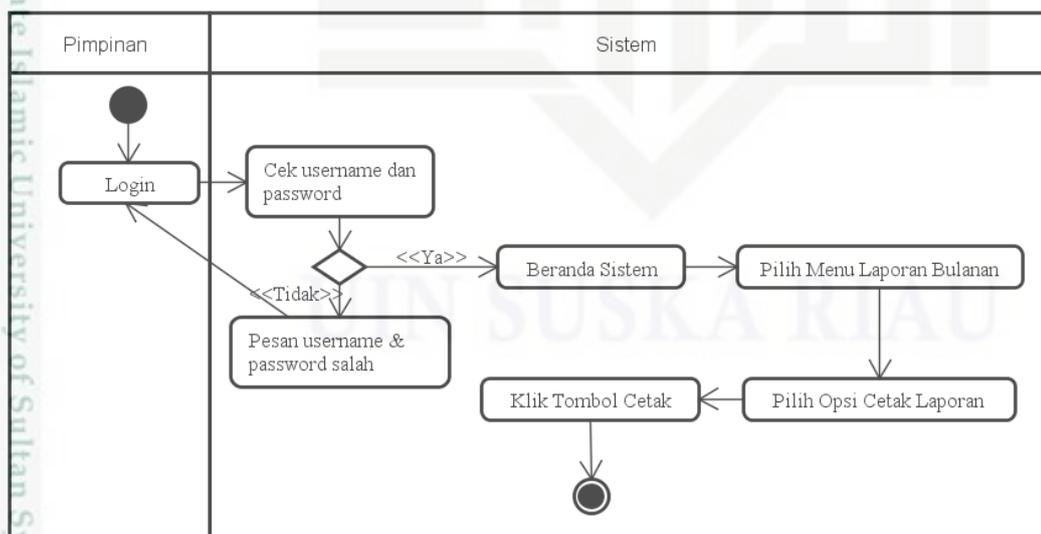
Tahapan ini dimulai ketika *user* apoteker melakukan *login*, lalu sistem menampilkan beranda, pilih menu resep obat, pilih tombol resep, selanjutnya mengisi resep obat, lalu pilih tombol cetak kwitansi. Penggambarannya dapat dilihat pada gambar 4.12.



Gambar 4.12 Activity Diagram Resep Obat.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

10. Activity Diagram Cetak Laporan

Tahapan ini dimulai ketika *user* pimpinan melakukan *login*, lalu sistem menampilkan beranda, pilih menu laporan bulanan, lalu pilih opsi cetak laporan dan pilih tombol cetak. Penggambarannya dapat dilihat pada gambar 4.13.



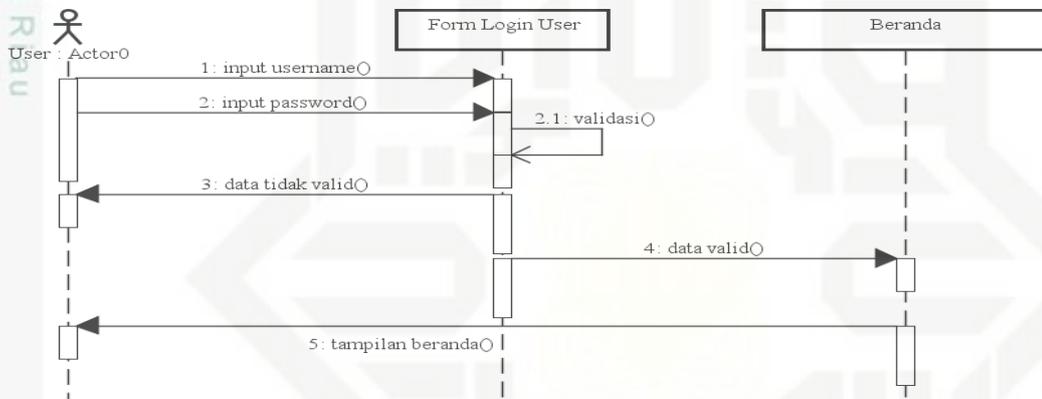
Gambar 4.13 Activity Diagram Cetak Laporan.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

4.3.5 Sequence Diagram

Sequence Diagram mendokumentasikan komunikasi/interaksi antar kelas-kelas. *Diagram* ini menunjukkan sejumlah objek dan pesan yang diletakkan di antara objek-objek di dalam *use case*. Berikut adalah *sequence diagram* pada sistem informasi Rumah Sakit Az-zahra.

1. Sequence Diagram Login

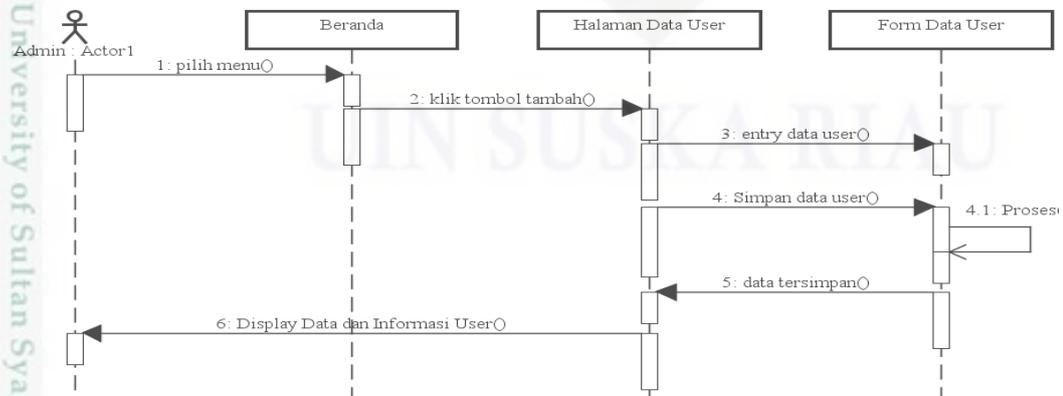
Tahapan ini dimulai ketika *user* membuka halaman *login*, meng-input-kan *username* dan *password*, kemudian sistem memvalidasi. Jika *username* dan *password* berhasil divalidasi, sistem akan membuka halaman beranda. Penggambarannya dapat dilihat pada gambar 4.14.



Gambar 4.14 *Sequence Diagram Login*.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

2. Sequence Diagram Kelola Data User

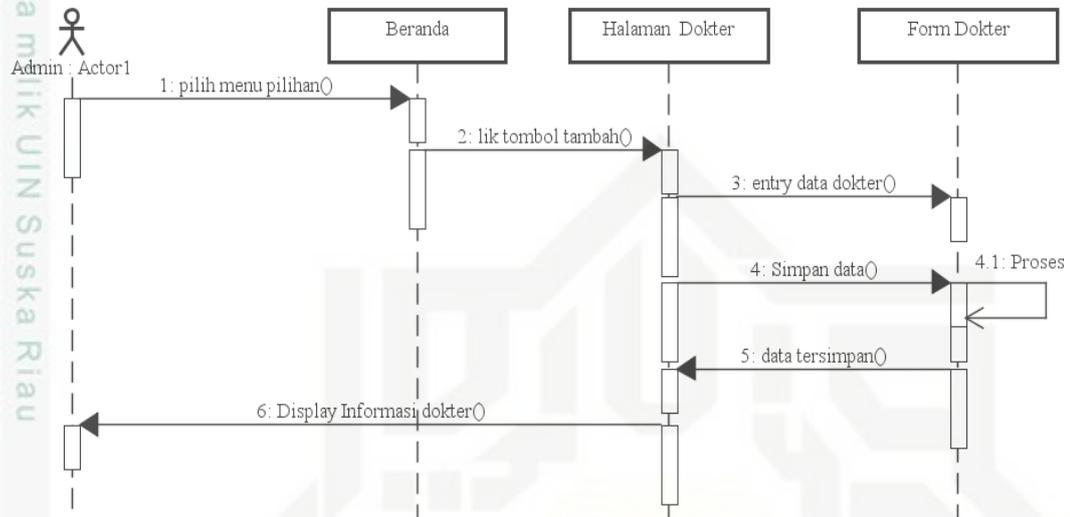
Tahapan ini dimulai pilih menu data *user*, lalu pilih tambah data *user*, selanjutnya mengisi formulir data *user* dan simpan. Penggambarannya dapat dilihat pada gambar 4.15.



Gambar 4.15 *Sequence Diagram Kelola Data User*.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

3. Sequence Diagram Kelola Data Dokter

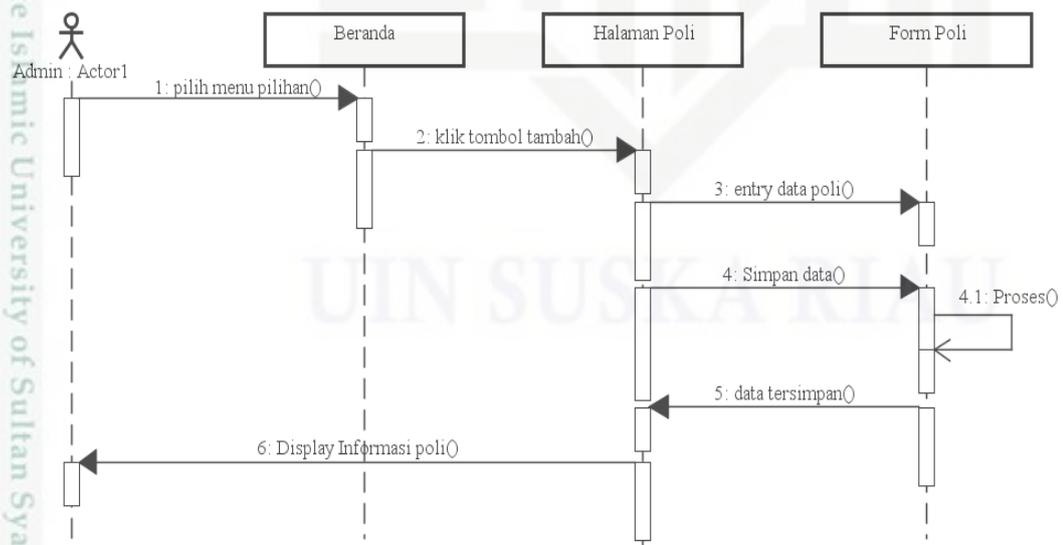
Tahapan ini dimulai pilih menu data dokter, lalu pilih menu tambah data dokter, selanjutnya mengisi formulir data dokter dan simpan. Penggambarannya dapat dilihat pada gambar 4.16.



Gambar 4.16 Sequence Diagram Kelola Data Dokter.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

4. Sequence Diagram Kelola Data Poli

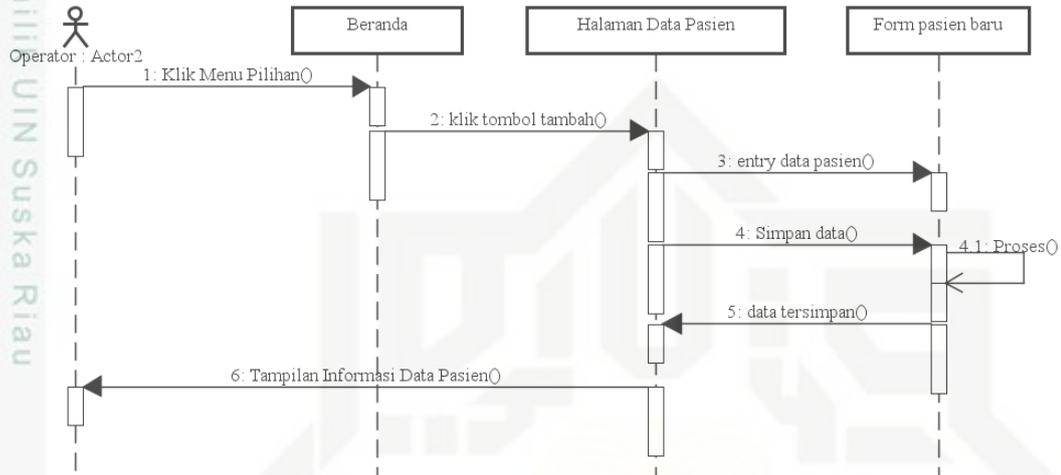
Tahapan ini dimulai ketika *user* admin melakukan *login*, lalu sistem menampilkan beranda, pilih menu data poli, lalu pilih menu tambah data poli, selanjutnya mengisi formulir data poli dan simpan. Penggambarannya dapat dilihat pada gambar 4.17.



Gambar 4.17 Sequence Diagram Kelola Data Poli.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

5. Sequence Diagram Kelola Data Pasien

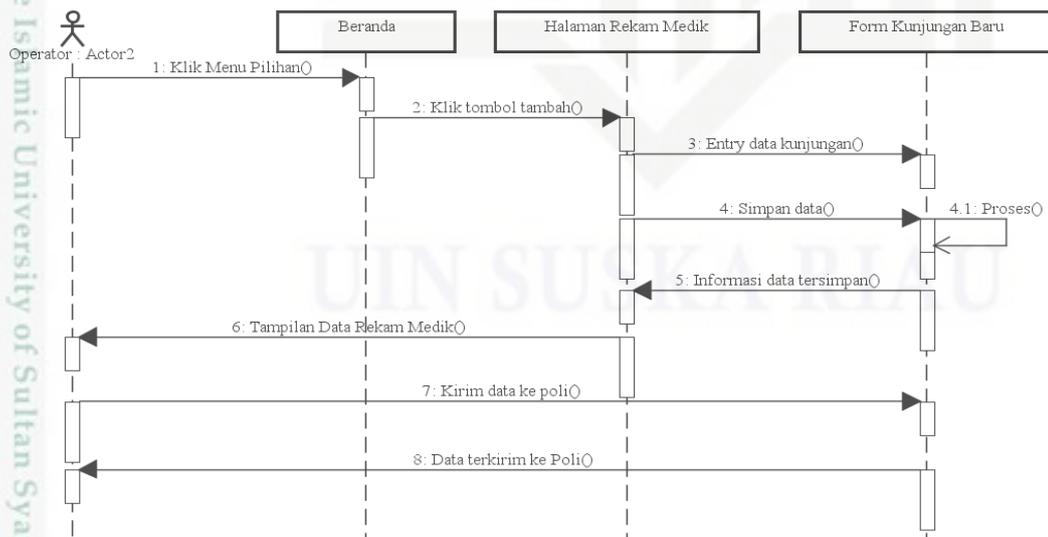
Tahapan ini dimulai ketika *user* operator melakukan *login*, lalu sistem menampilkan beranda, pilih menu data pasien, lalu pilih menu tambah data pasien, selanjutnya mengisi formulir data pasien dan simpan. Penggambarannya dapat dilihat pada gambar 4.18.



Gambar 4.18 Sequence Diagram Kelola Data Pasien.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

6. Sequence Diagram Kelola Data Rekam Medik

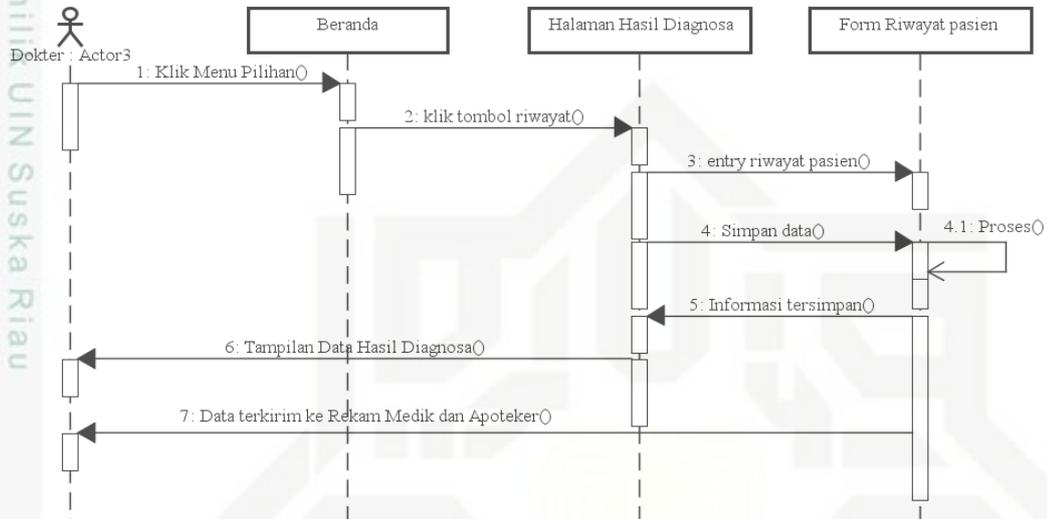
Tahapan ini dimulai ketika *user* operator melakukan *login*, lalu sistem menampilkan beranda, pilih menu rekam medik, lalu pilih menu tambah data, selanjutnya mengisi data kunjungan dan simpan. Penggambarannya dapat dilihat pada gambar 4.19.



Gambar 4.19 Sequence Diagram Kelola Data Rekam Medik.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

7. Sequence Diagram Riwayat Berobat Pasien

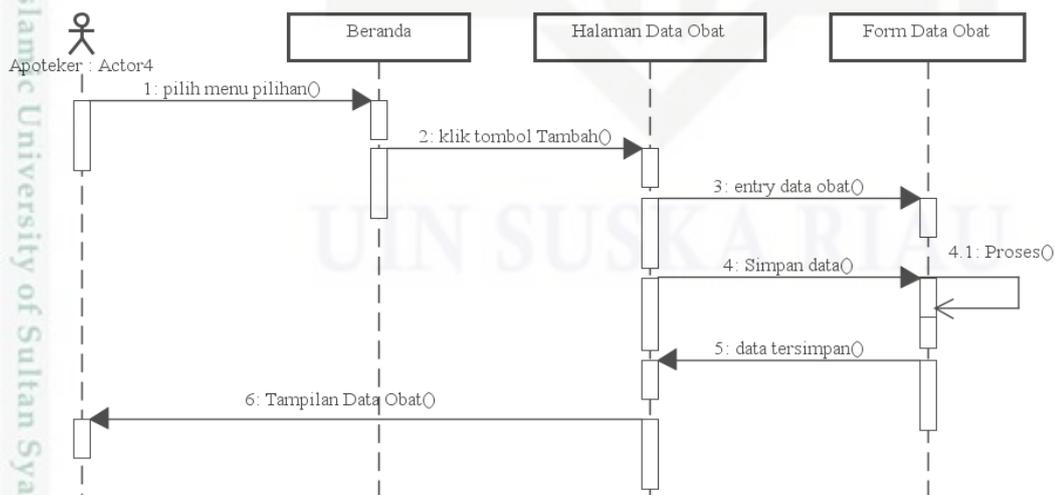
Tahapan ini dimulai ketika *user* dokter melakukan *login*, lalu sistem menampilkan beranda, pilih menu hasil diagnosa, pilih tombol riwayat berobat, selanjutnya mengisi hasil diagnosa sekaligus resep dokter dan tarif jasa dan simpan. Penggambarannya dapat dilihat pada gambar 4.20.



Gambar 4.20 Sequence Diagram Riwayat Berobat Pasien.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

8. Sequence Diagram Kelola Data Obat

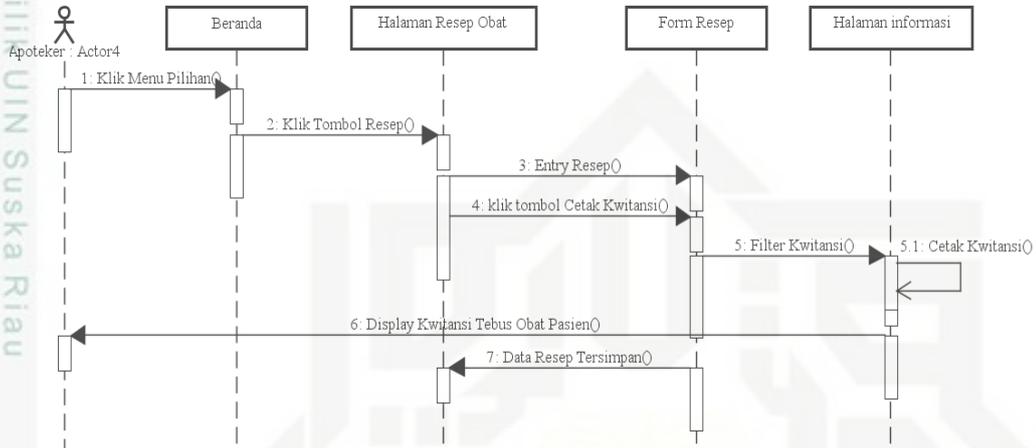
Tahapan ini dimulai ketika *user* apoteker melakukan *login*, lalu sistem menampilkan beranda, pilih menu data obat, lalu pilih menu tambah data, selanjutnya mengisi formulir data obat dan simpan. Penggambarannya dapat dilihat pada gambar 4.21.



Gambar 4.21 Sequence Diagram Kelola Data Obat.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

9. Sequence Diagram Resep Obat

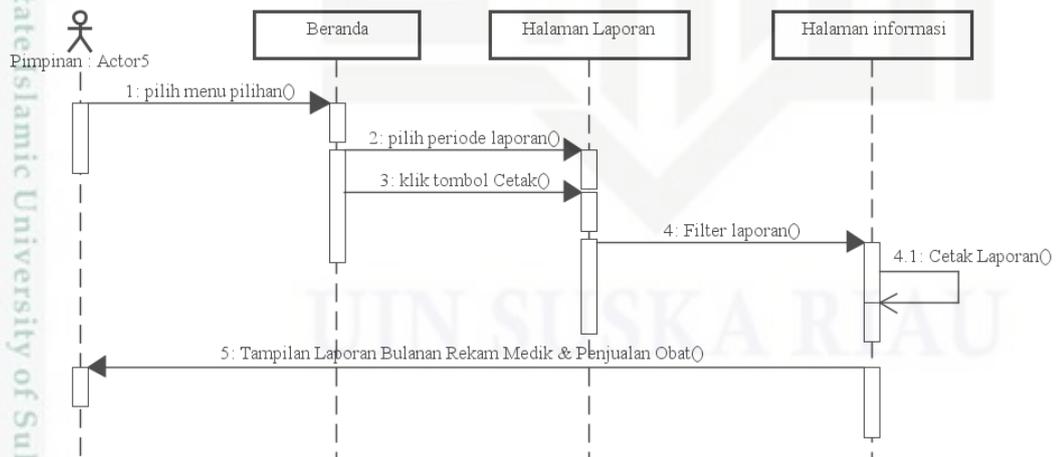
Tahapan ini dimulai ketika *user* apoteker melakukan *login*, lalu sistem menampilkan beranda, pilih menu resep obat, pilih tombol resep, selanjutnya mengisi resep obat, lalu pilih tombol cetak kwitansi. Penggambarannya dapat dilihat pada gambar 4.22.



Gambar 4.22 Sequence Diagram Resep Obat.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

10. Sequence Diagram Cetak Laporan

Tahapan ini dimulai ketika *user* pimpinan melakukan *login*, lalu sistem menampilkan beranda, pilih menu laporan bulanan, lalu pilih opsi cetak laporan dan pilih tombol cetak. Penggambarannya dapat dilihat pada gambar 4.23.

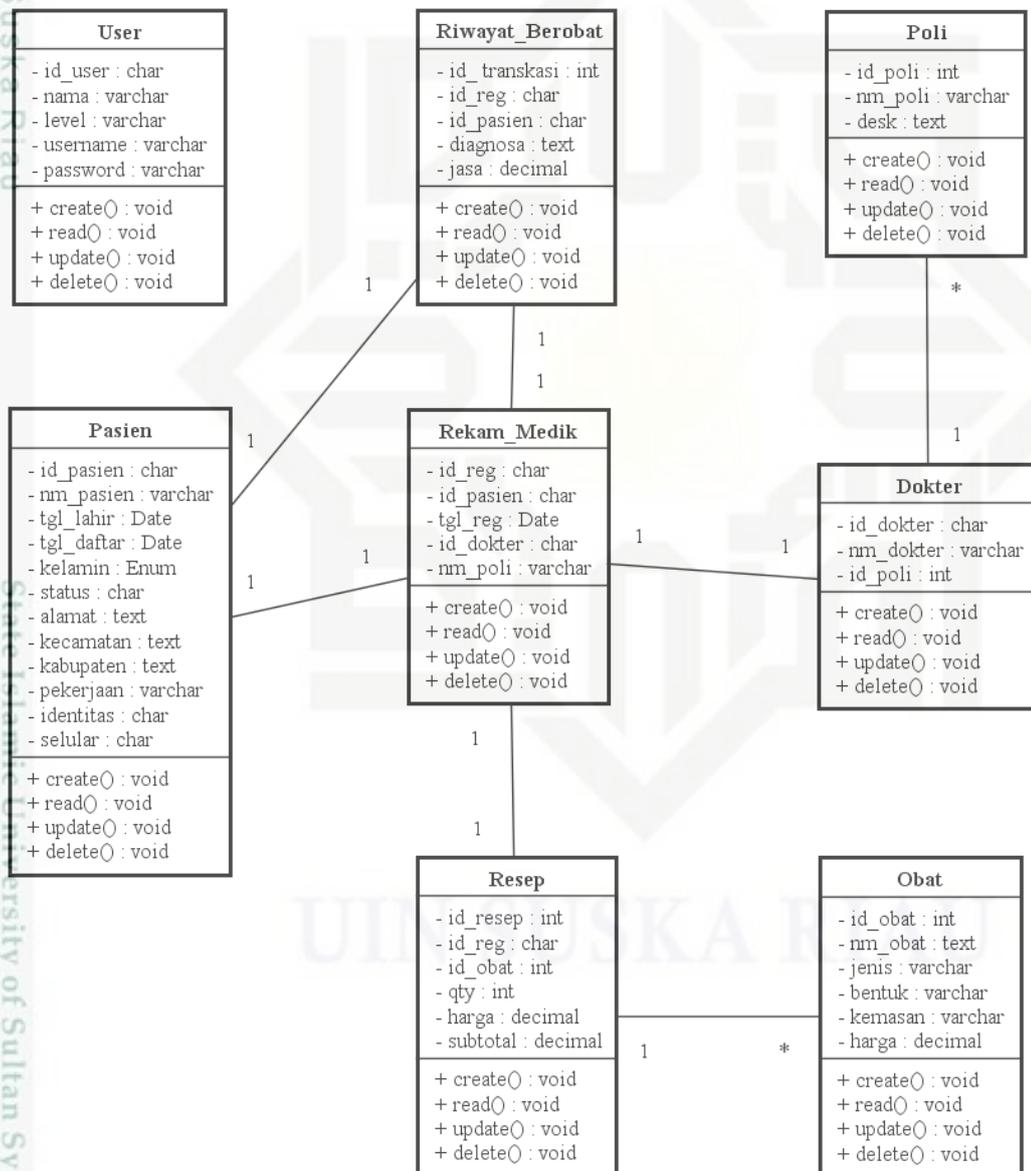


Gambar 4.23 Sequence Diagram Cetak Laporan.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

4.3.6 Class Diagram

Class diagram merupakan *diagram* yang menunjukkan *class-class* yang ada di sistem dan hubungannya secara *logic*. *Class diagram* yang dibuat pada tahap desain ini merupakan deskripsi lengkap dari *class-class* yang ditangani oleh sistem, dimana masing-masing *class* telah dilengkapi dengan atribut dan operasi-operasi yang diperlukan.

Class diagram sistem informasi rawat jalan rumah sakit Az-zahra Ujung Batu dapat dilihat pada Gambar 4.24.



Gambar 4.24 *Class Diagram* Sistem Informasi Rumah Sakit Az-zahra.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

4.4 Perancangan Database

Ada 8 Tabel Perancangan *database* sistem informasi rumah sakit yaitu:

1. Tabel User

Nama : *user*.
 Deskripsi : Tabel data *user*.
Primary Key : *id_user*.

Perancangan struktur tabel *user* dapat dilihat pada Tabel 4.15.

Tabel 4.15 Rancangan Tabel *User*.

<i>Fields</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>
<i>id_user</i> *	char	20
nama	varchar	100
level	varchar	15
username	varchar	50
password	varchar	100

(Sumber: Data Primer, 2017)

2. Tabel Dokter

Nama : *m_dokter*.
 Deskripsi : Tabel master data dokter.
Primary Key : *id_dokter*.

Perancangan struktur tabel dokter dapat dilihat pada Tabel 4.16

Tabel 4.16 Rancangan Tabel Dokter.

<i>Fields</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>
<i>id_dokter</i> *	char	20
<i>nm_dokter</i>	varchar	100
<i>id_poli</i>	integer	10

(Sumber: Data Primer, 2017)

3. Tabel Poli

Nama : *m_poli*.
 Deskripsi : Tabel master data poli.
Primary Key : *id_poli*.

Perancangan struktur tabel poli dapat dilihat pada Tabel 4.17.

Tabel 4.17 Rancangan Tabel Poli.

<i>Fields</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>
<i>id_poli</i> *	integer	10
<i>nm_poli</i>	varchar	100
desk	text	-

(Sumber: Data Primer, 2017)

4. Tabel Pasien

Nama : tb_pasien.
 Deskripsi : Tabel master data pasien.
 Primary Key : id_pasien.

Perancangan struktur tabel pasien dapat dilihat pada Tabel 4.18.

Tabel 4.18 Rancangan Tabel Pasien.

Fields	Type	Length
id_pasien*	char	6
nm_pasien	varchar	50
tgl_lahir	date	-
tgl_daftar	date	-
kelamin	enum('Pria', 'Wanita')	-
status	char	20
alamat	text	-
kecamatan	text	-
kabupaten	text	-
pekerjaan	varchar	50
identitas	char	20
selular	char	14

(Sumber: Data Primer, 2017)

5. Tabel Rekam Medik

Nama : tb_medik.
 Deskripsi : Tabel detail data rekam medik.
 Primary Key : id_reg.

Perancangan struktur tabel rekam medik dapat dilihat pada Tabel 4.19.

Tabel 4.19 Rancangan Tabel Rekam Medik.

Fields	Type	Length
id_reg*	char	9
id_pasien	char	6
tgl_reg	date	-
id_dokter	char	20
nm_poli	varchar	100

(Sumber: Data Primer, 2017)

6. Tabel Riwayat Berobat

Nama : tb_transaksi
 Deskripsi : Tabel detail data riwayat berobat
 Primary Key : id_transaksi

Perancangan struktur tabel riwayat berobat dapat dilihat pada Tabel 4.20.

Tabel 4.20 Rancangan Tabel Riwayat Berobat.

<i>Fields</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>
id_transaksi*	integer	10
id_reg	char	9
id_pasien	char	6
diagnosa	text	-
jasa	decimal	(10,2)

(Sumber: Data Primer, 2017)

7. Tabel Obat

Nama : m_obat

Deskripsi : Tabel master data obat

Primary Key : id_obat

Perancangan struktur tabel obat dapat dilihat pada Tabel 4.21.

Tabel 4.21 Rancangan Tabel obat.

<i>Fields</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>
id_obat*	integer	10
nama_obat	text	-
jenis	varchar	50
bentuk	varchar	50
kemasan	varchar	50
harga	decimal	(10,2)

(Sumber: Data primer, 2017)

8. Tabel Resep

Nama : tb_resep

Deskripsi : Tabel detail data resep obat pasien

Primary Key : id_resep

Perancangan struktur tabel Resep dapat dilihat pada Tabel 4.22

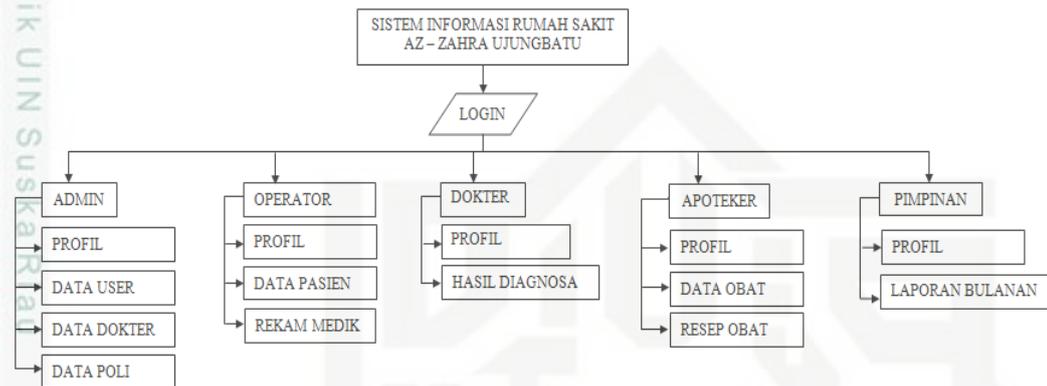
Tabel 4.22 Rancangan Tabel Resep.

<i>Fields</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>
id_resep	integer	10
id_reg	char	9
id_obat	integer	10
qty	integer	10
harga	decimal	(10,2)
subtotal	decimal	(10,2)

(Sumber: Data Primer, 2017)

4.5 Struktur Menu

Perancangan struktur menu bertujuan untuk membagi akses fitur pada sistem yang akan dikembangkan nanti. Adapun struktur menu untuk setiap pengguna ini diharapkan mampu memaksimalkan sumber daya untuk setiap jabatan.



Gambar 4.25 Struktur Menu Sistem Informasi Rumah Sakit Az-zahra.
(Sumber: Data Primer, 2017)

4.6 Perancangan Antarmuka

Perancangan antar muka sistem bertujuan untuk menggambarkan sistem yang akan dikembangkan nanti. Adapun antarmuka sistem untuk implementasi pengkodean sistem ini sesuai dengan pembagian akses fitur dari struktur menu setiap pengguna.

4.6.1 Form Login

Rancangan antarmuka *form login* dapat dilihat pada Gambar 4.26.



Gambar 4.26 Rancangan *Form Login*.
(Sumber: Data Primer, 2017)

4.6.2 Halaman Beranda

Rancangan halaman beranda ini terdapat menu-menu yang disediakan untuk setiap *user* yang dapat dilihat pada Gambar 4.27.



Gambar 4.27 Rancangan Halaman Beranda.
(Sumber: Data Primer, 2017)

4.6.3 Kelola Profil

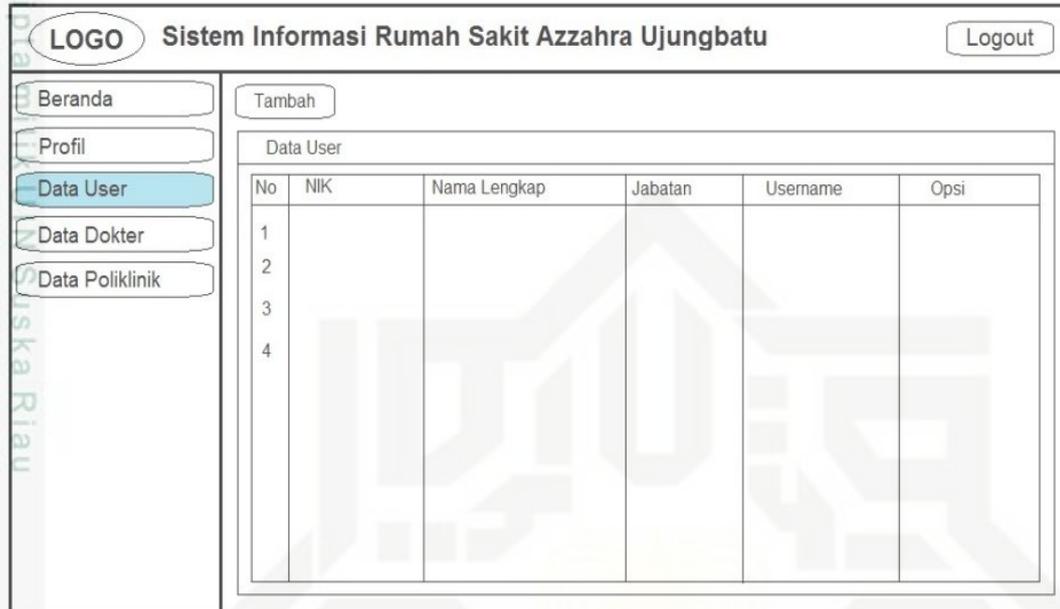
Rancangan kelola profil ini disediakan agar setiap *user* dapat mengelola data profilnya yang dapat dilihat pada Gambar 4.28.



Gambar 4.28 Rancangan Kelola Profil.
(Sumber: Data Primer, 2017)

4.6.4 Kelola Data User

Rancangan kelola data *user* ini disediakan untuk administrator dalam pengelolaan data-data *user* yang dapat dilihat pada Gambar 4.29.

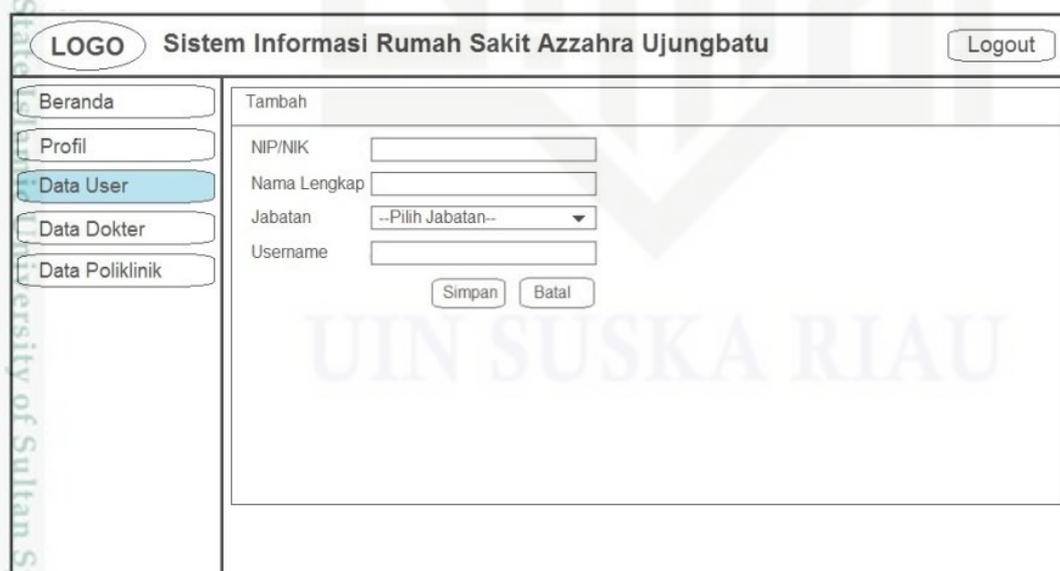


No	NIK	Nama Lengkap	Jabatan	Username	Opsi
1					
2					
3					
4					

Gambar 4.29 Rancangan Kelola Data *User*.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

4.6.5 Tambah User

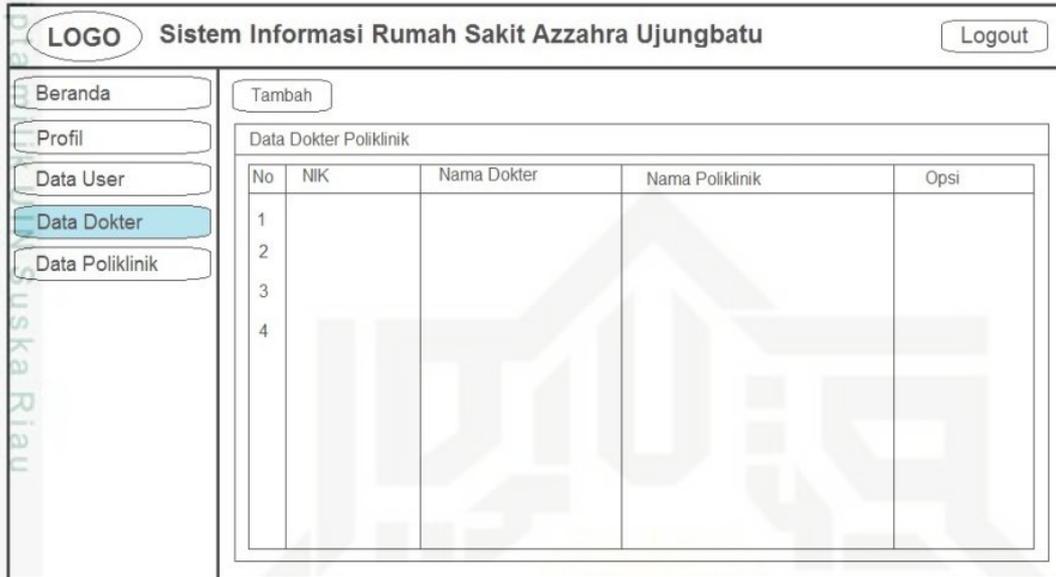
Rancangan tambah *user* ini merupakan sebuah formulir penambahan data *user* yang baru yang dapat dilihat pada Gambar 4.30.



Gambar 4.30 Rancangan *Form* Tambah *User*.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

4.6.6 Kelola Data Dokter

Rancangan kelola data dokter akan menampilkan daftar dokter yang terdaftar yang dapat dilihat pada Gambar 4.31.



No	NIK	Nama Dokter	Nama Poliklinik	Opsi
1				
2				
3				
4				

Gambar 4.31 Rancangan Kelola Data Dokter.
(Sumber: Data Primer, 2017)

4.6.7 Tambah Data Dokter

Rancangan tambah data dokter merupakan sebuah formulir penambahan data dokter yang baru yang dapat dilihat pada Gambar 4.32.



Gambar 4.32 Rancangan *Form* Tambah Data Dokter.
(Sumber: Data Primer, 2017)

4.6.8 Kelola Data Poliklinik

Rancangan kelola data poliklinik menampilkan daftar poliklinik yang ada yang dapat dilihat pada Gambar 4.33.



No	Nama Poliklinik	Deskripsi/Layanan	Opsi
1			
2			
3			
4			

Gambar 4.33 Rancangan Kelola Data Poliklinik.
(Sumber: Data Primer, 2017)

4.6.9 Tambah Data Poliklinik

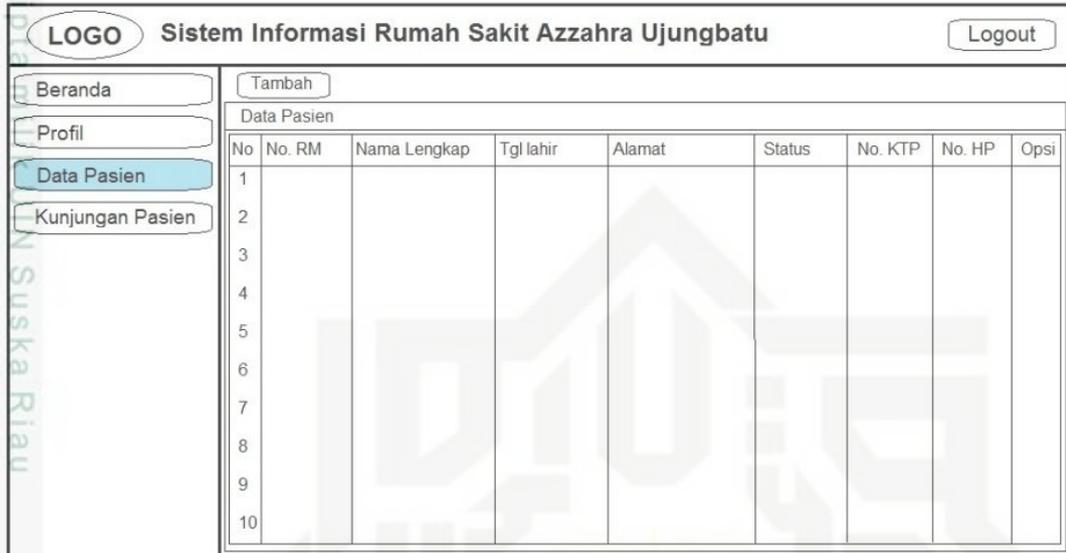
Rancangan tambah data poliklinik merupakan sebuah formulir untuk menambah data poliklinik yang baru yang dapat dilihat pada Gambar 4.34.



Gambar 4.34 Rancangan Form Tambah Data Poliklinik.
(Sumber: Data Primer, 2017)

4.6.10 Kelola Data Pasien

Rancangan kelola data pasien ini menampilkan daftar data pasien yang terdaftar yang dapat dilihat pada Gambar 4.35.



No	No. RM	Nama Lengkap	Tgl lahir	Alamat	Status	No. KTP	No. HP	Opsi
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Gambar 4.35 Rancangan Kelola Data Pasien.
(Sumber: Data Primer, 2017)

4.6.11 Tambah Data Pasien

Rancangan tambah data pasien merupakan sebuah formulir untuk menambah data pasien yang baru. Rancangannya dapat dilihat pada Gambar 4.36.



TAMBAH	
Nomor RM	<input type="text"/>
Nama Lengkap	<input type="text"/>
Tanggal Lahir	2017-1-1 <input type="text"/>
Jenis Kelamin	--Pilih Jenis Kelamin--
Status Kawin	--Pilih Status Kawin--
Alamat	<input type="text"/>
	Kecamatan <input type="text"/> Kabupaten <input type="text"/>
Pekerjaan	<input type="text"/>
No. KTP	<input type="text"/>
No. Handphone	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	

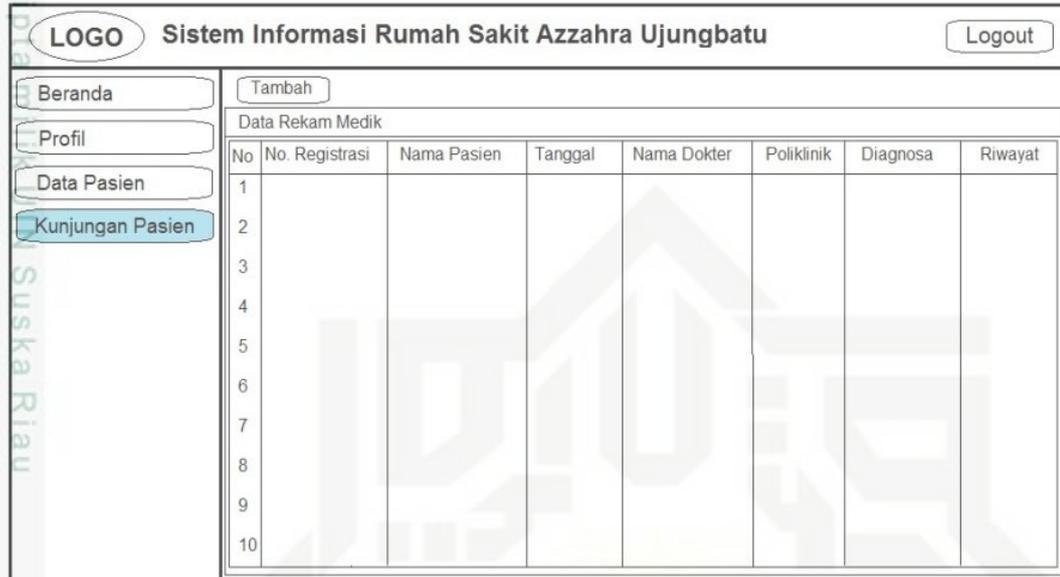
Gambar 4.36 Rancangan *Form* Tambah Data Pasien.
(Sumber: Data Primer, 2017)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.6.12 Kelola Data Rekam Medik

Rancangan kelola data rekam medik ini menampilkan daftar kunjungan pasien. Rancangannya dapat dilihat pada gambar 4.37.



No	No. Registrasi	Nama Pasien	Tanggal	Nama Dokter	Poliklinik	Diagnosa	Riwayat
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Gambar 4.37 Rancangan Kelola Data Rekam Medik.
(Sumber: Data Primer 2017)

4.6.13 Entry Kunjungan Pasien

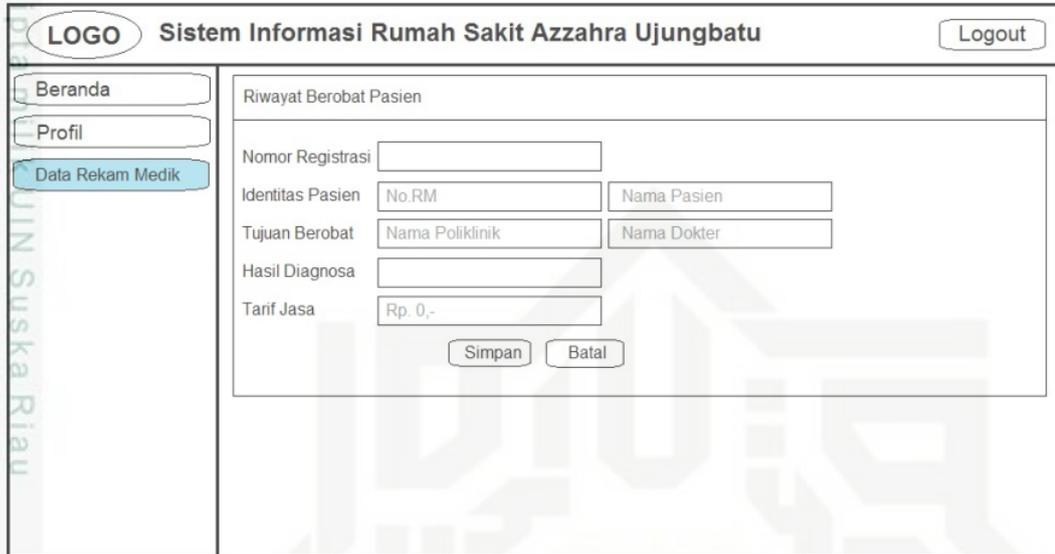
Rancangan *Entry* kunjungan pasien ini merupakan rancangan yang berisi formulir untuk menambah data kunjungan pasien yang baru. Rancangannya dapat dilihat pada Gambar 4.38.



Gambar 4.38 Rancangan *Form Entry* Kunjungan Pasien.
(Sumber: Data Primer, 2017)

4.6.14 Entry Riwayat Berobat

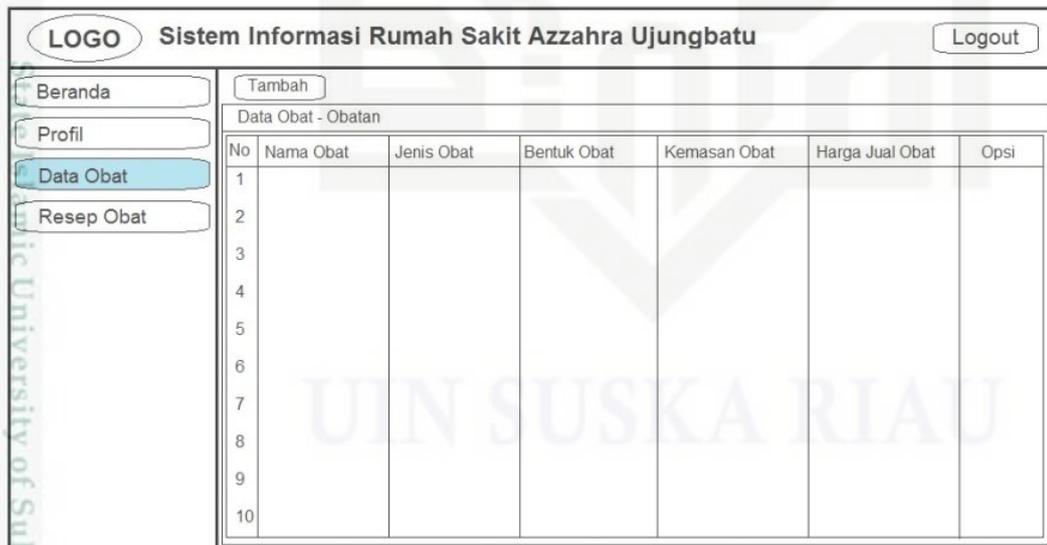
Rancangan *Entry* riwayat berobat ini merupakan rancangan untuk mengisi hasil diagnosa. Rancangannya dapat dilihat pada Gambar 4.39.



Gambar 4.39 Rancangan *Form Entry* Riwayat Berobat.
(Sumber: Data Primer, 2017)

4.6.15 Kelola Data Obat

Rancangan kelola data obat akan menampilkan daftar obat yang ada. Rancangannya dapat dilihat pada Gambar 4.40.



No	Nama Obat	Jenis Obat	Bentuk Obat	Kemasan Obat	Harga Jual Obat	Opsi
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

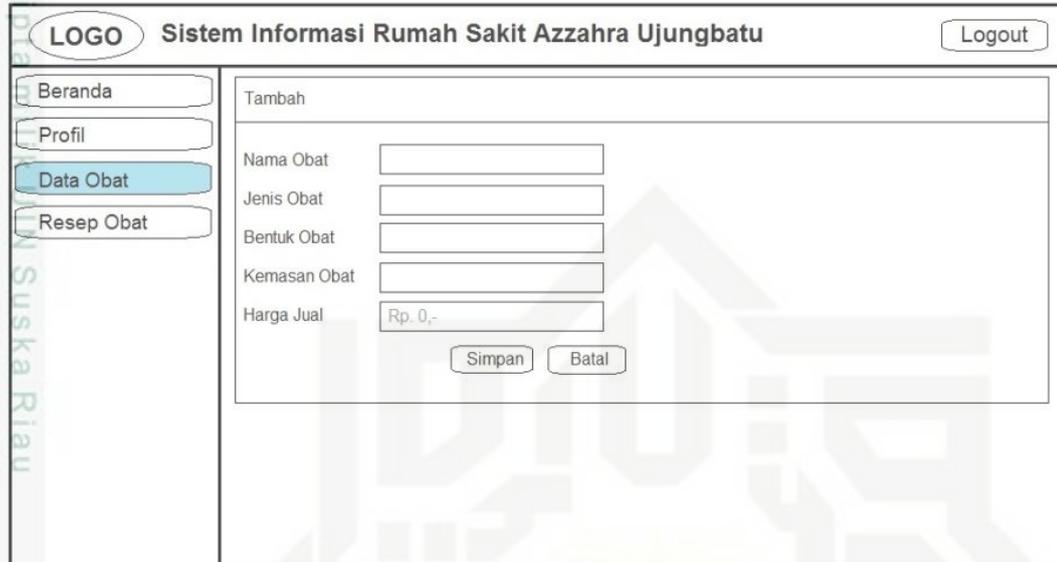
Gambar 4.40 Rancangan Kelola Data Obat.
(Sumber: Data Primer, 2017)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.6.16 Tambah Data Obat

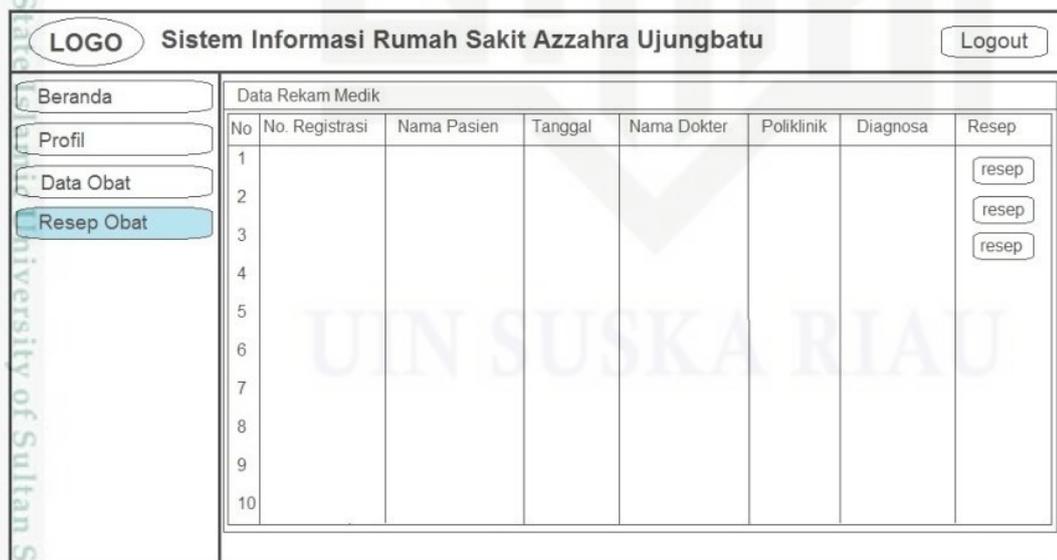
Rancangan tambah data obat ini berisi formulir untuk menambah data obat yang baru. Rancangannya dapat dilihat pada Gambar 4.41.



Gambar 4.41 Rancangan *Form* Tambah Data Obat.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

4.6.17 Halaman Resep Obat

Rancangan halaman resep obat ini menampilkan daftar pasien yang akan diberikan resep obat oleh apoteker. Rancangannya dapat dilihat pada Gambar 4.42.

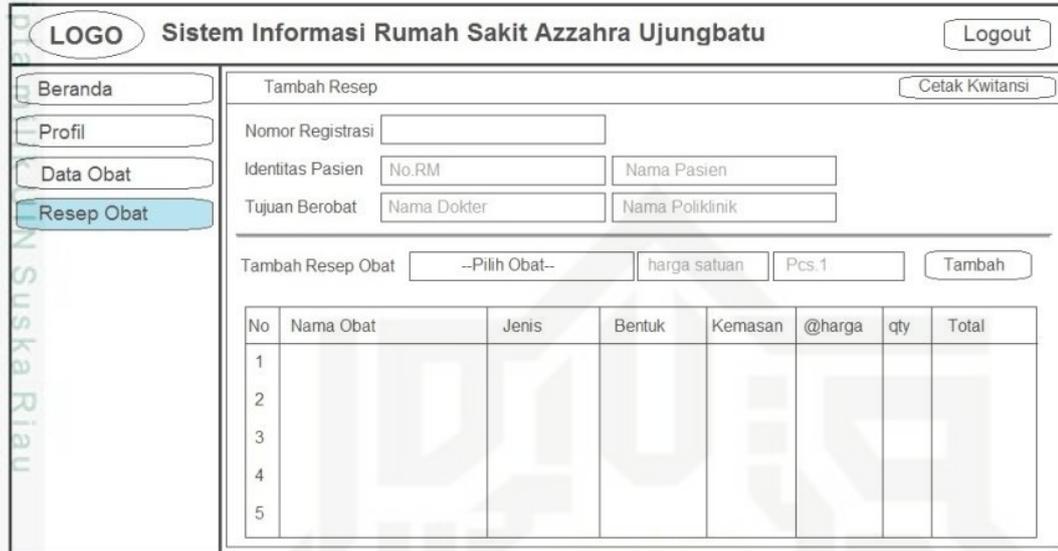


No	No. Registrasi	Nama Pasien	Tanggal	Nama Dokter	Poliklinik	Diagnosa	Resep
1							resep
2							resep
3							resep
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Gambar 4.42 Rancangan Halaman Resep Obat.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

4.6.18 Entry Resep Obat

Rancangan *entry* resep obat merupakan sebuah formulir untuk mengisi resep obat pasien. Rancangannya dapat dilihat pada Gambar 4.43.



LOGO Sistem Informasi Rumah Sakit Azzahra Ujungbatu Logout

Beranda **Profil** **Data Obat** **Resep Obat**

Tambah Resep Cetak Kwitansi

Nomor Registrasi

Identitas Pasien

Tujuan Berobat

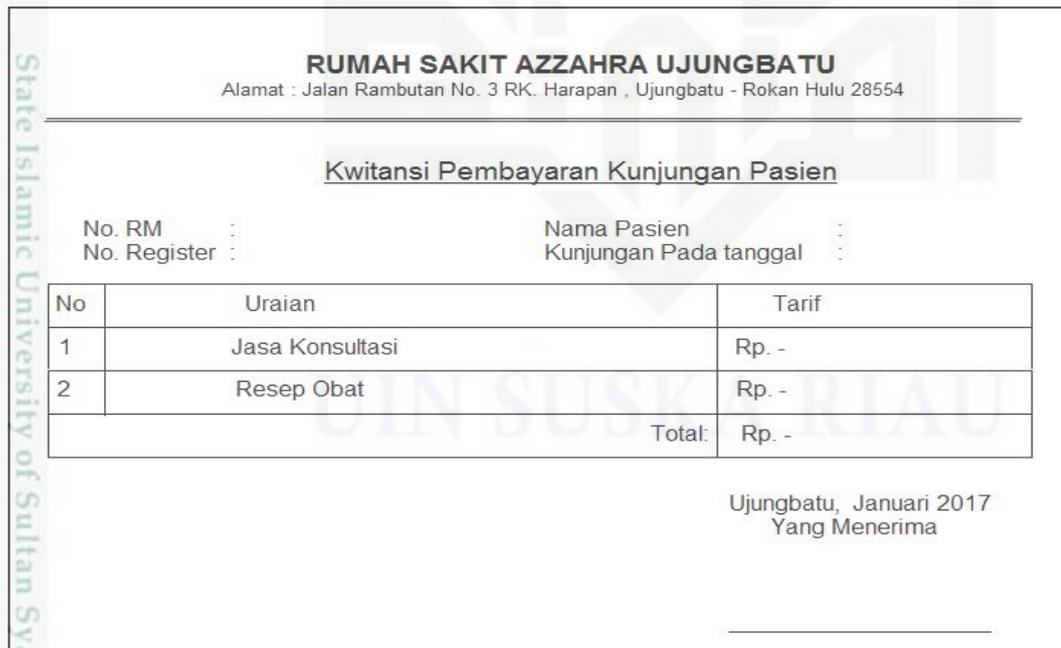
Tambah Resep Obat Tambah

No	Nama Obat	Jenis	Bentuk	Kemasan	@harga	qty	Total
1							
2							
3							
4							
5							

Gambar 4.43 Rancangan *Form Entry* Resep Obat.
(Sumber: Data Primer, 2017)

4.6.19 Cetak Kwitansi Resep Obat

Rancangan cetak kwitansi resep obat menampilkan kwitansi pembayaran kunjungan pasien. Rancangannya dapat dilihat pada Gambar 4.44.



RUMAH SAKIT AZZAHRA UJUNGBATU
Alamat : Jalan Rambutan No. 3 RK. Harapan , Ujungbatu - Rokan Hulu 28554

Kwitansi Pembayaran Kunjungan Pasien

No. RM : Nama Pasien :

No. Register : Kunjungan Pada tanggal :

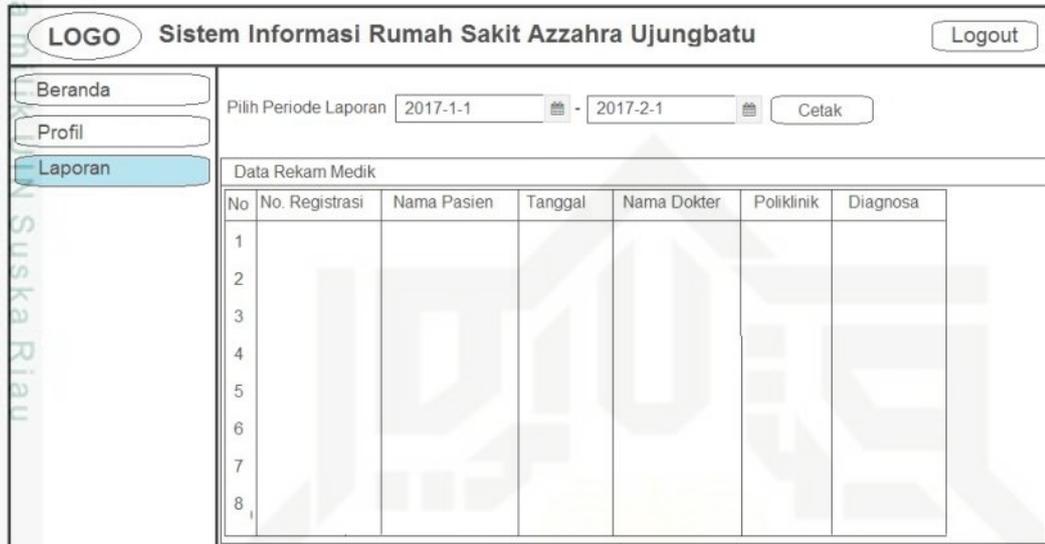
No	Uraian	Tarif
1	Jasa Konsultasi	Rp. -
2	Resep Obat	Rp. -
Total:		Rp. -

Ujungbatu, Januari 2017
Yang Menerima

Gambar 4.44 Rancangan Cetak Kwitansi Resep Obat.
(Sumber: Data Primer, 2017)

4.6.20 Halaman Pimpinan

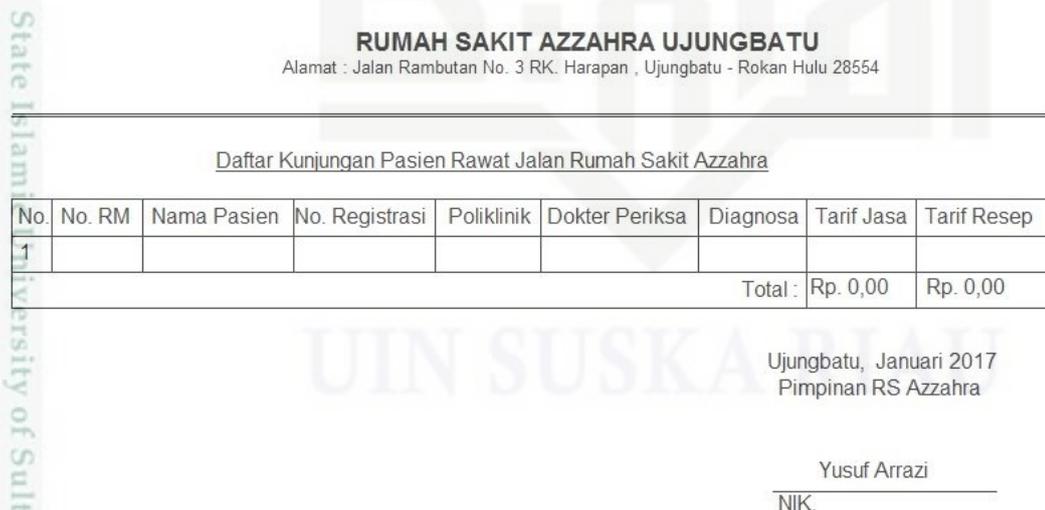
Rancangan halaman pimpinan ini akan menampilkan daftar kunjungan pasien yang ada untuk selanjutnya dilakukan rekapitulasi. Rancangannya dapat dilihat pada Gambar 4.45.



Gambar 4.45 Rancangan Halaman Pimpinan.
 (Sumber: Data Primer, 2017)

4.6.21 Cetak Laporan Bulanan

Rancangan cetak laporan ini merupakan tampilan laporan daftar kunjungan pasien rawat jalan rumah sakit. Rancangannya dapat dilihat pada Gambar 4.46.



RUMAH SAKIT AZZAHRA UJUNGBATU
 Alamat : Jalan Rambutan No. 3 RK. Harapan , Ujungbatu - Rokan Hulu 28554

Daftar Kunjungan Pasien Rawat Jalan Rumah Sakit Azzahra

No.	No. RM	Nama Pasien	No. Registrasi	Poliklinik	Dokter Periksa	Diagnosa	Tarif Jasa	Tarif Resep	
							Total :	Rp. 0,00	Rp. 0,00

Ujungbatu, Januari 2017
 Pimpinan RS Azzahra

Yusuf Arrazi

 NIK.

Gambar 4.46 Rancangan Cetak Laporan Bulanan.
 (Sumber: Data Primer, 2017)