

## **BAB III**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **3.1 Tempat Penelitian**

Tempat penelitian yang dilakukan pada RSUD Pringsewu yang berlokasi Jl. Jend. Ahmad Yani, Pajar Agung, Kec. Pringsewu, Kabupaten Pringsewu, Lampung 35376. RSUD Pringsewu memiliki 43 dokter spesialis, 16 dokter umum, dan 198 perawat. RSUD Pringsewu sendiri masih bertipe C namun sudah berakreditasi tingkat Paripurna atau bintang 5 versi SNARS Edisi 1.

#### **3.2 Metode Pengumpulan data**

Pada tahap pengumpulan data, penulis menggunakan tiga cara yaitu dengan melakukan pengamatan (Observation), Wawancara (interview), dan Studi literature untuk menemukan kelemahan-kelemahan yang ada, menganalisis penyebab sehingga dapat diberikan solusi sebagai perbaikan dari kelemahan-kelemahan tersebut :

a. Metode Pengamatan (Observation)

Mengamati langsung aktivitas sistem informasi pelayanan yang sedang berlangsung pada Rumah Sakit Umum Daerah Pringsewu.

b. Metode Wawancara (interview)

Penulis melakukan wawancara kepada admin rumah sakit dan perawat yang ada di Rumah Sakit Umum Daerah Pringsewu untuk mendapatkan informasi secara lisan dengan tujuan memperoleh keterangan-keterangan yang akurat, dipercaya, dan bertanggung jawab terhadap kebenaran fakta mengenai hal-hal berkaitan dengan masalah yang diangkat.

c. Studi Literatur

Pada tahap ini, penulis melakukan pencarian terhadap landasan-landasan teori yang diperoleh dari berbagai buku, internet, maupun jurnal yang berhubungan dengan masalah untuk membantu penulis dalam menemukan landasan teori juga sebagai penunjang atau referensi mengenai penelitian yang akan dilakukan. Studi literatur ditujukan untuk mengumpulkan semua data yang dibutuhkan dalam penelitian sehingga mempunyai landasan yang kuat.

### **3.3 Metode Pengembangan Sistem**

Proses pengembangan mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodologi yang digunakan dalam mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya. Adapun tahapan-tahapan yang terdapat dalam metode *Waterfall* yaitu :

#### **3.3.1 Requirement Analysis (Analisa Kebutuhan)**

Tahap analisis kebutuhan dilakukan dengan menganalisa kebutuhan yang terdapat pada Rumah Sakit Umum Daerah Pringsewu, analisa perangkat lunak dan perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem serta kebutuhan lain dalam pembuatan basis data.

##### **3.3.1.1 Kebutuhan Sistem**

Kebutuhan sistem digunakan untuk mengetahui fungsi sistem apa saja yang akan digunakan pada masing-masing bagian seperti inputan, proses dan output seperti berikut:

- a. Bagian Admin
  - 1) Mengelola data pasien
  - 2) Mengelola data kamar
  - 3) Mengelola dashboard
  - 4) Mengelola jadwal praktek
  - 5) Mengelola data dokter
  - 6) Mengelola data obat
  - 7) Mengelola data user
  - 8) Mengelola data kunjungan
  - 9) Mencetak laporan kunjungan
  
- b. Bagian Pasien
  - 1) Melakukan registasi
  - 2) Melakukan pendaftaran pelayanan
  - 3) Melihat jadwal dokter
  - 4) Melihat informasi berita
  - 5) Melihat informasi kamar

- 6) Melihat rincian pembayaran
- 7) Melihat riwayat berobat
- 8) Melihat daftar kunjungan

c. Bagian Dokter

- 1) Melihat data kunjungan
- 2) Mengelola rekmed
- 3) Mengelola resep obat

d. Bagian Apoteker

- 1) Mengelola data obat
- 2) Melihat hasil diagnosa
- 3) Mengkonfirmasi pengambilan dan pembayaran

e. Bagian Dokter

- 1) Mengelola pembayaran
- 2) Mengelola laporan transaksi

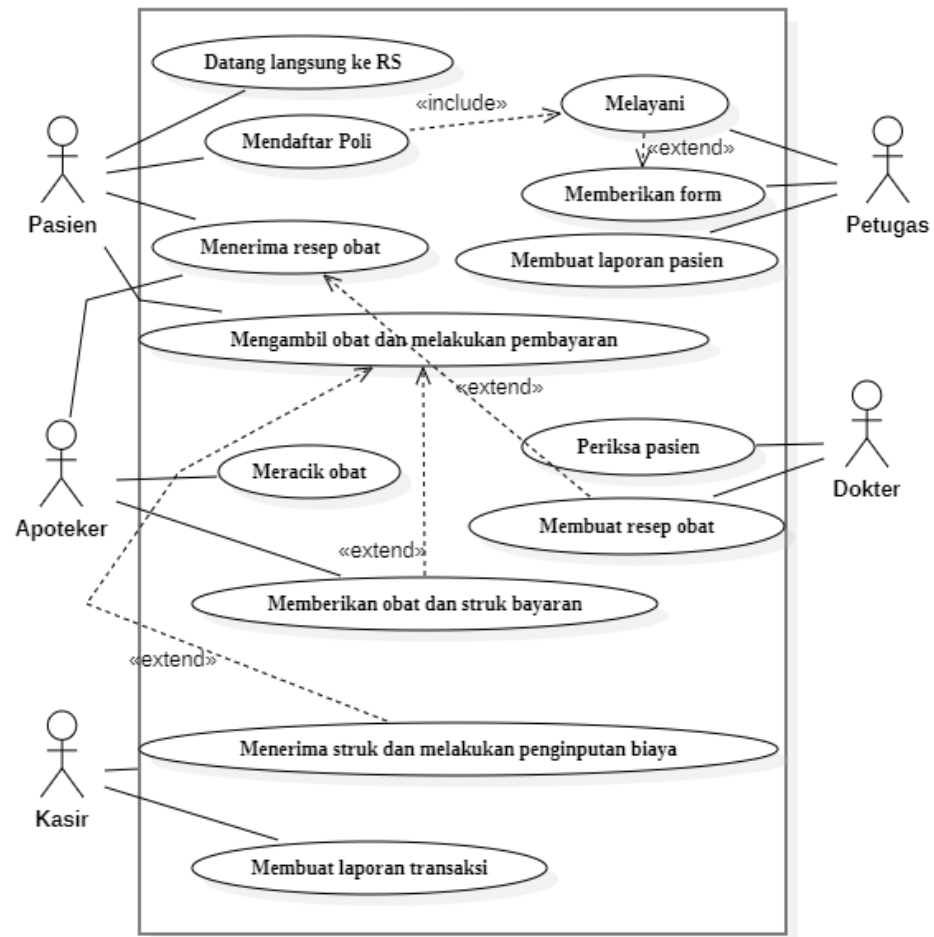
### **3.3.2 System Design (Desain Sistem)**

Tahapan selanjutnya yaitu dengan mendesain sistem. Tahapan ini dibuat sebelum tahap pengkodean atau implementasi. Tujuan dari tahap ini adalah untuk memberikan sebuah gambaran tentang apa yang akan dikerjakan dan bagaimana tampilannya. Tahap ini memenuhi semua kebutuhan pengguna sesuai dengan hasil yang dianalisa seperti rancangan tampilan sistem pada Rumah Sakit Umum Daerah Pringsewu, dan membantu mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan. Dokumentasi yang dihasilkan dari tahap desain sistem ini antara lain perancangan Use Case Diagram, Class Diagram, dan Activity Diagram.

## 1. Usecase Diagram

### a. Usecase Diagram Sistem Berjalan

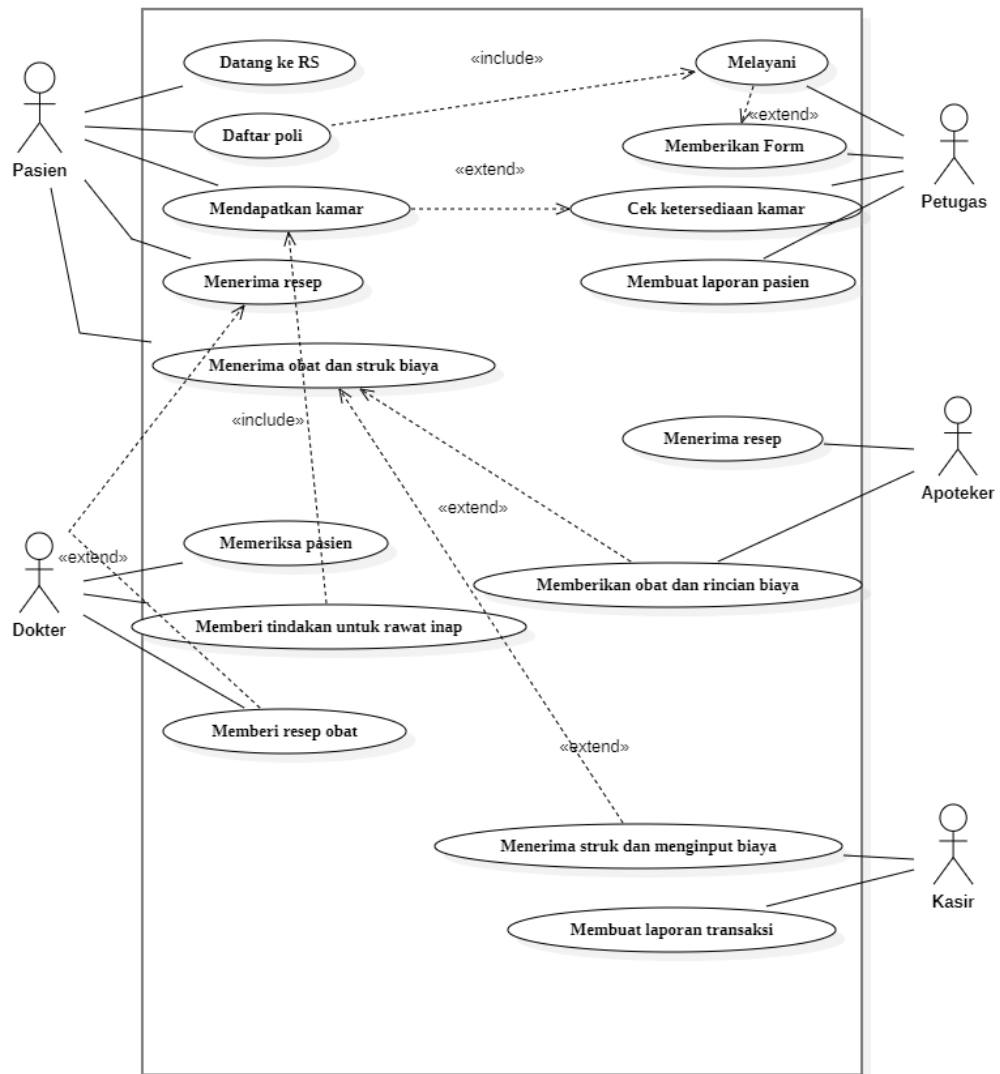
*Use case diagram berjalan* merupakan pemodelan untuk menggambarkan alur sistem berjalan atau proses bisnis pada proses yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



**Gambar 3 1** Usecase diagram berjalan rawat jalan

Pada gambar 3.1 menjelaskan tentang usecase diagram berjalan pada bagian rawat jalan, yang dimana terdapat 5 aktor yaitu pasien, petugas, apoteker, kasir, dan dokter. Masing-masing aktor menjelaskan tugasnya seperti pasien harus datang langsung ke rs, mendaftar poli, lalu menerima resep. Petugas memberikan form untuk pendaftaran dan membuat laporan pasien. Dokter memeriksa keluhan pasien dan membuat resep obat. Apoteker meracik obat dan

memberikan obat dan struk bayaran. Kasir Melakukan inputan biaya dan membuat laporan.



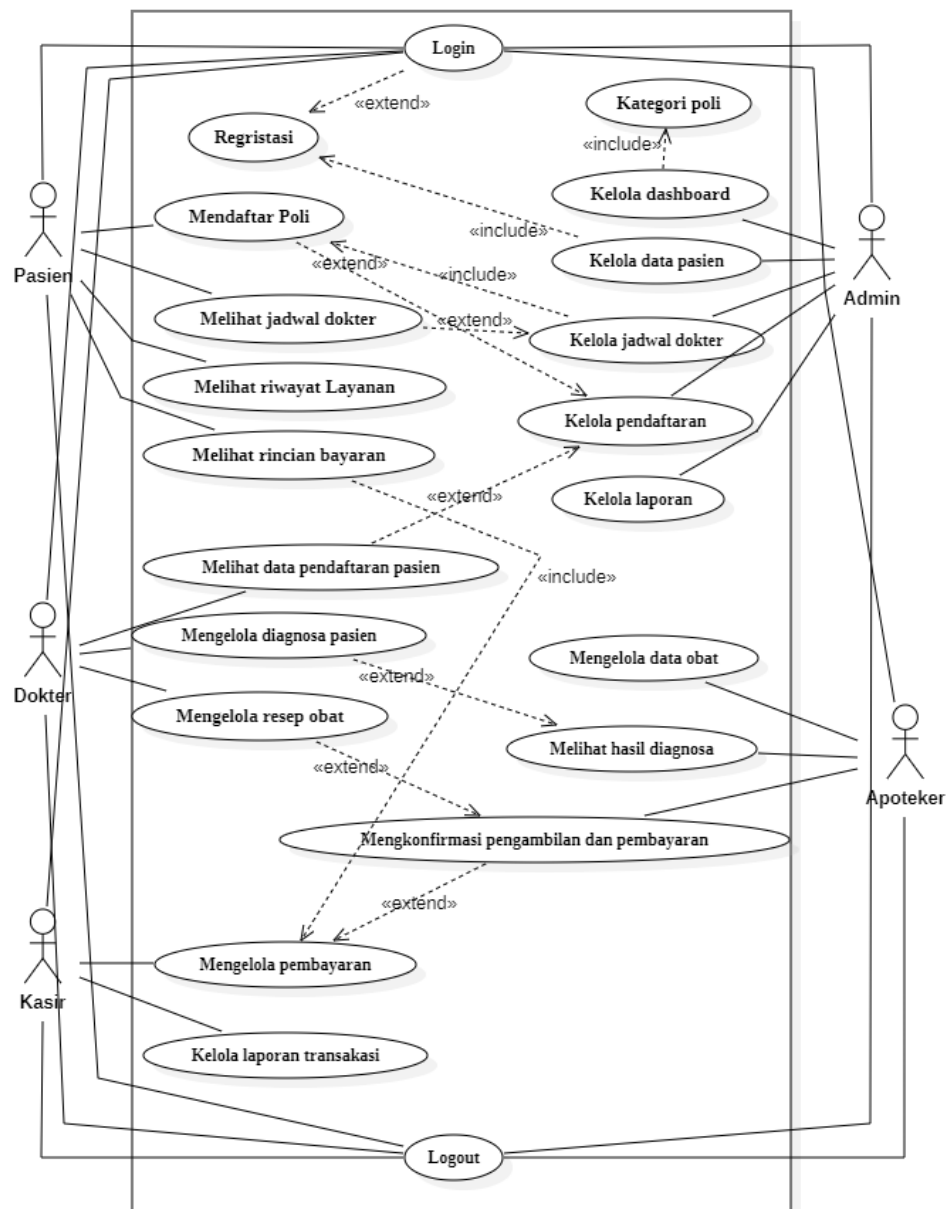
**Gambar 3 2** Usecase diagram berjalan rawat inap

Pada Gambar 3.2 menjelaskan usecase diagram berjalan pada bagian rawat inap, yang dimana tiap-tiap aktor menjelaskan tugasnya, seperti pasien harus datang ke rs, mendaftar poli, mendapatkan kamar jika diwajibkan untuk rawat inap, lalu menerima resep obat dan struk biaya untuk mengetahui rincian biaya. Petugas memberikan form pendaftaran poli, cek ketersediaan kamar, membuat laproran. Dokter memeriksa pasien, memberi resep obat. Apoteker

menerima resep dan memberikan obat juga rincian biaya. Kasir menerima struk dan menginput total biaya, lalu membuat laporan transaksi.

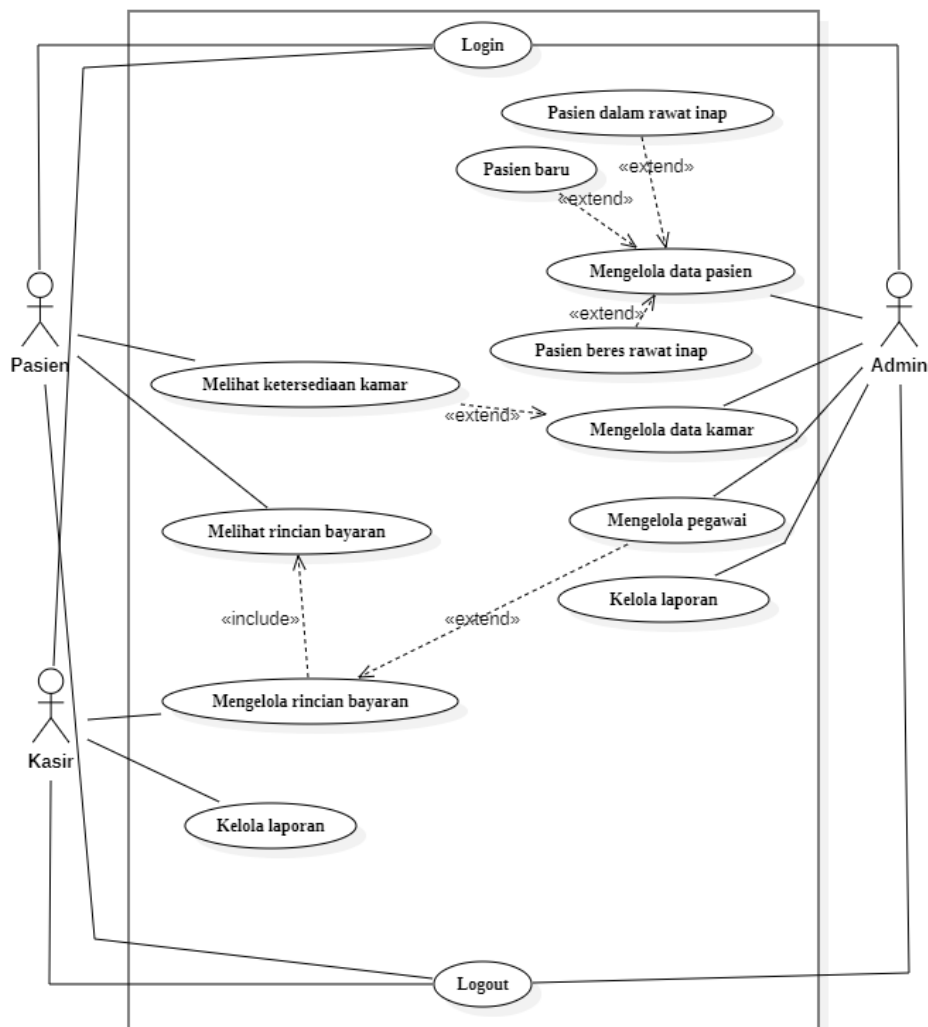
### b. Usecase Diagram Sistem Diusulkan

*Use Case Diagram* Sistem Usulan menggambarkan sistem yang akan dirancang bangun menunjukkan antar bagian. Use case diagram sistem yang dibangun dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



**Gambar 3 3** Usecase diagram usulan rawat jalan

Pada gambar 3.3 menjelaskan tentang usecase diagram usulan pada bagian rawat jalan yang dimana sudah menggunakan aplikasi yang sudah dirancang dan dibuat. Seperti pasien sudah tidak harus datang langsung ke rs, cukup membuka aplikasi lewat handphone dan pasien sudah membuat akun maka pasien bisa mendaftar secara online untuk berobat, mengetahui jumlah pasien yang mengantri, melihat ketersediaan jadwal dokter, dan juga melihat rincian biaya.



**Gambar 3 4** Usecase diagram usulan rawat inap

Pada gambar 3.4 menjelaskan tentang usecase diagram usulan pada bagian rawat inap yang dimana calon pasien yang bakal rawat inap dapat melihat ketersediaan kamar, dan juga melihat total rincian biaya.

Deskripsi aktor berdasarkan usecase diagram :

**Tabel 3 1** Tabel deskripsi aktor

<b>Aktor</b>	<b>Deskripsi</b>
Admin	Seseorang yang bertugas mengelola informasi, mengelola data kamar, mengelola jadwal dokter, mengelola pemesanan, mengelola data pasien, dan mengelola laporan.
Pasien	Seseorang yang melakukan proses pendaftaran, serta melihat informasi seperti jadwal dokter, ketersediaan kamar, rincian biaya dan riwayat berobat
Dokter	Seseorang yang bertugas mengelola diagnose, dan juga resep obat
Apoteker	Seseorang yang bertugas Mengelola data obat, dan mengkonfirmasi pengambilan obat
Kasir	Seseorang yang bertugas mengelola rincian pembayaran

Pada tabel 3.1 menjelaskan tentang tugas dari tiap-tiap aktor pada usecase diagram.

Deskripsi Usecase diagram

**Tabel 3 2** Tabel Deskripsi Usecase

<b>Usecase</b>	<b>Deskripsi</b>
Registrasi	Proses dimana pasien mendaftar agar dapat menjalankan sistem
<i>Login</i>	Proses para user masuk ke dalam sistem
Mendaftar poli	Proses dimana pasien mendaftar untuk rawat jalan
Melihat jadwal dokter	Proses dimana pasien dapat melihat jadwal dokter pada <i>website</i>
Melihat riwayat layanan	Proses dimana pasien dapat melihat riwayat berobat sebelumnya pada <i>website</i>
Melihat rincian biaya	Proses dimana pasien dapat melihat rincian biaya pada <i>website</i>
Melihat data pendaftaran pasien	Proses dimana dokter melihat data pasien yang telah mendaftar
Mengelola diagnosa pasien	Proses dimana dokter mengelola hasil diagnosa



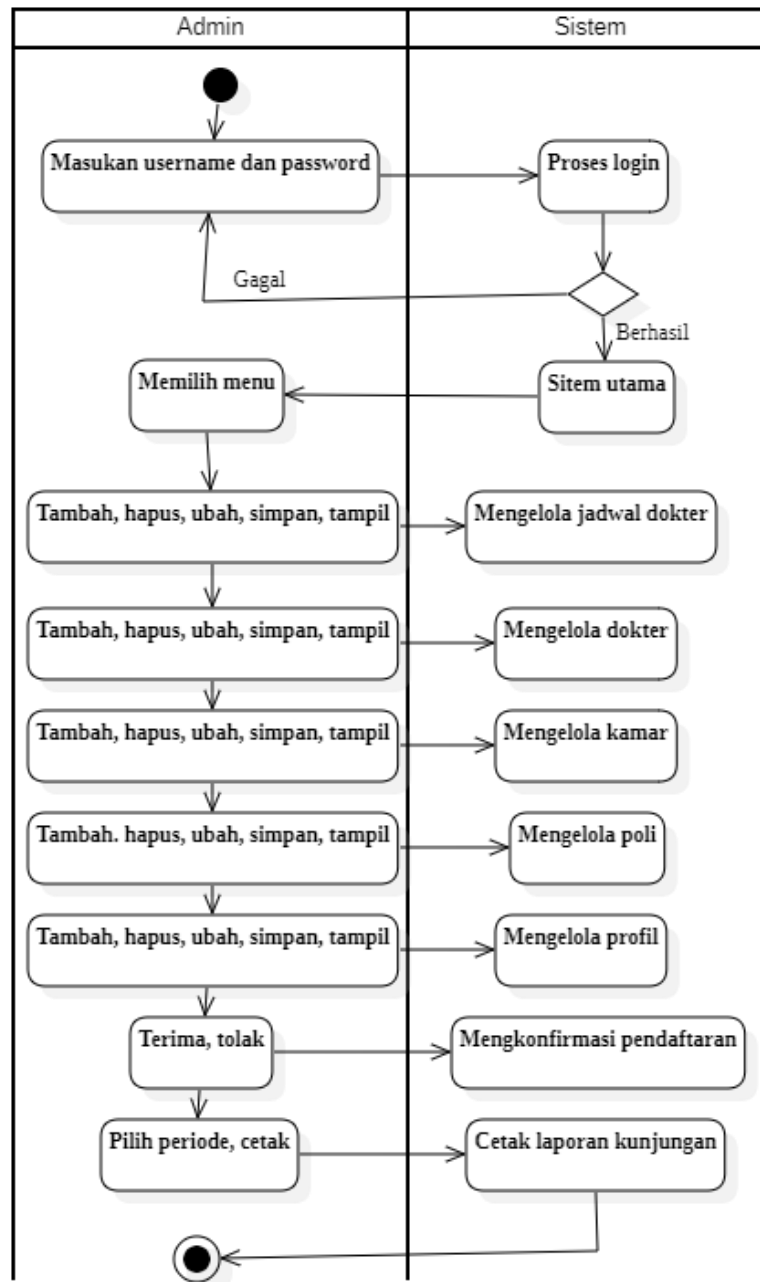
Mengelola resep obat	Proses dimana dokter mengelola resep obat yang akan diberikan
Kelola dashboard	Proses dimana admin mengelola dashboard berupa artikel dan kategori poli
Kelola data pasien	Proses dimana admin mengelola data pasien rawat inap maupun rawat jalan
Kelola jadwal dokter	Proses dimana admin mengelola jadwal dokter
Kelola Pendaftaran	Proses dimana admin mengelola data pasien yang mendaftar rawat jalan
Mengelola data obat	Proses dimana apoteker mengelola data obat
Melihat hasil diagnosa	Proses dimana apoteker melihat hasil diagnosa yang nantinya akan mempersiapkan obat
Mengkonfirmasi pengambilan dan pembayaran	Proses dimana apoteker mengkonfirmasi pengambilan obat dan pembayaran
Mengelola pembayaran	Proses dimana kasir mengelola data pembayaran
Kelola laporan	Proses dimana admin dapat mencetak hasil laporan
<i>Log out</i>	Proses dimana para user keluar dari mengakses website.

Pada tabel 3.2 menjelaskan tentang tiap-tiap usecase yang terdapat pada usecase diagram berjalan maupun diusulkan.

## 2. Activity Diagram

### a. Activity Diagram Admin

Diagram aktivitas admin mendeskripsikan proses bisnis dan aliran kerja dimulai dengan memasukan username dan password kemudian lanjut keproses login dan verifikasi login, jika berhasil tampil menu utama dan dapat mengakses menu. *Activity diagram* admin dapat dilihat pada Gambar dibawah ini :

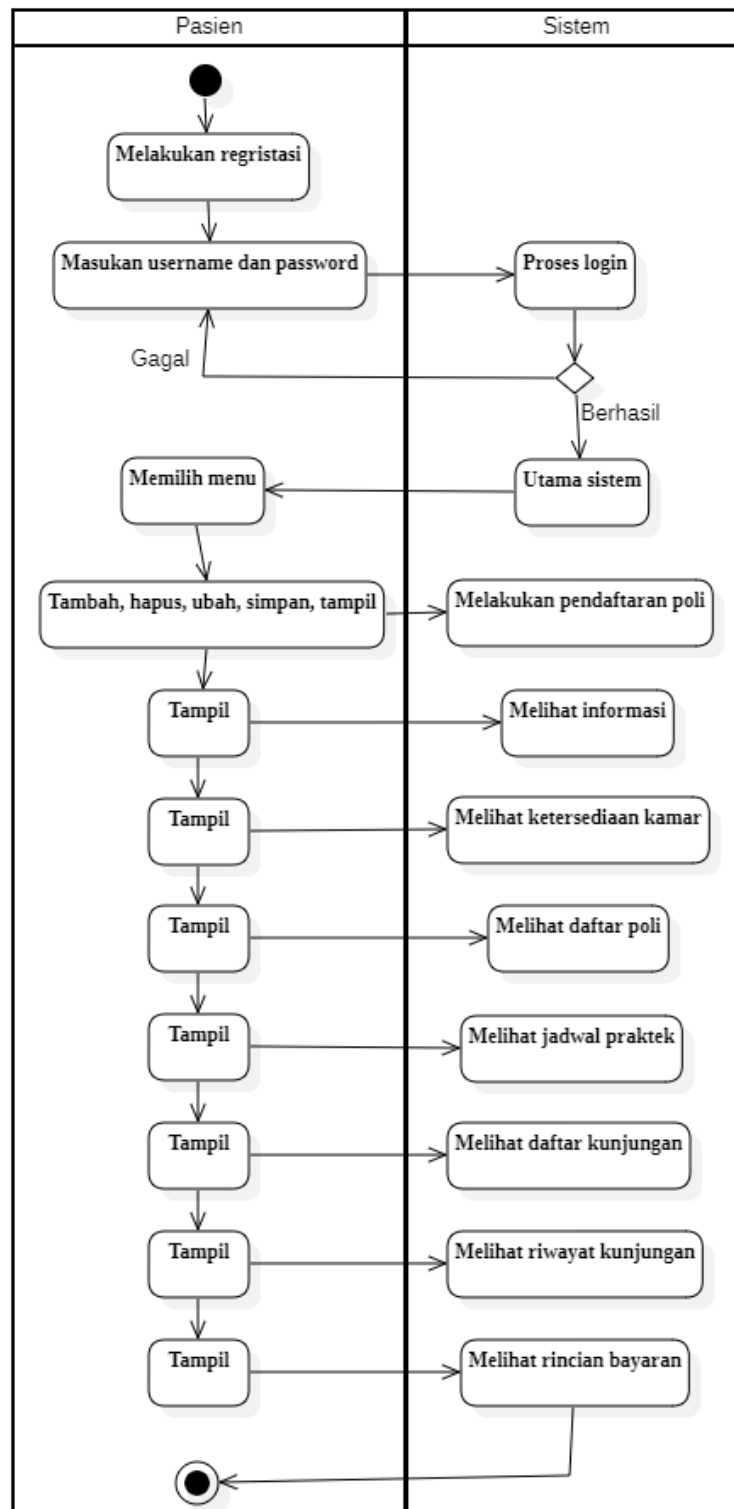


**Gambar 3 5** Activity diagram Admin

**b. Activity Diagram Pasien**

Diagram aktivitas rawat jalan mendeskripsikan proses bisnis dan aliran kerja dimulai dengan melakukan registasi, lalu memasukkan username dan password kemudian lanjut ke proses login dan verifikasi login jika

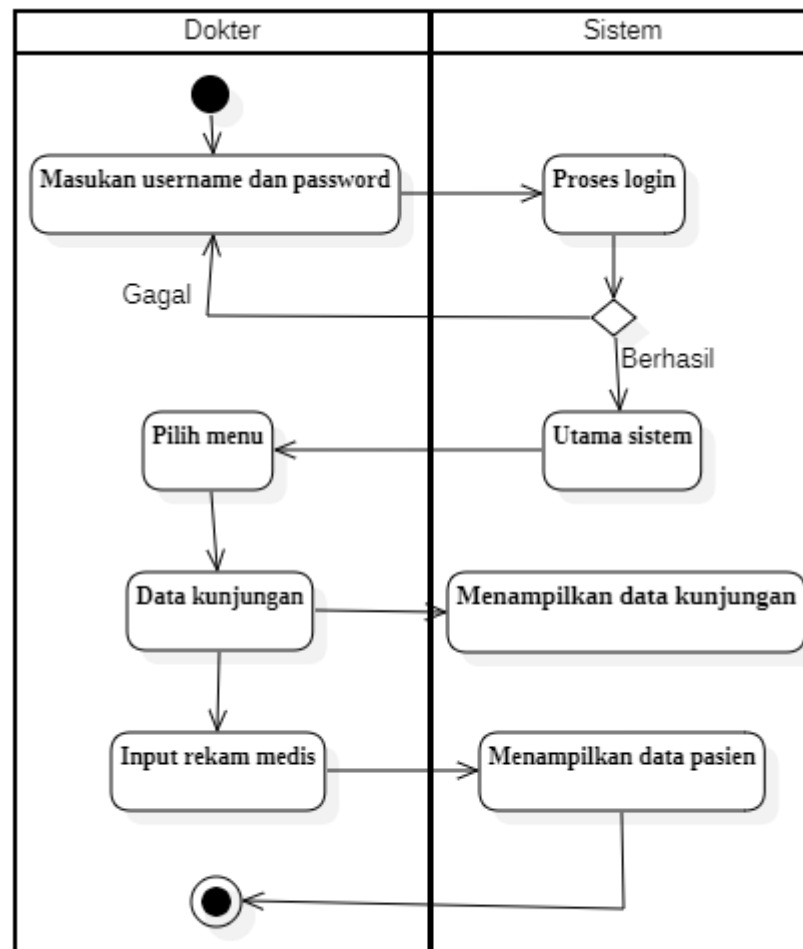
berhasil menampilkan utama sistem, dan dapat mengakses menu. *Activity diagram* pasien dapat dilihat pada Gambar dibawah ini :



**Gambar 3 6** Activity diagram Pasien

**c. Activity Diagram Dokter**

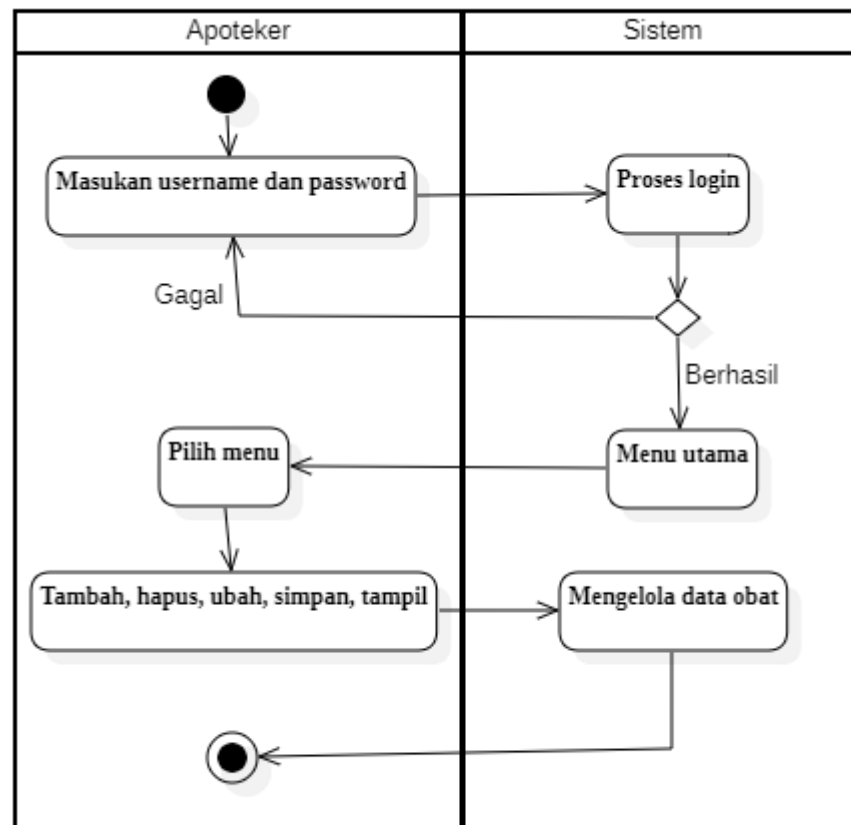
Diagram aktivitas dokter mendeskripsikan proses bisnis dan aliran kerja dimulai dengan menampilkan utama sistem, memilih menu berupa melihat data kunjungan pasien, dan menginput rekam medis. *Activity diagram* dokter dapat dilihat pada Gambar ini :



**Gambar 3 7** Activity diagram Dokter

**d. Activity Diagram Apoteker**

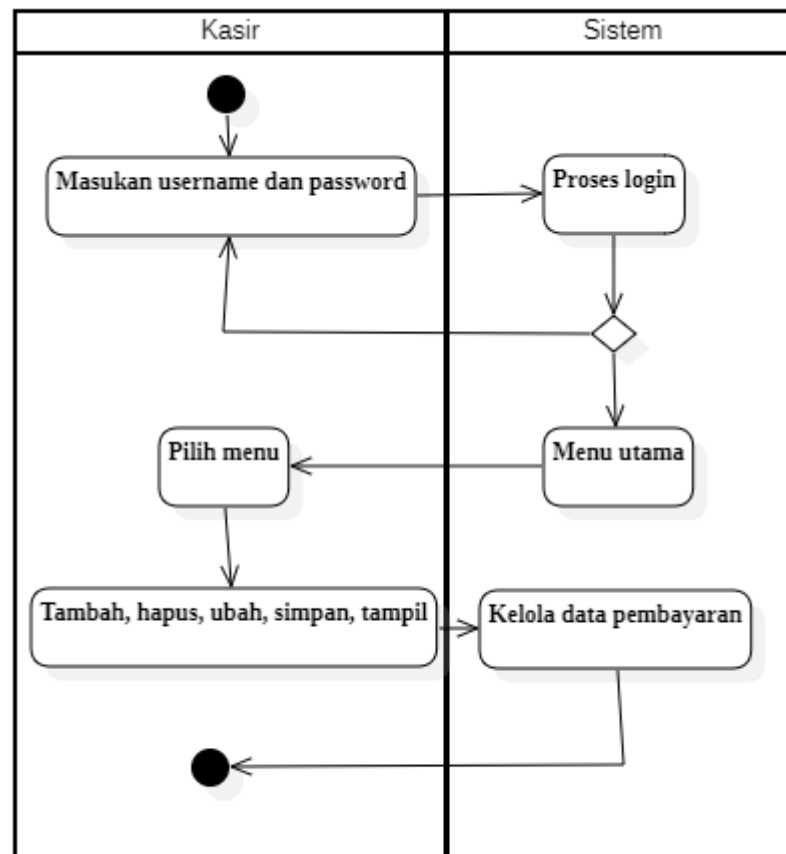
Diagram aktivitas apoteker mendeskripsikan proses bisnis dan aliran kerja dimulai dengan menampilkan utama sistem, memilih menu berupa mengelola data obat. *Activity diagram* apoteker dapat dilihat pada Gambar ini :



**Gambar 3 8** Activity diagram Apoteker

*e. Activity Diagram Kasir*

Diagram aktivitas kasir mendeskripsikan proses bisnis dan aliran kerja dimulai dengan menampilkan utama sistem, memilih menu berupa mengelola data pembayaran. *Activity diagram* kasir dapat dilihat pada Gambar ini :

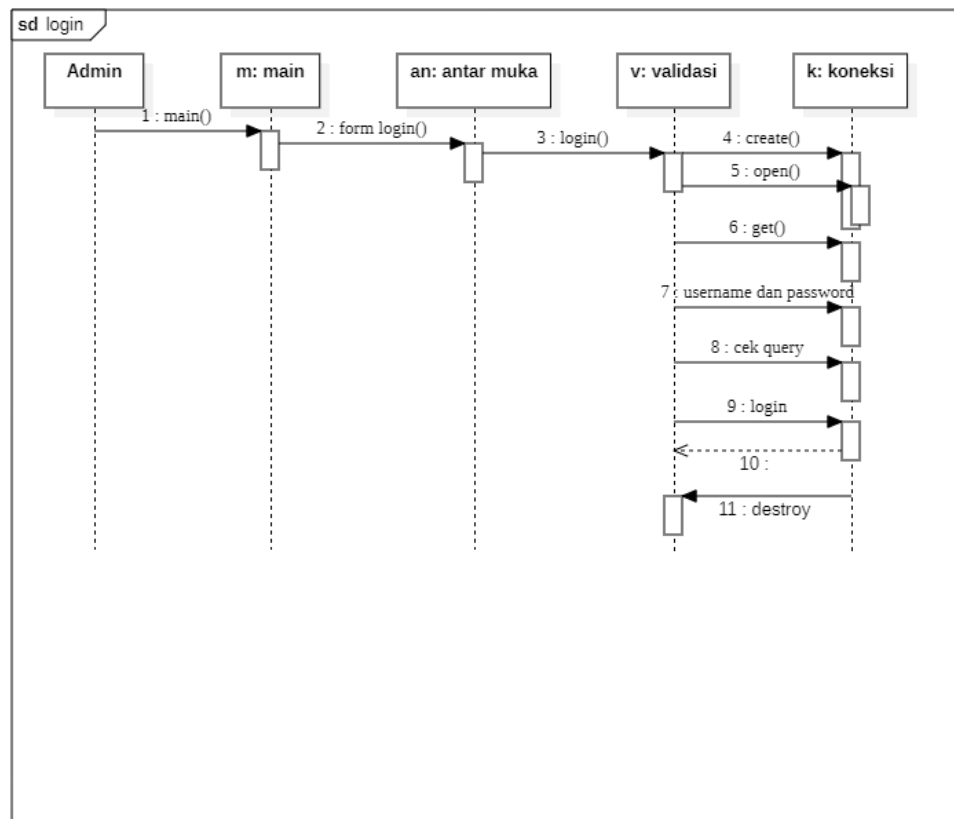


**Gambar 3 9** Activity diagram Kasir

### 3. Sequence Diagram

#### a. Sequence Diagram Login

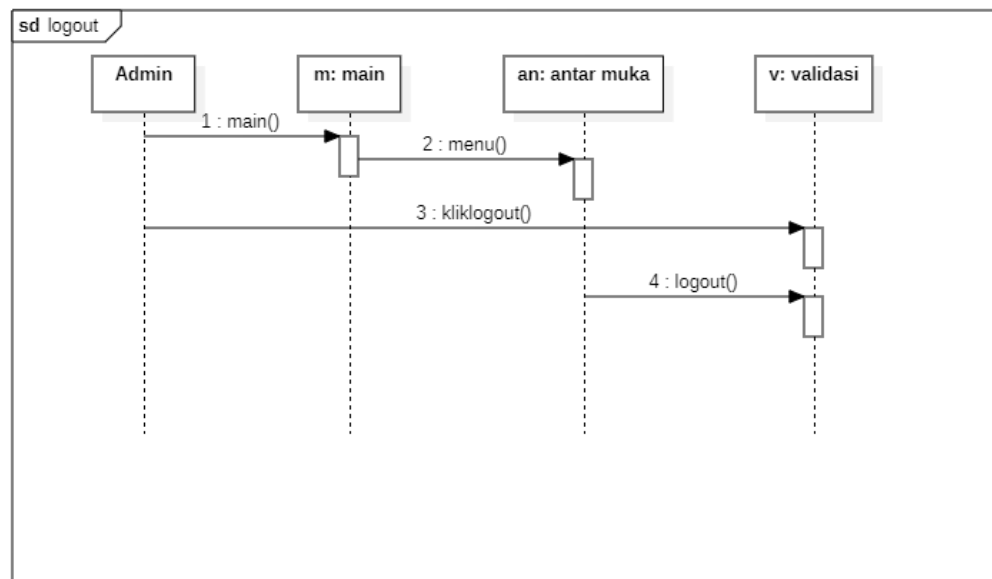
*Sequence diagram login* merupakan penggambaran aliran sistem dengan mengirimkan *message* pada garis waktu hidup pada bagian admin kebagian berikutnya sesuai dengan fungsi dari *use case diagram*, berikut adalah *sequence diagram login* pada Gambar dibawah ini :



**Gambar 3 10** Sequence diagram login

**b. Sequence Diagram Logout**

*Sequence diagram logout* merupakan penggambaran aliran sistem dengan mengirimkan *message* pada garis waktu hidup pada bagian admin kebagian berikutnya dengan menghilangkan *session* status *logout*, berikut adalah *sequence diagram login* pada Gambar dibawah ini :

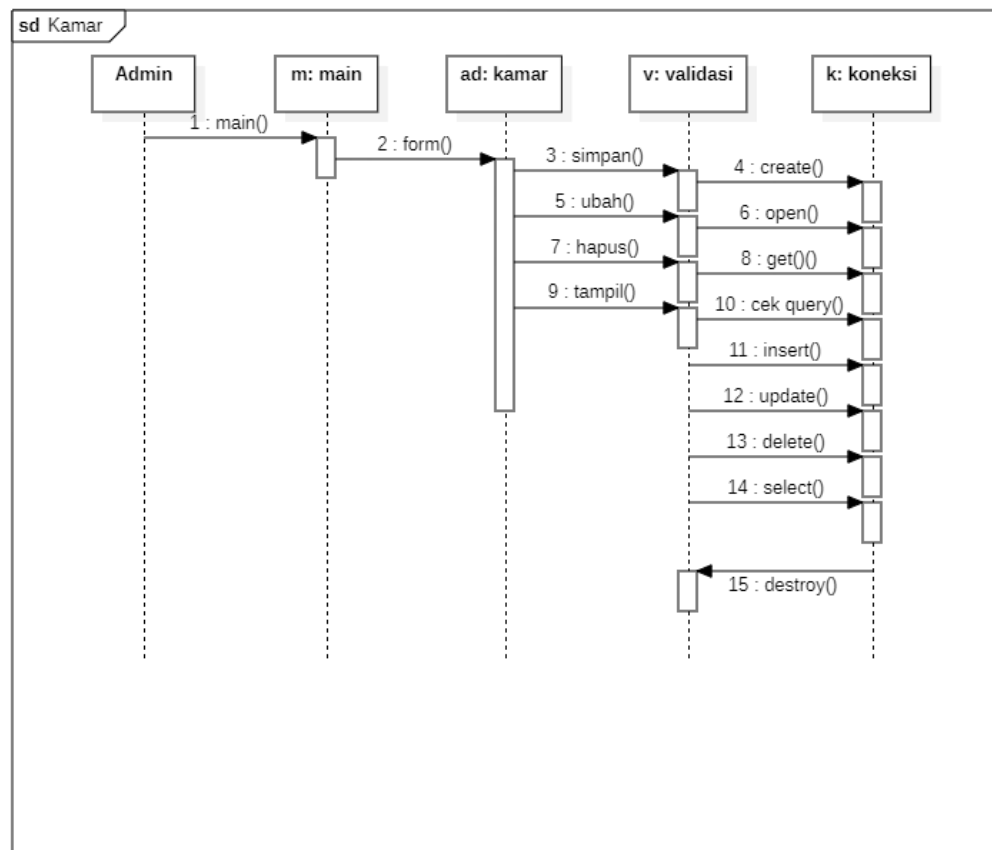


**Gambar 3 11** Sequence diagram logout

**c. Sequence Diagram Kamar**

*Sequence diagram* kelas merupakan penggambaran aliran sistem dengan mengirimkan *message* pada garis waktu hidup pada bagian admin kebagian berikutnya dengan menampilkan data kamar hingga cek koneksi dan berhasil di proses, berikut adalah *sequence diagram* kamar pada Gambar dibawah ini :

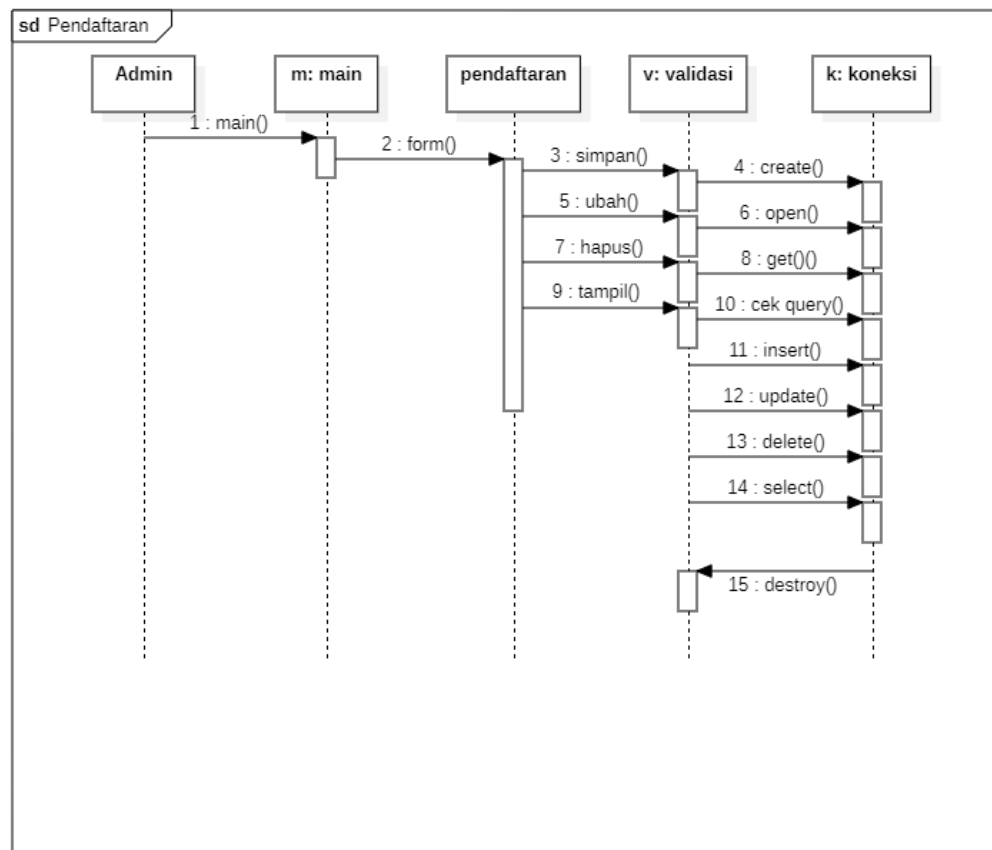




**Gambar 3 12** Sequence diagram kamar

**d. Sequence Diagram Pendaftaran**

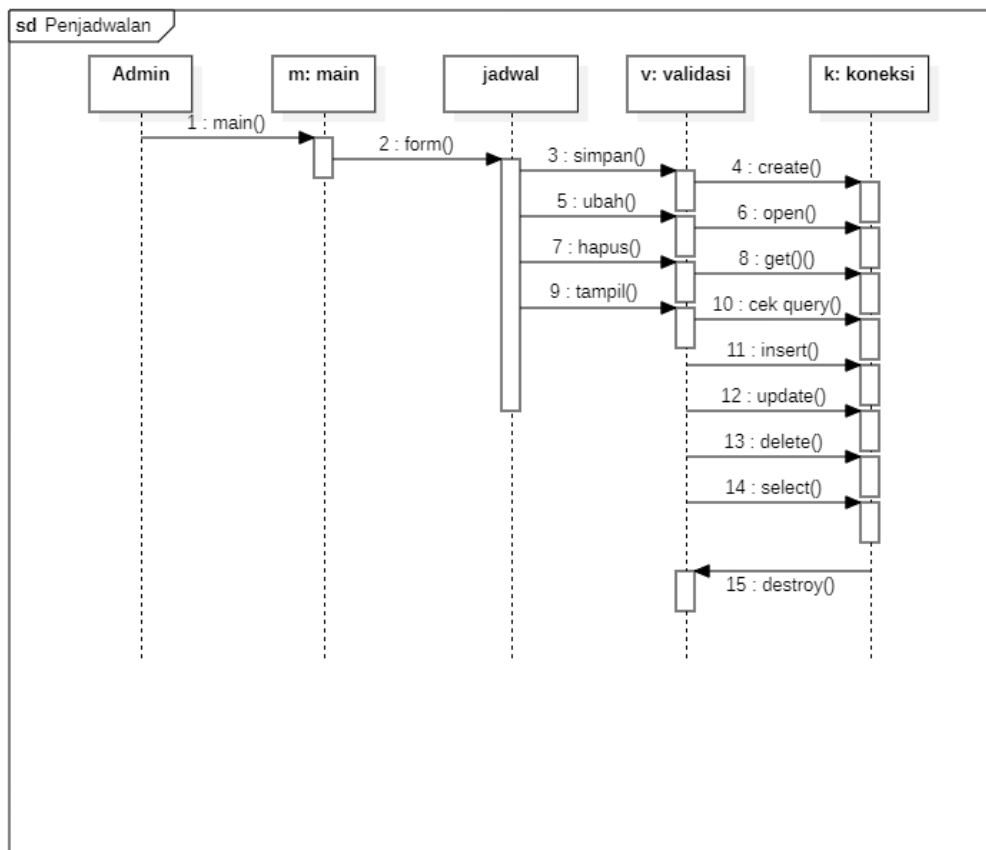
*Sequence diagram* pendaftaran merupakan penggambaran aliran sistem dengan mengirimkan *message* pada garis waktu hidup pada bagian admin kebagian berikutnya dengan menampilkan data hingga cek koneksi dan berhasil di proses, berikut adalah *sequence diagram* pendaftaran pada Gambar dibawah ini :



**Gambar 3 13** Sequence diagram pendaftaran

**e. Sequence Diagram Penjadwalan**

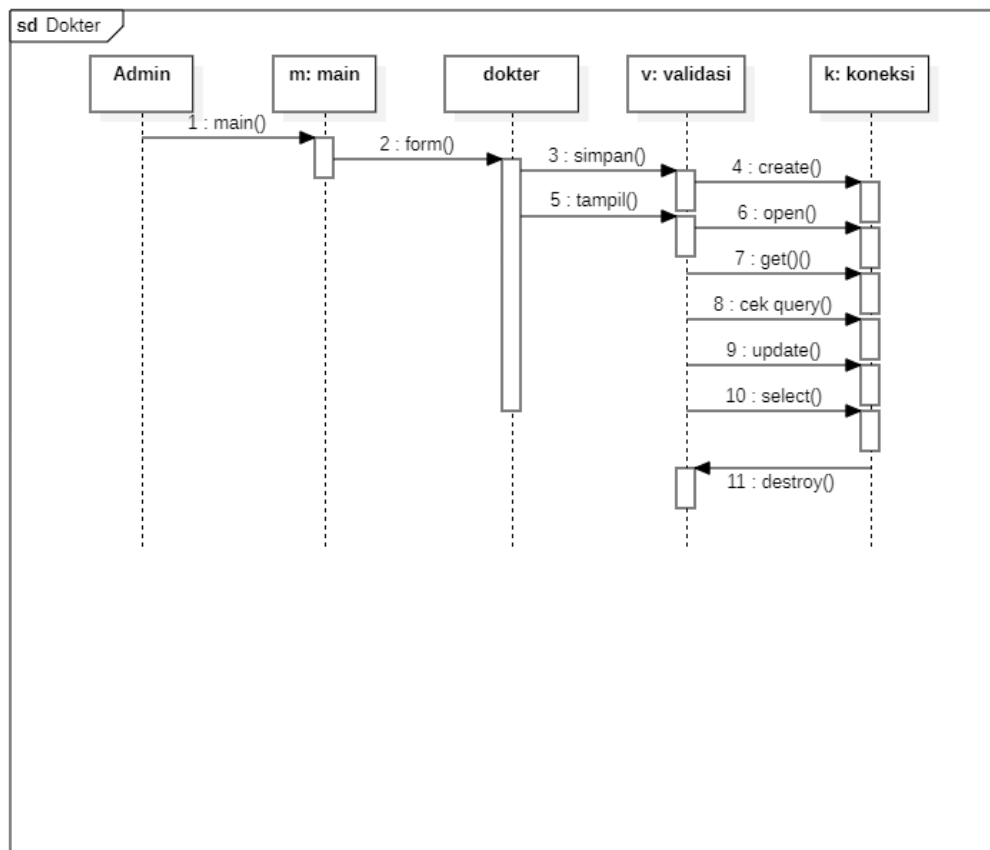
*Sequence diagram* penjadwalan merupakan penggambaran aliran sistem dengan mengirimkan *message* pada garis waktu hidup pada bagian admin kebagian berikutnya dengan menampilkan data hingga cek koneksi dan berhasil di proses, berikut adalah *sequence diagram* penjadwalan pada Gambar dibawah ini :



**Gambar 3 14** Sequence diagram penjadwalan

**f. Sequence Diagram Dokter**

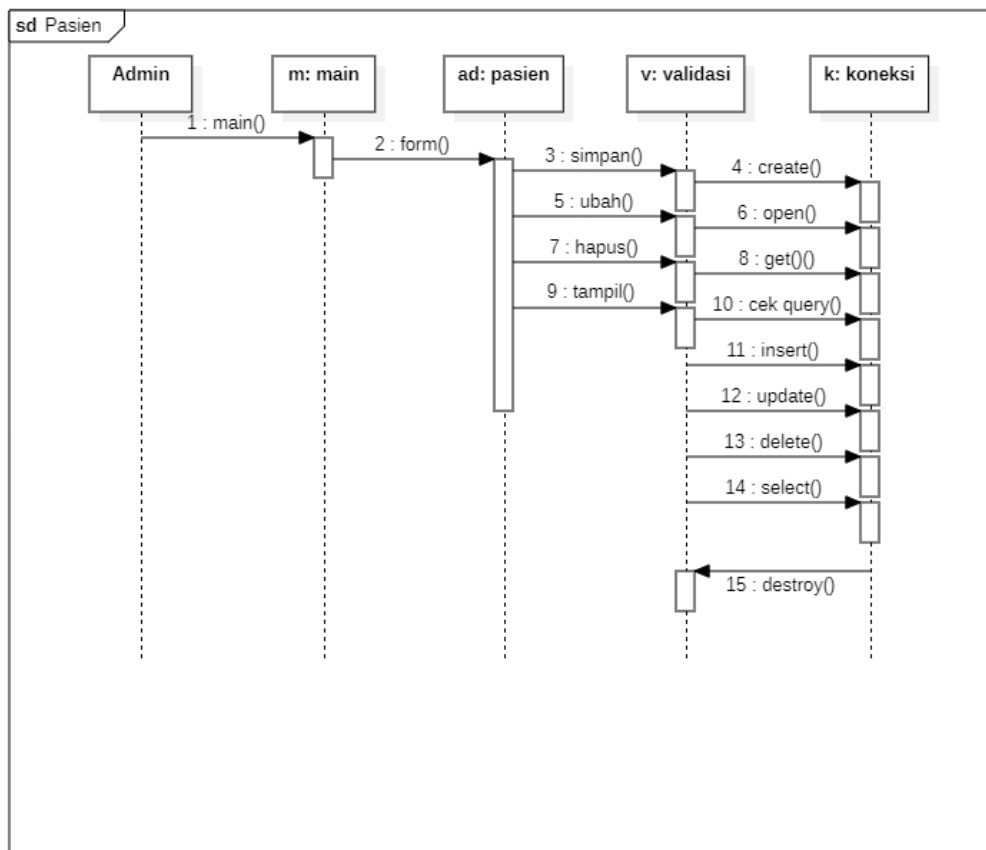
*Sequence diagram* dokter merupakan penggambaran aliran sistem dengan mengirimkan *message* pada garis waktu hidup pada bagian admin kebagian berikutnya dengan menampilkan data hingga cek koneksi dan berhasil di proses, berikut adalah *sequence diagram* dokter pada Gambar dibawah ini :



**Gambar 3 15** Sequence diagram dokter

**g. Sequence Diagram Pasien**

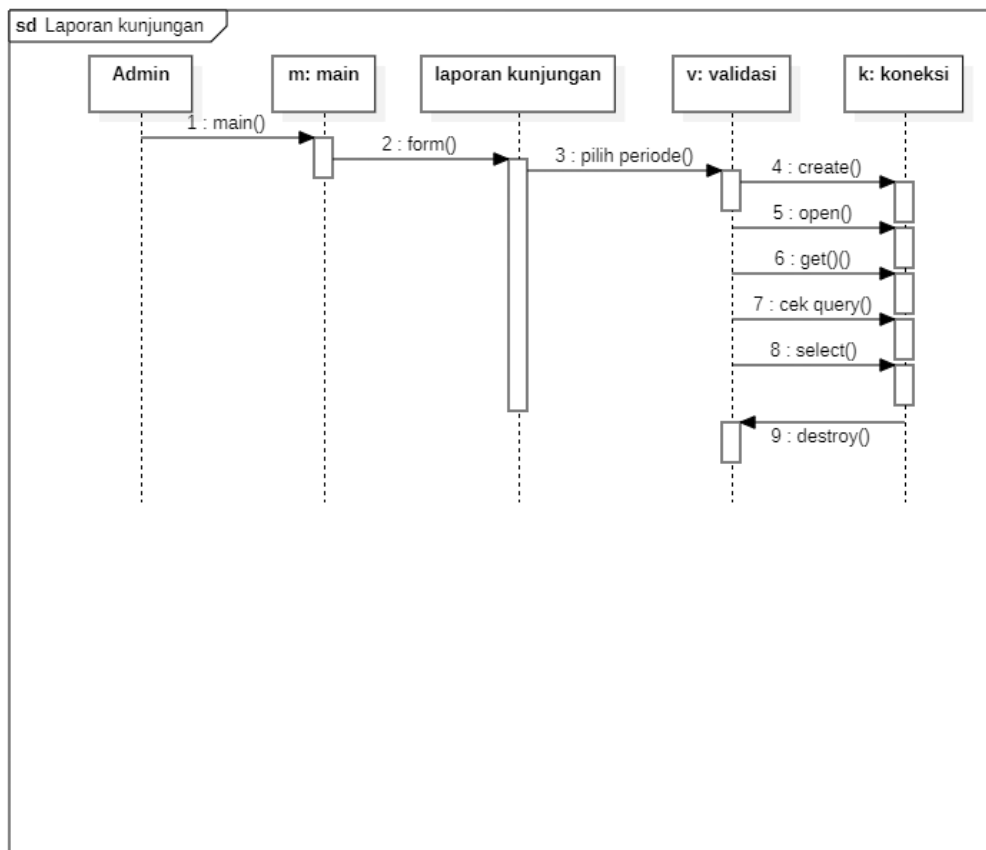
*Sequence diagram* pasien merupakan penggambaran aliran sistem dengan mengirimkan *message* pada garis waktu hidup pada bagian admin kebagian berikutnya dengan menampilkan data hingga cek koneksi dan berhasil di proses, berikut adalah *sequence diagram* pasien pada Gambar dibawah ini :



**Gambar 3 16** Sequence diagram pasien

#### ***h. Sequence Diagram Laporan***

*Sequence diagram* laporan merupakan penggambaran aliran sistem dengan mengirimkan *message* pada garis waktu hidup pada bagian admin kebagian berikutnya dengan menampilkan data hingga cek koneksi dan berhasil di proses, berikut adalah *sequence diagram* laporan pada Gambar dibawah ini :



**Gambar 3 17** Sequence diagram laporan

#### 4. Spesifikasi Tabel

##### a. Tabel Artikel

Nama database : dbs\_rsud

Nama Tabel : artikel

Kunci utama : id\_artikel

**Tabel 3 3** Tabel artikel

No	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
1	id_artikel	int	5
2	judul	varchar	60
3	id_kategori	int	6
4	tanggal	varchar	30
5	isi	text	-
6	slider	varchar	5
7	gambar	text	-
8	status	varchar	20

**b. Tabel Detail Jadwal**

Nama database : dbs\_rsud

Nama Tabel : detail\_jadwal

Kunci utama : id\_detail

**Tabel 3 4** Tabel detail jadwal

No	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
1	id_detail	int	5
2	id_jadwal	int	5
3	hari	varchar	10

**c. Tabel Jadwal Dokter**

Nama database : dbs\_rsud

Nama Tabel : jadwal\_dokter

Kunci utama : id\_jadwal

**Tabel 3 5** Tabel jadwal dokter

No	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
1	id_jadwal	int	5
2	keadaan	varchar	20
3	jam	varchar	60
4	id_unitmedis	varchar	10
5	id_poli	int	5

**d. Tabel Kamar**

Nama database : dbs\_rsud

Nama Tabel : kamar

Kunci utama : id\_kamar

**Tabel 3 6** Tabel kamar

No	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
1	id_kamar	int	5
2	kategori	varchar	100
3	nama_kamar	varchar	100
4	no_kamar	varchar	20
5	keterangan	varchar	100

e. Tabel Kategori

Nama database : dbs\_rsud

Nama Tabel : kategori

Kunci utama : id\_kategori

**Tabel 3 7** Tabel kategori

No	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
1	id_kategori	int	5
2	Nama_kategori	varchar	40

f. Tabel Menu

Nama database : dbs\_rsud

Nama Tabel : menu

Kunci utama : id\_menu

**Tabel 3 8** Tabel menu

No	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
1	id_menu	int	5
2	nama_menu	varchar	40
3	isi	text	-

g. Tabel Obat

Nama database : dbs\_rsud

Nama Tabel : obat

Kunci utama : id\_obat

**Tabel 3 9** Tabel obat

No	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
1	id_obat	int	5
2	kode_obat	varchar	20
3	jenis	varchar	30
4	nama_obat	varchar	100
5	harga	int	20
6	kadaluarsa	date	-
7	keterangan	varchar	100

h. Tabel Resep

Nama database : dbs\_rsud



Nama Tabel : resep

Kunci utama : id\_resep

**Tabel 3 10** Tabel resep

No	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
1	id_resep	int	5
2	no_rekmed	varchar	20
3	id_obat	int	5
4	dosis	varchar	50

**i.** Tabel Kunjungan

Nama database : dbs\_rsud

Nama Tabel : tb\_kunjungan

Kunci utama : no\_reg

**Tabel 3 11** Tabel kunjungan

No	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
1	no_reg	int	20
2	tgl_reg	date	-
3	tgl_berobat	date	-
4	jenis_pendaftaran	varchar	20
5	jenis_berobat	varchar	50
6	detail	varchar	20
7	file_bpjs	text	-
8	no_kartu	varchar	30
9	id_poli	int	5
10	kode_pasien	varchar	15
11	id_detail	int	5

**j.** Tabel Pasien

Nama database : dbs\_rsud

Nama Tabel : tb\_pasien

Kunci utama : kode\_pasien

**Tabel 3 12** Tabel pasien

No	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
1	kode_pasien	varchar	15
2	NIK	bigint	20
3	nama_pasien	varchar	40
4	username	varchar	30

5	no_bpjs	varchar	20
6	tanggal_lahir	date	-
7	jenis_kelamin	varchar	15
8	pekerjaan	varchar	35
9	alamat	varchar	200
10	telepon	varchar	15
11	tanggal	date	-

**k. Tabel Pegawai**

Nama database : dbs\_rsud

Nama Tabel : tb\_pegawai

Kunci utama : kode\_pegawai

**Tabel 3 13** Tabel pegawai

No	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
1	kode_pegawai	varchar	15
2	nama_pegawai	varchar	35
3	username	varchar	20
4	id_poli	int	5
5	tanggal_lahir	date	-
6	alamat	varchar	50
7	telepon	varchar	15

**l. Tabel Poli**

Nama database : dbs\_rsud

Nama Tabel : tb\_poli

Kunci utama : id\_poli

**Tabel 3 14** Tabel poli

No	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
1	id_poli	int	5
2	kode	varchar	2
3	nama_poli	varchar	30
4	icon	varchar	100

**m. Tabel Rekam Medis**

Nama database : dbs\_rsud

Nama Tabel : tb\_rekmed

Kunci utama : no\_rekmed

**Tabel 3 15** Tabel rekam medis

No	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
1	no_rekmed	varchar	15
2	no_reg	varchar	30
3	kode_pasien	varchar	15
4	id_unitmedis	varchar	15
5	diagnosa1	varchar	50
6	diagnosa2	varchar	50
7	keterangan	varchar	200
8	tindakan	varchar	100
9	tanggal	date	-

**n.** Tabel Unit Medis

Nama database : dbs\_rsud

Nama Tabel : tb\_unitmedis

Kunci utama : id\_unitmedis

**Tabel 3 16** Tabel unit medis

No	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
1	id_unitmedis	varchar	15
2	nama_unitmedis	varchar	35
3	username	varchar	50
4	id_poli	int	5
5	alamat	varchar	50
6	telepon	varchar	15

**o.** Tabel User

Nama database : dbs\_rsud

Nama Tabel : user

Kunci utama : id\_user

**Tabel 3 17** Tabel user

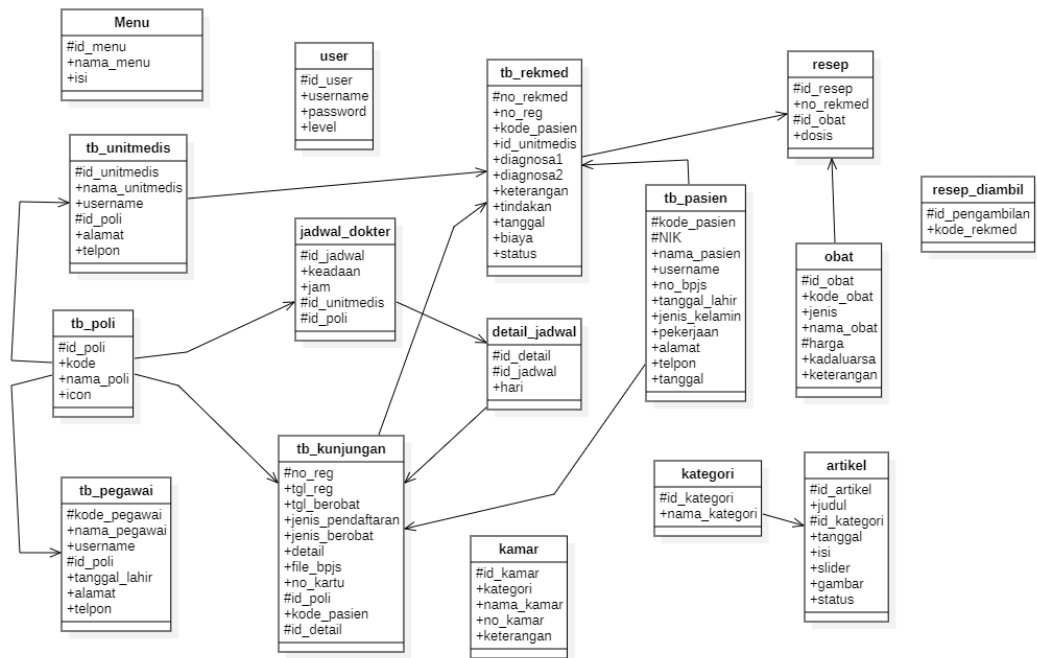
No	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
1	id_user	int	5
2	username	varchar	40
3	password	varchar	60
4	level	varchar	20

- p. Tabel Resep diambil
  - Nama database : dbs\_rsud
  - Nama Tabel : resep\_diambil
  - Kunci utama : id\_pengambilan

**Tabel 3 18** Tabel Resep diambil

No	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
1	id_pengambilan	int	5
2	Kode_rekmed	varchar	40

5. Class Diagram

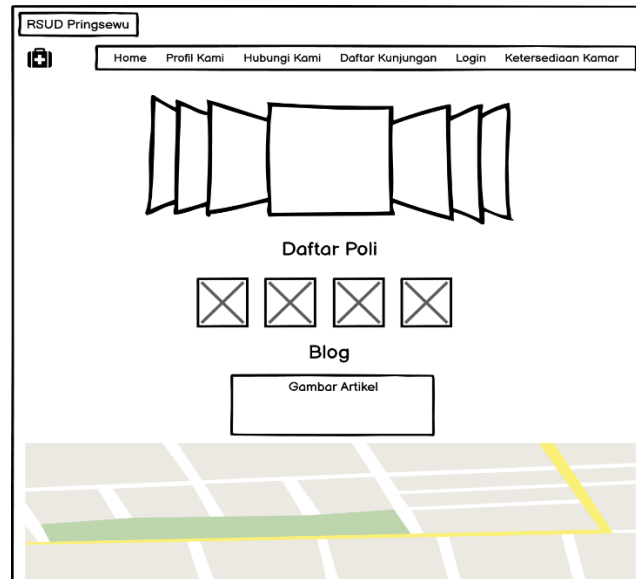


**Gambar 3 18** Class Diagram

6. Perancangan Desain Sistem

- a. Desain Tampilan Menu Utama

Dibawah ini merupakan desain dari tampilan menu utama user.



**Gambar 3 19** Desain menu utama

b. Desain Tampilan Login User


Dibawah ini merupakan desain dari tampilan menu login user.

**Gambar 3 20** Desain login user

c. Desain Tampilan Daftar Akun User

Dibawah ini merupakan desain dari tampilan menu daftar akun user.

### Daftar Akun

NIK	<input type="text" value="Nomor Induk Kewarganegaraan"/>
No BPJS	<input type="text" value="Isi Bila Ada..."/>
Nama Pasien	<input type="text" value="Nama Lengkap"/>
Username	<input type="text" value="Masukkan Username"/>
Password	<input type="text" value="Masukkan Password"/>
Tgl. Lahir	<input type="text" value="01/01/2023"/> 
Jenis Kelamin	<input type="text" value="Pilih Jenis Kelamin"/> ▼
Pekerjaan	<input type="text" value="Masukkan Pekerjaan"/>
Alamat	<input type="text" value="Masukkan Alamat"/>
No. Telp	<input type="text" value="Masukkan No. Telp"/>

**Gambar 3 21** Desain daftar akun user

d. Desain Tampilan Ketersediaan Kamar

Dibawah ini merupakan desain dari tampilan menu Ketersediaan Kamar.

### Ketersediaan Kamar

No	Kategori	Nama Kamar	No. Kamar	Keterangan
1	VVIP	Melati	1	Tersedia

**Gambar 3 22** Desain ketersediaan kamar

e. Desain Tampilan Jadwal Praktek Poli

Dibawah ini merupakan desain dari tampilan menu jadwal praktek poli.

Jadwal Praktek Poli		
No	Nama Poli	Lihat
1	Poli Umum	Lihat
2	Poli Gigi	Lihat
3	Poli KIA	Lihat
4	Poli Anak	Lihat

**Gambar 3 23** Desain jadwal praktek poli

f. Desain Tampilan Jadwal Praktek Dokter

Dibawah ini merupakan desain dari tampilan menu jadwal praktek dokter.

Jadwal				
Jadwal Praktek Poli Umum				
No	Nama Dokter	Hari	Jam	Aksi
1	dr. Budi	Senin	07.15-09.00 WIB	Lihat/Pilih
2	dr. Jaya	Selasa	09.00-11.00 WIB	Lihat/Pilih
3	dr. Budi	Rabu	07.15-09.00 WIB	Lihat/Pilih
4	dr. Jaya	Kamis	09.00-11.00 WIB	Lihat/Pilih

Show  Entries Search

Showing 1 to 4 of 4 entries

**Gambar 3 24** Desain sistem jadwal dokter

## g. Desain Tampilan Daftar Kunjungan

Dibawah ini merupakan desain dari tampilan menu daftar kunjungan.

## Daftar Kunjungan

Poli UMUM oleh dr. Budi

No	No. Reg	Tgl Berobat	Unit Tujuan	Kode Pasien	Nama Pasien	Jns. kelamin	Alamat
1	01	01/01/23	Poli Umum	001	Angga	Laki-Laki	Jl. Imam Bonjol

**Gambar 3 25** Desain sistem daftar kunjungan

## h. Desain Tampilan Form Pendaftaran

Dibawah ini merupakan desain dari tampilan menu form pendaftaran.

## Form Pendaftaran

Praktik dr. Budi

No. Regristasi

Unit Tujuan

Tgl. Berobat

Jenis Pendaftaran  ▼

Detail  ▼  No File Choosen

**Gambar 3 26** Desain sistem form pendaftaran



i. Desain Tampilan Profil User

Dibawah ini merupakan desain dari tampilan menu profil user.

## Profil Saya

Home/Profil Saya

<b>Kode Pasien</b>	<input type="text" value="PSN0006"/>
<b>NIK</b>	<input type="text" value="12345678910"/>
<b>Nama Pasien</b>	<input type="text" value="Kharisma"/>
<b>Username</b>	<input type="text" value="Kharisma23"/>
<b>No. BPJS</b>	<input type="text" value="12345678"/>
<b>Tgl. Lahir</b>	<input type="text" value="2001-01-23"/>
<b>Jenis Kelamin</b>	<input type="text" value="Laki-Laki"/>
<b>Pekerjaan</b>	<input type="text" value="Pegawai Negri Sipil"/>
<b>Alamat</b>	<input type="text" value="Jl. Pangeran Antasari"/>
<b>No. Telp</b>	<input type="text" value="0897xxxxxxx"/>

**Gambar 3 27** Desain sistem profil user

j. Desain Tampilan Riwayat Kunjungan

Dibawah ini merupakan desain dari tampilan riwayat kunjungan user.

Riwayat												
Riwayat Kunjungan												
No	No.Reg	Tgl. Registrasi	Unit Tujuan	Nama Pasien	Dokter	Tanggal Berobat	Hari	Keadaan	Jam	Cetak	Batal	

**Gambar 3 28** Desain sistem riwayat kunjungan

k. Desain Tampilan Login Admin

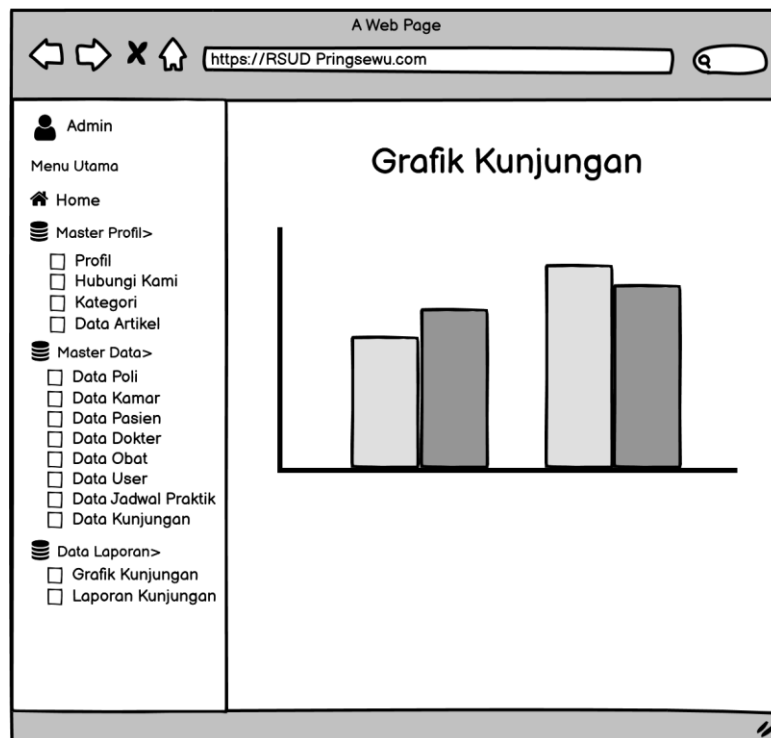
Dibawah ini merupakan desain dari tampilan login admin.

The image shows a simple login form within a rectangular border. At the top center is a square icon of a smiling person. Below it are two input fields: the first is labeled 'Username' with a person icon to its left, and the second is labeled 'Password' with a padlock icon to its left. At the bottom right of the form is a 'Login' button.

**Gambar 3 29** Desain sistem login admin

l. Desain Tampilan Halaman Menu Admin

Dibawah ini merupakan desain dari tampilan halaman menu admin.



**Gambar 3 30** Desain sistem menu utama admin

m. Desain Tampilan Cetak Laporan

Dibawah ini merupakan desain dari tampilan halaman cetak laporan admin.

A Web Page

https://RSUD Pringsewu.com

Admin

Menu Utama

Home

Master Profil>

- Profil
- Hubungi Kami
- Kategori
- Data Artikel

Master Data>

- Data Poli
- Data Kamar
- Data Pasien
- Data Dokter
- Data Obat
- Data User
- Data Jadwal Praktik
- Data Kunjungan

Data Laporan>

- Grafik Kunjungan
- Laporan Kunjungan

Laporan Kunjungan Pasien

Poli: Semua POLI

Dari Tanggal: 01/01/2023

Sampai Tanggal: 01/01/2023

Cetak

**Gambar 3 31** Desain sistem cetak laporan

### 3.3.3 Coding (Pengkodean)

Pada tahap ini aktivitas yang dilakukan berupa pengkodean atau pembuatan sistem. Penulisan kode program merupakan tahapan penerjemahan desain sistem yang telah dibuat kedalam bentuk perintah-perintah yang dimengerti komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman. Tahapan ini merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Sistem ini bahasa pemrogramannya yang dipakai adalah PHP dan database MySQL.

### **3.3.4 Integration & Testing (Pengujian)**

Pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa software yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

### **3.3.5 Operation & Maintenance (Pemeliharaan)**

Tahap ini merupakan tahap terakhir dalam metode waterfall. Sistem dapat di implementasikan. Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai error yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu, perbaikan atas implementasi dan pengembangan unit sistem, serta pemeliharaan program. Pemeliharaan sistem dapat dilakukan oleh seseorang administrator untuk meningkatkan kualitas sistem jauh lebih baik.