### METODOLOGI DESAIN PERANGKAT LUNAK PRAKTIK SOFTWARE REQUIREMENT SPESIFICATION "SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN"



### Disusun oleh:

- 1. 5200411145 Nindy Elisiana Oktarin
- 2. 5200411156 Agus Ardiyanto
- 3. 5200411172 Isa Mukti Widodo
- 4. 5200411178 Muhamad Ali Nugroho Ramadhan

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI & ELEKTRO
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA

### 4. Desain Sistem

Desain sistem adalah model abstrak yang mengatur elemen-elemen data dan menstandarisasi bagaimana mereka berhubungan satu sama lain. Desain sistem digunakna untuk mendefinisikan bagaimana sebuah aplikasi berkerja. Analisis pada bab ini akan digambarkan dalam usecase diagram, activity diagram, class diagram dan rancangan interface.

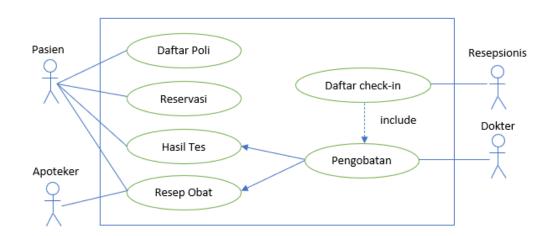
### 4.1 Use Case Diagram

Use case diagram digunakan untuk mendefinisikan sekumpulan interaksi yang berorientasi pada tujuan antara pengguna dan sistem yang sedang dikembangkan. Jadi use case diagram akan mengilustrasikan, selangkah demi selangkah, bagaimana pengguna bermaksud menggunakan sistem, atau dengan kata lain memandang sistem yang dibuatdari sudut pandang pengguna.

Dalam rancangan ini terdapat empat user yang akan menggunakan dan berinteraksi dengan sistem yaitu pasien, resepsionis, dokter dan apoteker. Berikut adalah tindakan yang dapat dilakukan oleh setiap user:

Aktor	Use Case	Deskripsi		
Pasien	input data	Pasien akan menginputkan data diri untuk		
		pendaftaran reservasi online		
Pasien	lihat data	Pasien bisa melihat data hasil reservasi online seperti		
		nomor antri dan tanggal & waktu check-in. Pasien		
		juga bisa melihat daftar dan informasi poli yang		
		tersedia		
Pasien	cek hasil	Pasien dapat melihat hasil diagnosa dan resep obat		
		yang diperlukan untuk pengobatan		
Resepsionis	lihat data	Resepsionis bisa melihat daftar pasien yang akan		
		check-in serta daftar pasien yang melakukan		
		pembatalan reservasi		

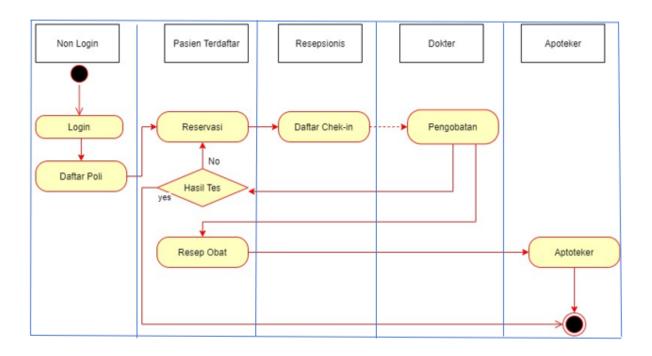
Resepsionis	input data	Resepsionis akan menginputkan data rekam medis pasien yang berhasil check-in dan akan dilanjutkan ke proses pemeriksaan dan menghapus data pasien yang tidak datang check-in serta tidak mengkonfirmasi		
		pembatalan		
Dokter	melihat data	Dokter bisa melihat daftar pasien yang akan		
		melakukan pemeriksaan		
Dokter	input data	Dokter akan menginputkan hasil pemeriksaan yaitu		
		diagnosa penyakit dan resep obat		
Apoteker	lihat data	Apoteker bisa melihat daftar pasien serta resep obat		
		yang sudah diberikan oleh dokter		
Apoteker	input data	Apoteker akan mengupdate jumlah stok obat yang		
		tersedia		



Gambar 3.1 Use Case Diagram

### 4.2 Activity Diagram

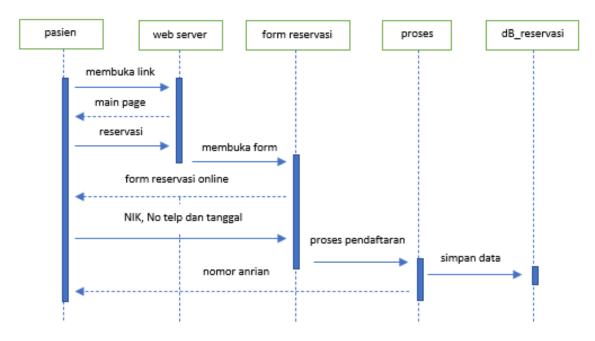
Activity diagram adalah salah satu jenis diagram UML (Unified Modeling Language) yang menggambarkan tentang aktifitas apa saja yang terjadi pada suatu sistem. Secara umum, jenis diagram yang satu ini menampilkan bagaimana langkah-langkah suatu proses sistem mulai dari awal sampai akhir.



Gambar 3.2 Activity Diagram

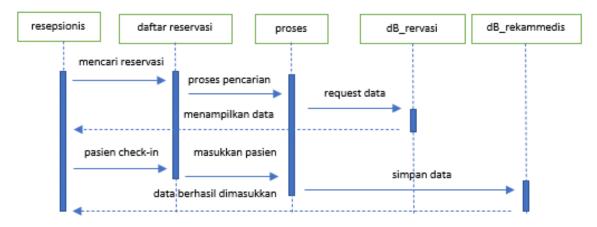
### 4.3 Sequence Diagram

Sequence Diagram adalah diagram interaksi yang merinci bagaimana sebuah operasi dilakukan. Sequence diagram atau diagram urutan menggambarkan interaksi antar kelas dalam hal pertukaran pesan dari waktu ke waktu. Sequence diagram kadang juga disebut diagram acara. Sequence diagram adalah salah satu cara terbaik untuk memvisualisasikan dan memvalidasi berbagai skenario runtime, hal ini karena dapat membantu untuk memprediksi bagaimana suatu sistem akan berperilaku.



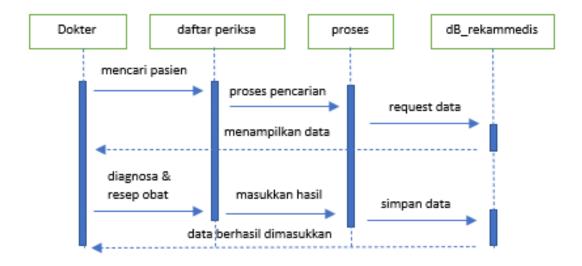
Gambar3.3 Sqeuence Diagram Pasien

Diagram diatas menjelaskan sequence diagram dimulai dari pasien membuka link menuju web app sistem infromasi rawat jalan. Lalu ketika user memilih menu reservasi maka web server akan mengarahkan pada form reservasi online. Selanjutnya setelah user mengirim form tanggapan maka sistem akan memberikan nomor antrian kepada user dan data user akan disimpan dalam database



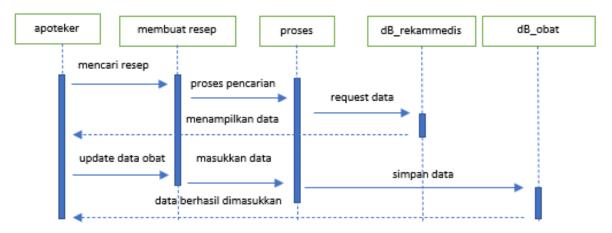
Gambar 3.4 Sequence Diagram resepsionis

Diagram diatas menjelaskan sequence diagram dimulai dimulai dari resepsionis mencari data reservasi. Setelah pasien melakukan check-in maka resepsionis akan menyimpan data pasien kedalam databse rekam medis.



Gambar 3.5 Diagram Dokter

Diagram diatas menjelaskan sequence diagram dimulai dari dokter membuka daftar periksa. Setelah dokter melakukan pemeriksaan maka dokter akan menginputkan data diagnosa dan resep obat kedalam database.

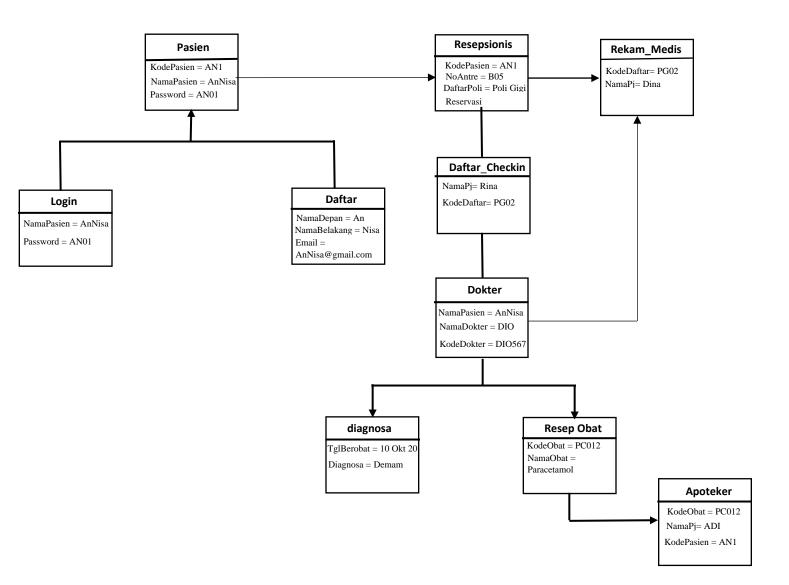


Gambar 3.6 Diagram Apoteker

Diagram diatas menjelaskan sequence diagram dimulai dari apoteker mencari resep obat pasien. Setelah apoteker membuat resep obat, apoteker akan mengupdate data inventori obat yang tersedia.

### 4.4 Object Diagram

Object Diagram adalah sebuah rancangan sistem yang digunakan untuk menggambarkan nama objek, atribut, maupun metode yang digunakan. Object Diagram merupakan gambaran dari berbagai objek yang ada di dalam sistem dalam satu waktu. Diagram tersebut juga dinamakan sebagai Diagram Perintah. Hal ini karena diagram tersebut memiliki perintah-perintah yang lebih ditonjolkan dibandingkan dengan kelasnya.



### 4.6 Rancangan Interface

Interface adalah mekanisme komunikasi antara pengguna (user) dengan sistem. Interface dapat menerima informasi dari pengguna (user) dan memberikan informasi kepada pengguna (user) untuk membantu mengarahkan alur penelusuran masalah sampai ditemukan suatu solusi.

### Pasien











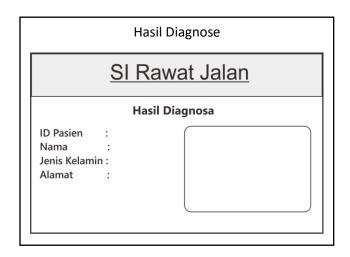
### Resepsionis

# Daftar Reservasi SI Rawat Jalan Daftar Reservasi No Nama ID Pasien Dokter Poliklinik

## Daftar Check In SI Rawat Jalan Daftar Check In No Nama ID Pasien Tgl Reservasi No Reservasi

### Dokter





		Resep D	okter		
	SI	Rawa	at Jalan		
Resep Dokter					
ID Pasien Nama	:		Jenis Obat		
Jenis Kelami Alamat	n :				
Alamat	•				

### Apoteker

