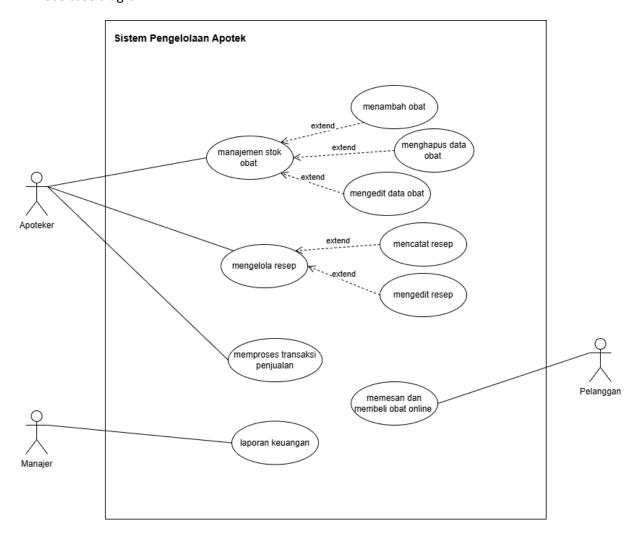
Nama: Ahmad Raihan

NPM: 232103007

Prodi: Sistem Informasi

A. Use case diagram



Menggambarkan interaksi antara aktor (Manajer, Apoteker, Pelanggan) dan sistem. Diagram ini menunjukkan fitur utama aplikasi seperti:

- Manajer: Melihat laporan keuangan.
- Apoteker: Mengelola stok obat, mencatat resep, dan memproses transaksi penjualan.
- Pelanggan: Memesan obat secara online dan melakukan pembayaran.

Tujuan: Menunjukkan fungsi sistem yang relevan dengan kebutuhan masing-masing aktor.

B. Use case scenario

Nama		Memesan Obat Secara Online		
Deskripsi		Memesan obat melalui aplikasi.		
Aktor		Pelanggan		
Kondisi Awal		Pelanggan sudah login ke aplikasi.		
	Skenario Utama			
Aksi Aktor		Reaksi Sistem		
1.	Pelanggan mencari obat menggunakan fitur pencarian.	 Menampilkan obat yang sesuai deng pencarian 	an	
2.	Pelanggan menambahkan obat yang diinginkan ke keranjang.	2. Update data obat dikeranjang3. Menghitung total belanja		
3.	Pelanggan memilih metode pengambilan (ambil di apotek atau diantar).	Sistem memverifikasi pembayaran d mengirimkan konfirmasi pesanan.	an	
4.	Pelanggan menyelesaikan pembayaran melalui aplikasi.			
	Skenario	Alternatif		
1.	Jika pembayaran gagal karena terjadi kesalahan pada pembayaran	Menampilkan pesan error pada pelanggan dan pelanggan diberi ops untuk mencoba metode pembayarai lain.		
Kondisi Akhir		Pesanan tercatat, dan obat disiapkan untuk pengambilan atau pengiriman.		

Nama		Mengelola Stok Obat		
Deskripsi		Memperbarui data stok obat di apotek.		
Aktor		Apoteker		
Ко	ndisi Awal	Apoteker sudah login ke sistem.		
	Skenario Utama			
Aksi Aktor		Reaksi Sistem		
1.	Apoteker memilih menu "Manajemen	 Menampilkan data seluruh obat 		
	Stok".	2. Sistem menampilkan form untuk		
2.	Apoteker melihat daftar obat yang	mengisi data baru atau mengedit data		
	tersedia.	obat		
3.	Apoteker memilih opsi untuk menambah	3. Sistem menyimpan perubahan		
	obat baru atau memperbarui data obat			
	yang sudah ada.			
4.	Apoteker mengisi data obat (nama obat,			
	jumlah stok, harga, tanggal kadaluarsa).			
		Alternatif		
1.	Jika data yang diinput tidak valid (contoh:	Sistem akan menampilkan notifikasi		
	stok negatif).	kesalahan.		
Kondisi Akhir		Data stok obat telah diperbarui		

Nama	Mencatat Resep

Deskripsi		Mencatat dan memproses resep pelanggan.		
Aktor		Apoteker		
Kondisi Awal		Apoteker sudah login ke sistem.		
	Skenario Utama			
Aksi Aktor		Reaksi Sistem		
1. 2. 3.	Apoteker menerima resep dari pelanggan. Apoteker memeriksa ketersediaan obat di sistem. Apoteker mencatat data resep (nomor resep, nama pelanggan, dan obat yang diresepkan).	 Sistem mengambil data obat dari database obat dan mengecek stok obat tersebut. Jika semua obat tersedia ,Sistem akan menambahkan data baru ke database resep Menampilkan notifikasi bahwa resep berhasil ditambah 		
	Skenario	Alternatif		
1.	Jika obat tidak tersedia, apoteker memberi tahu pelanggan tentang kekurangan stok.	Sistem tidak akan menambahkan obat ke dalam resep.		
Kondisi Akhir		Resep tercatat di sistem, dan transaksi selesai diproses.		

Nama	Memproses Transaksi Penjualan	
Deskripsi	Menyelesaikan penjualan obat ke pelanggan.	
Aktor	Apoteker	
Kondisi Awal	Apoteker sudah login ke sistem, dan pelanggan	
	telah memilih obat.	
Skenari	o Utama	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. Apoteker memilih menu "Transaksi	 Sistem akan menampilkan form kasir 	
Penjualan".	Mengecek apakah stok dari obat yang	
2. Apoteker memasukkan daftar obat yang	dimasukkan masih ada	
dibeli pelanggan.	Sistem menghitung total biaya dan	
Apoteker menerima pembayaran dari	mencetak struk.	
pelanggan (tunai atau non-tunai).	4. Sistem mencatat transaksi dan	
	memperbarui stok obat.	
	5. Mengeprint struk pembelian	
Skenario	Alternatif	
1. Jika pembayaran gagal, apoteker meminta	 Sistem akan mengirimkan notifikasi 	
pelanggan mencoba metode pembayaran	kegagalam transaksi	
lain.		
Kondisi Akhir	Transaksi selesai, stok obat diperbarui, dan	
	struk diberikan ke pelanggan.	

Nama	Melihat Laporan Keuangan	
Deskripsi	Memantau laporan keuangan apotek.	

Aktor		Manajer	
Kondisi Awal		Manajer sudah login ke sistem.	
	Skenario Utama		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
1.	Manajer memilih menu "Laporan Keuangan".	1.	Sistem akan mengambil data transaksi dari database transaksi
2.	Manajer mengekspor laporan ke file (PDF atau Excel).	2. 3.	Membuat laporan dari data transaksi Sistem menampilkan laporan
			penjualan dan pendapatan selama periode tertentu.
		4.	Sistem mengunduh file ke laptop manajer
		5.	Mengirim notifikasi laporan telah berhasil di unduh
	Skenario	Skenario Alternatif	
1.	Jika data laporan tidak tersedia (contoh: belum ada transaksi).	1.	Sistem akan menampilkan pesan informasi bahwa transaksi masih kosong.
Kondisi AKhir		laporar	n keuangan berhasil ditampilkan

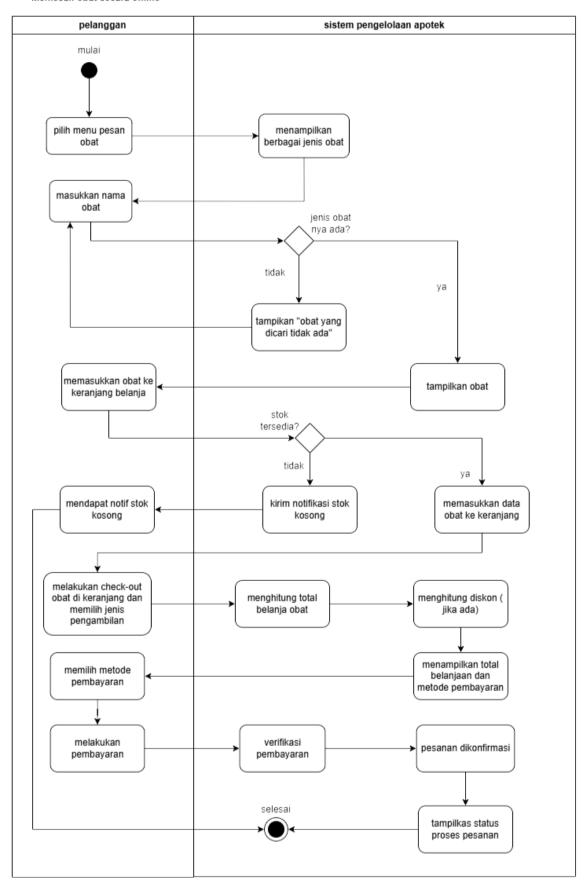
Penjelasan singkat:

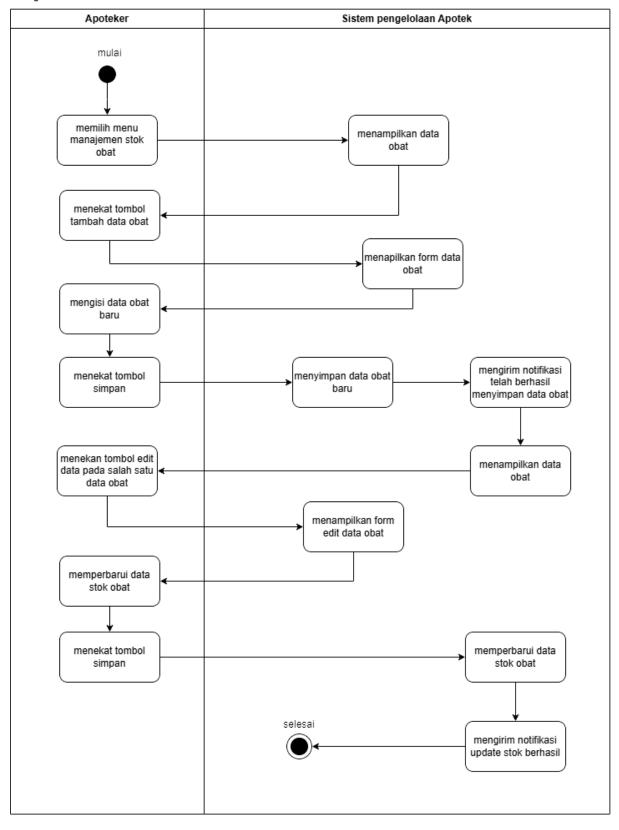
Dokumen teks yang menjelaskan langkah-langkah detail untuk setiap use case, seperti:

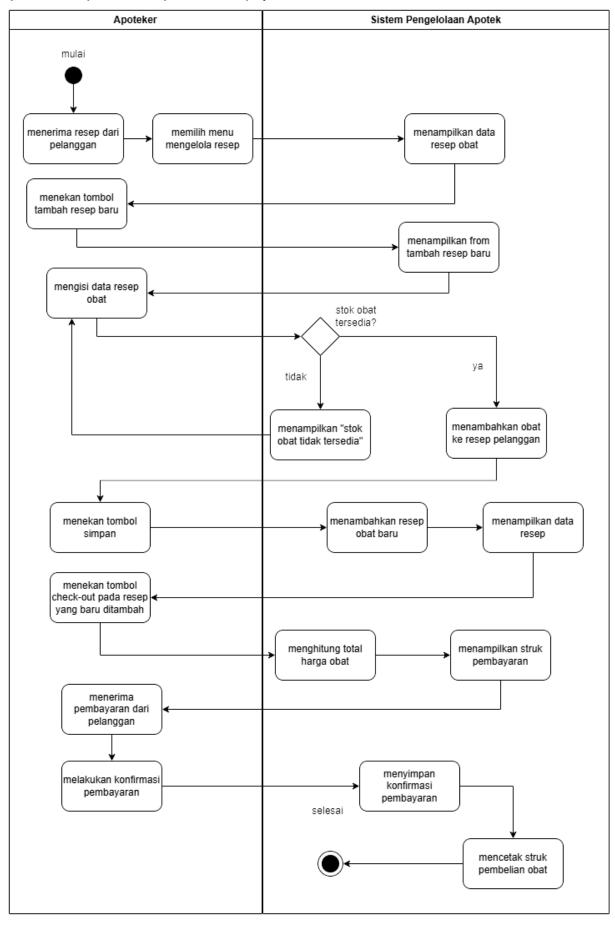
- Langkah Pelanggan mencari obat dan melakukan pemesanan.
- Langkah Apoteker memproses resep atau menambah stok obat.
- Langkah Manajer mengakses laporan keuangan.

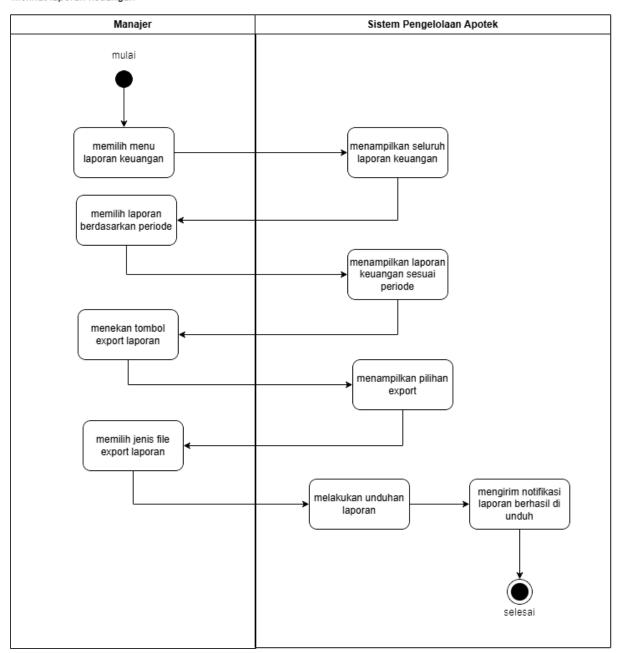
Tujuan: Mendokumentasikan proses spesifik untuk setiap interaksi antara aktor dan sistem.

C. Activity diagram









Penjelasan singkat:

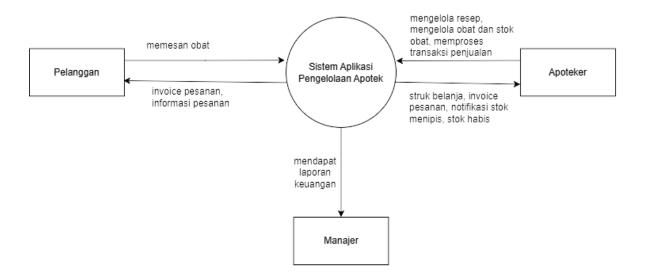
Mengilustrasikan alur aktivitas atau proses dalam sistem, seperti:

- Proses pelanggan memesan obat secara online.
- Proses apoteker memverifikasi resep dan stok obat.
- Proses manajer menghasilkan laporan keuangan.

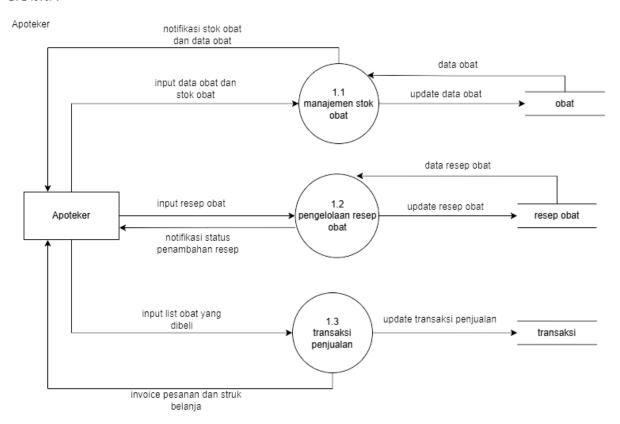
Tujuan: Memberikan gambaran visual tentang langkah-langkah dalam setiap proses untuk memastikan efisiensi.

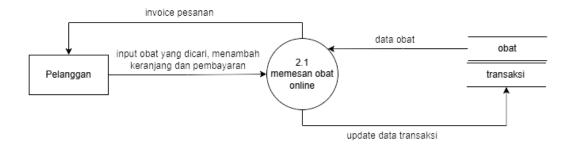
D. Data Flow Diagram

DFD level 0

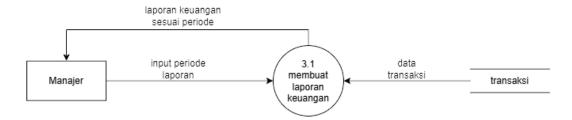


DFD level 1





manajer



Penjelasan singkat:

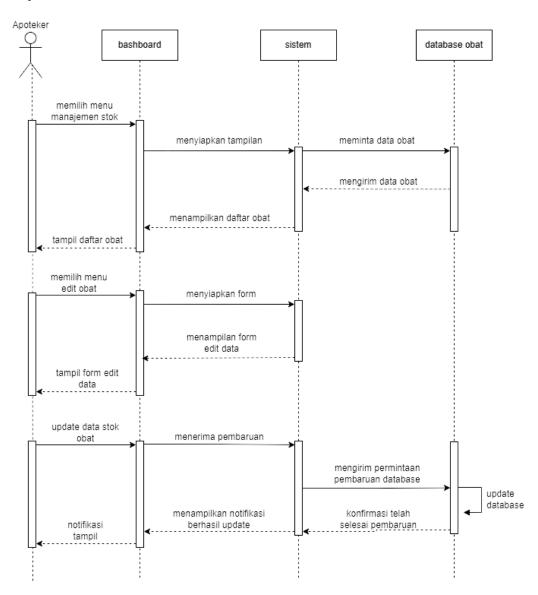
Menggambarkan aliran data antara aktor, sistem, dan database.

- Level 0: Menampilkan proses utama seperti manajemen stok, pemesanan obat, transaksi, dan pelaporan.
- Level 1: Memberikan detail bagaimana data mengalir di antara proses, seperti data transaksi masuk ke database keuangan.

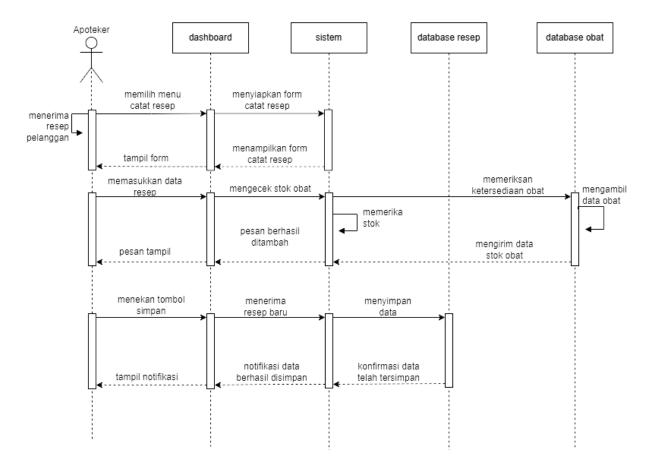
Tujuan: Menjelaskan bagaimana informasi mengalir dan diproses dalam sistem.

E. Sequence Diagram

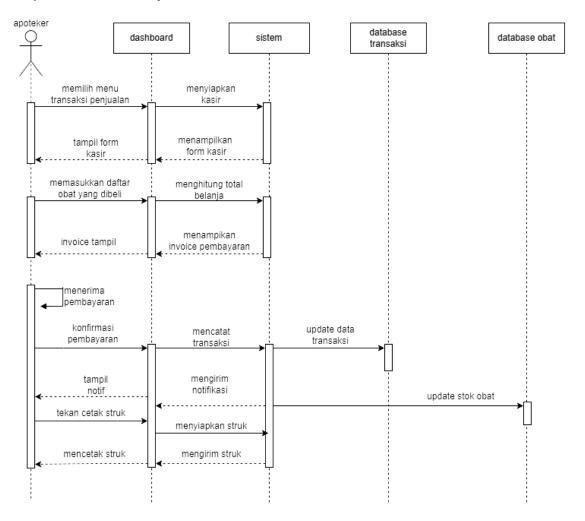
Manajemen stok obat



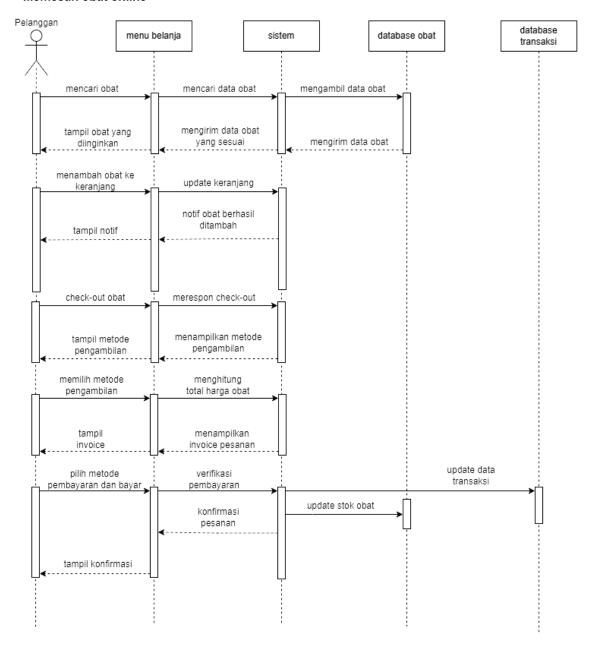
Mencatat Resep Obat



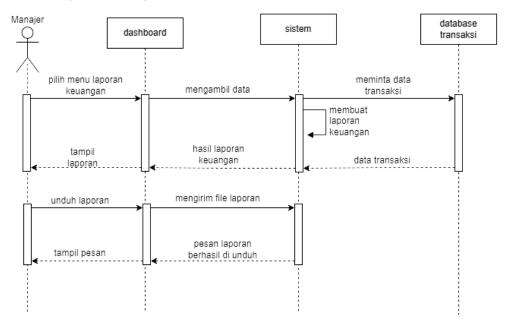
Memproses Transaksi Penjualan



Memesan obat online



Melihat laporan keuangan



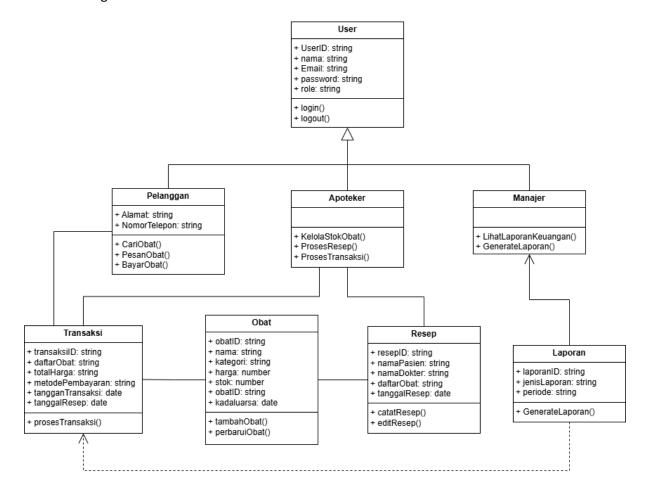
Penjelasan singkat:

Menggambarkan interaksi waktu nyata antara objek dalam sistem untuk setiap use case.

- Contoh: Langkah pelanggan memesan obat, dari pencarian obat hingga pembayaran.
- Contoh lain: Apoteker memproses resep dari menerima resep hingga stok obat diperbarui.

Tujuan: Memvisualisasikan interaksi antar objek dalam urutan waktu untuk memastikan logika sistem.

F. Class Diagram



Penjelasan singkat:

Mendefinisikan struktur sistem dalam bentuk kelas-kelas beserta atribut dan metodenya. Hubungan antar kelas juga dijelaskan, seperti:

- User adalah superclass dengan subclass Manajer, Apoteker, dan Pelanggan.
- Obat, Resep, Transaksi, dan Laporan terhubung melalui asosiasi atau agregasi.

Tujuan: Mendokumentasikan desain sistem secara terstruktur untuk pengembangan aplikasi.