UJIAN TENGAH SEMESTER SEMESTER GASAL 2024-2025 PROGRAM SI / Prodi AKUNTANSI

Nama : Sabiena Joan Salma NIM : 12030123130144

Kelas : Analisis Desain Sistem kelas D

No. Urut Ujian : 37

Tanggal Ujian : 15 Oktober 2024

Dosen Pengampu : Dr. Totok Dewayanto, SE, MSi, Ak, CA, CertDA

INSTRUKSI (SOAL)

Lihat dari buku Systems Analysis and Design dari Chapter tentang DFD, Relasi Data, dan UML, buatlah contoh kasus sistem dengan penyelesaian dengan DFD, ERD, dan UML Diagram(class, sequent, use case dsb) dengan menggunakan Draw.io

JAWABAN

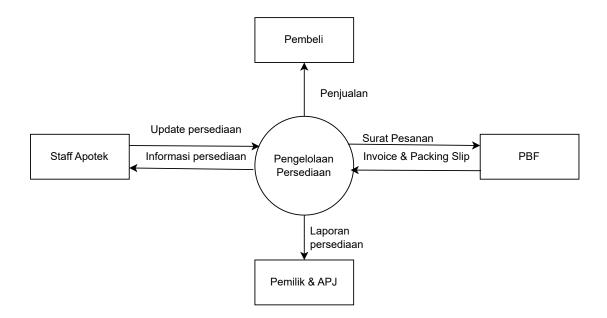
Kasus:

Apotek KG merupakan usaha dengan model bisnis B2C yang melayani pelanggan melalui toko apotek dan ingin membuat sistem pengelolaan persediaan (*inventory management system*). Beberapa proses bisnis yang terjadi adalah: Penjualan obat ke pelanggan yang akan menghasilkan nota yang diberikan ke pelanggan, pembeliaan persediaan dari pedagang besar farmasi (PBF), dan penyusunan laporan (laporan persediaan, pembelian dan penjualan) yang akan diserahkan ke pemilik dan APJ. Ketika melakukan pembelian, staff akan membuat form pembelian yang berisi jenis produk obat dan kuantitas yang kemudian akan dibuatkan surat pesanan (SP) yang harus ditandatangani oleh apoteker penanggungjawab (APJ) kemudian baru dikirim ke PBF. PBF kemudian akan mengirimkan pesanan ke Apotek KG beserta penagihan.

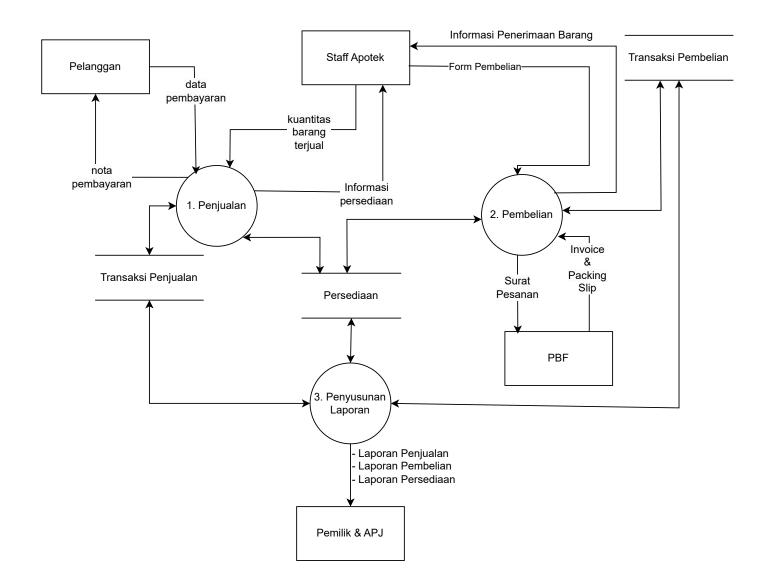
Dari kasus tersebut, maka diperlukan:

- Membuat DFD
- Membuat ERD
- Membuat UML

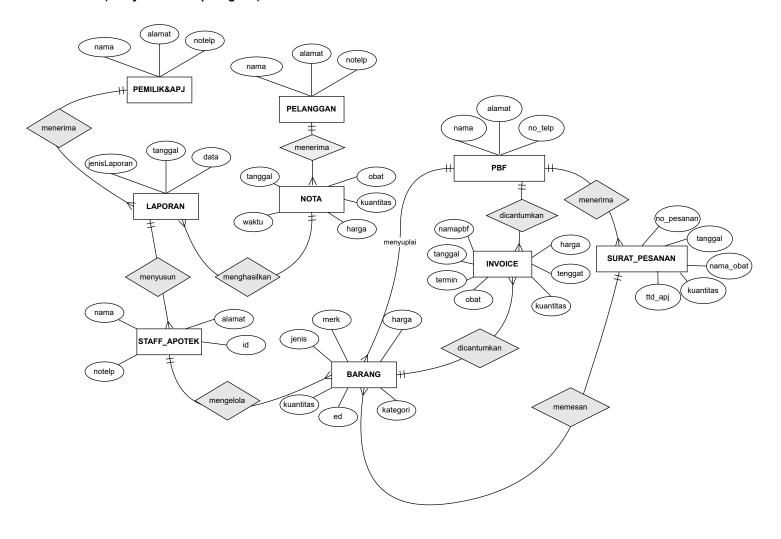
DFD LEVEL 0: Sistem Pengelolaan Persediaan (Inventory Management System) Apotek



DFD LEVEL 1: Sistem Pengelolaan Persediaan (Inventory Management System) Apotek

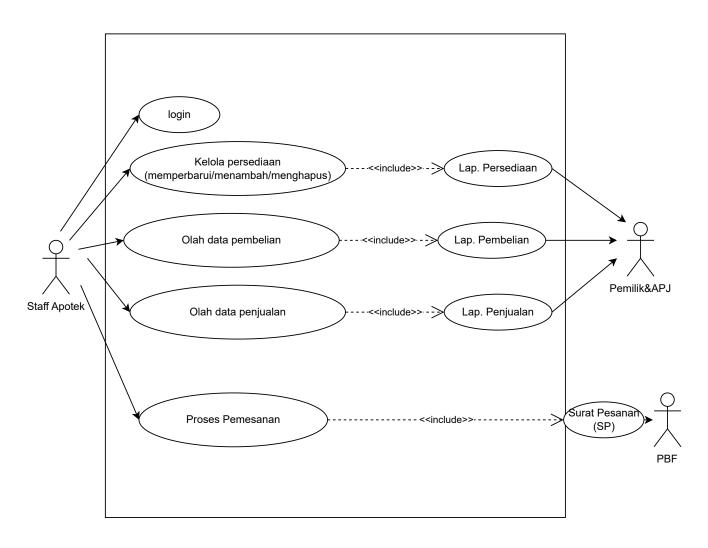


ERD (entity relationship diagram)

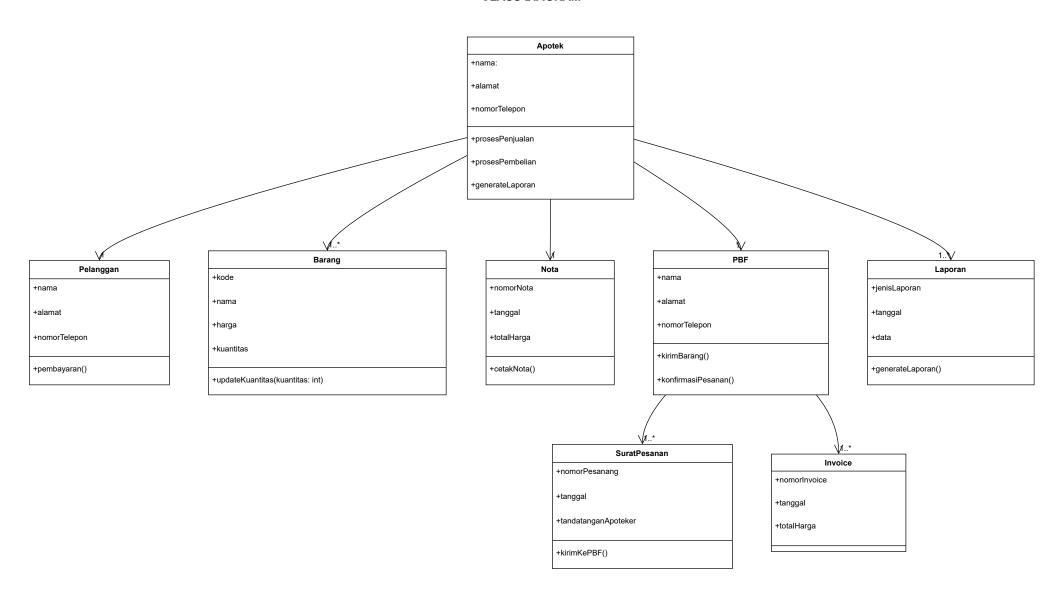


UNIFIED MODELLIING LANGUANGE (UML)

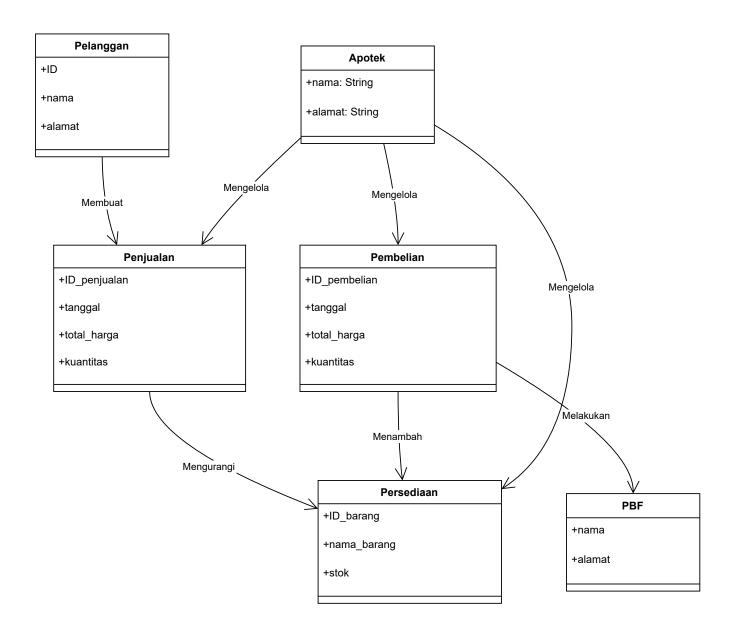
USE CASE DIAGRAM



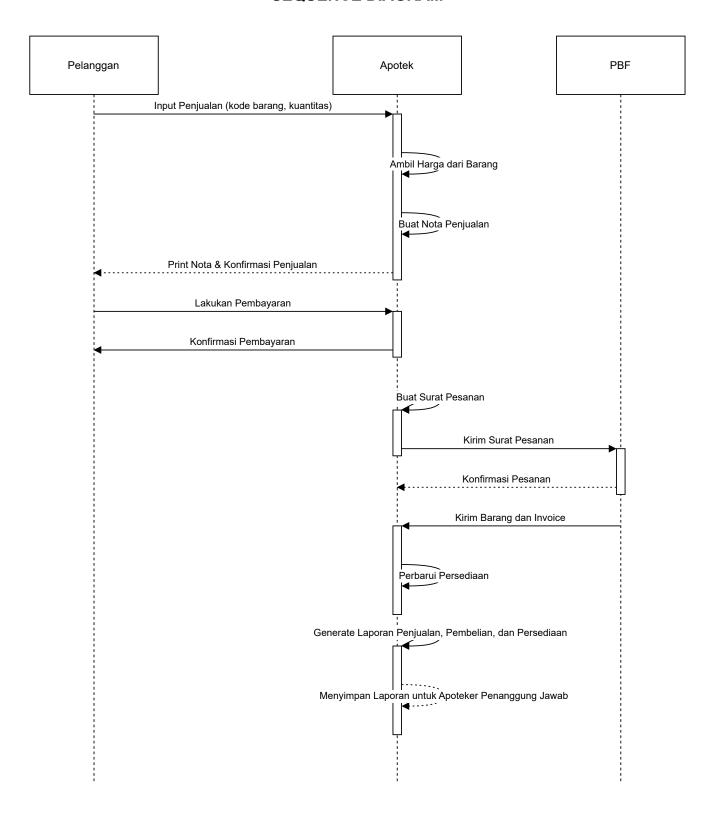
CLASS DIAGRAM



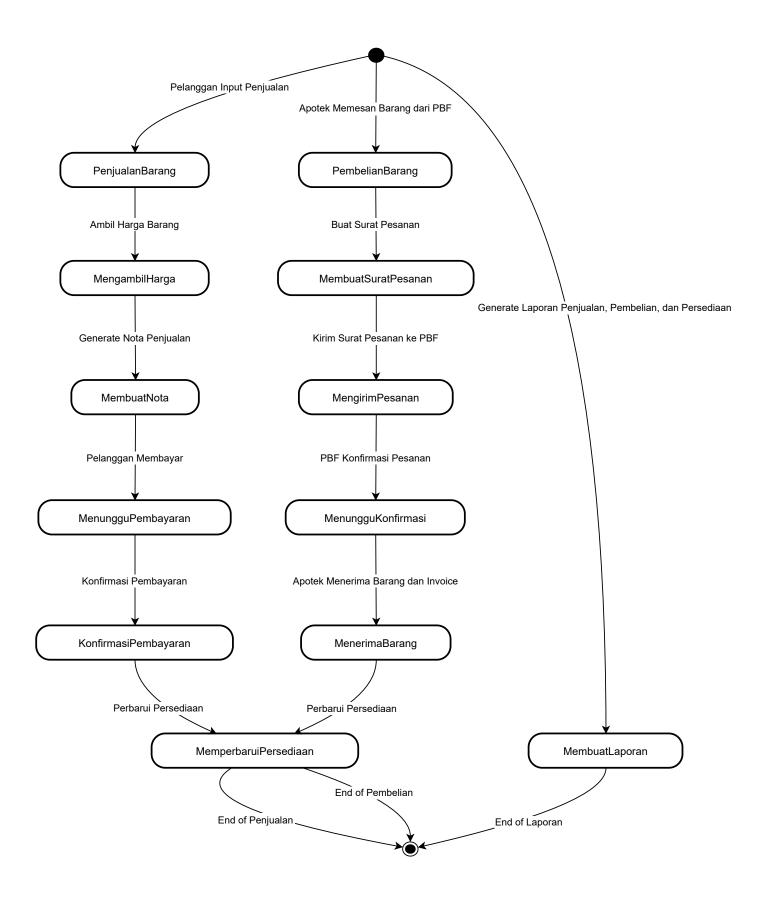
OBJECT DIAGRAM



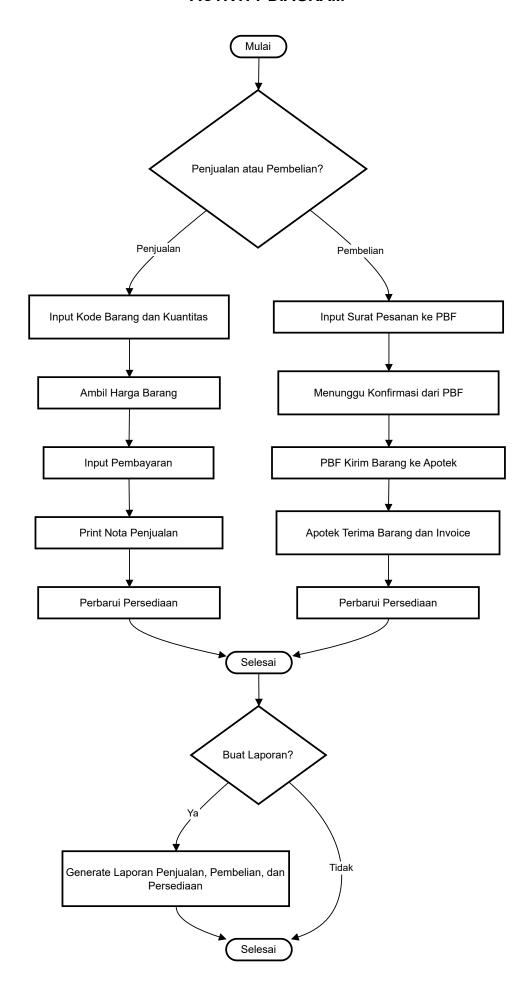
SEQUENCE DIAGRAM



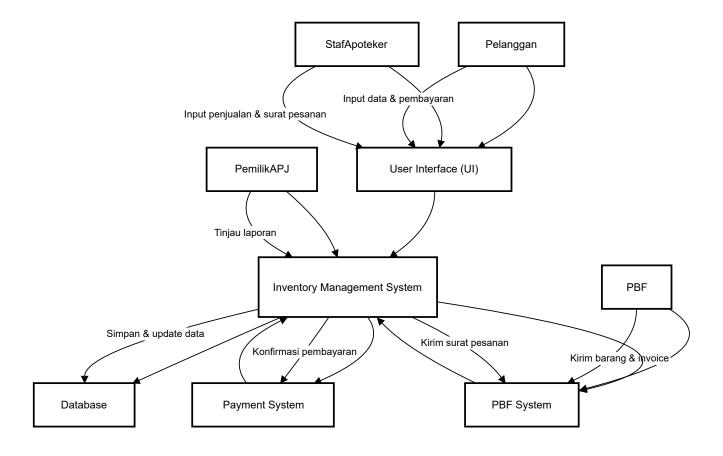
STATECHART DIAGRAM



ACTIVITY DIAGRAM



COMPONENT DIAGRAM



DEPLOYMENT DIAGRAM

