

Ujian Tengah Semester

Nama : Nisrina Ardyanisa Puspitaningrum
NIM : 12030123120050
Kelas : D / Akuntansi
Mata Kuliah : Analisis Desain dan Sistem

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

→ Contoh Kasus Sistem “Sistem Penjualan Buku Online”

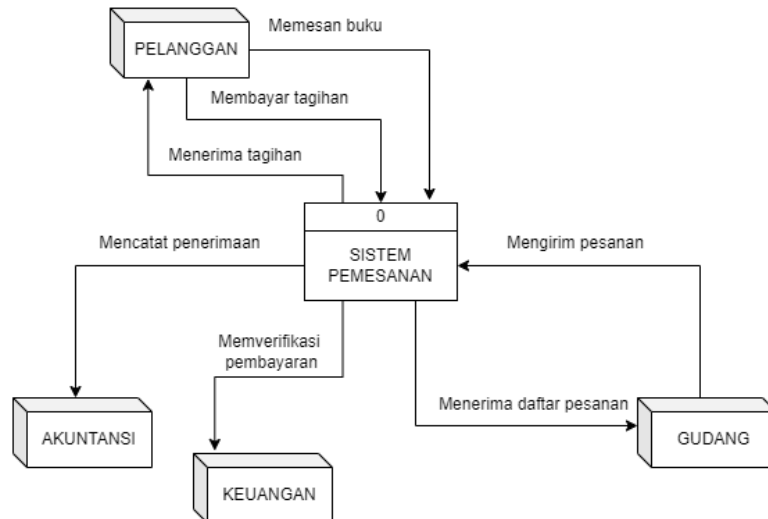
Toko buku online “LenteraKata” ingin mengembangkan sistem untuk mengelola penjualan buku secara daring. Pengguna dapat mencari, membeli, dan memberikan ulasan untuk buku-buku yang tersedia. Pembayaran dapat melalui berbagai metode (transfer bank, kartu kredit, atau pembayaran digital). Setelah transaksi berhasil, system secara otomatis akan mengirim informasi ke gudang untuk memproses pengiriman. Pelanggan juga dapat melacak status pesanan mereka. Selain itu, ada sistem untuk menawarkan diskon dan promosi kepada pelanggan setia.

Administrator akan mengelola inventaris buku, memperbarui informasi buku, serta memonitor laporan penjualan. Sistem ini juga akan menyediakan laporan bulanan untuk evaluasi penjualan.

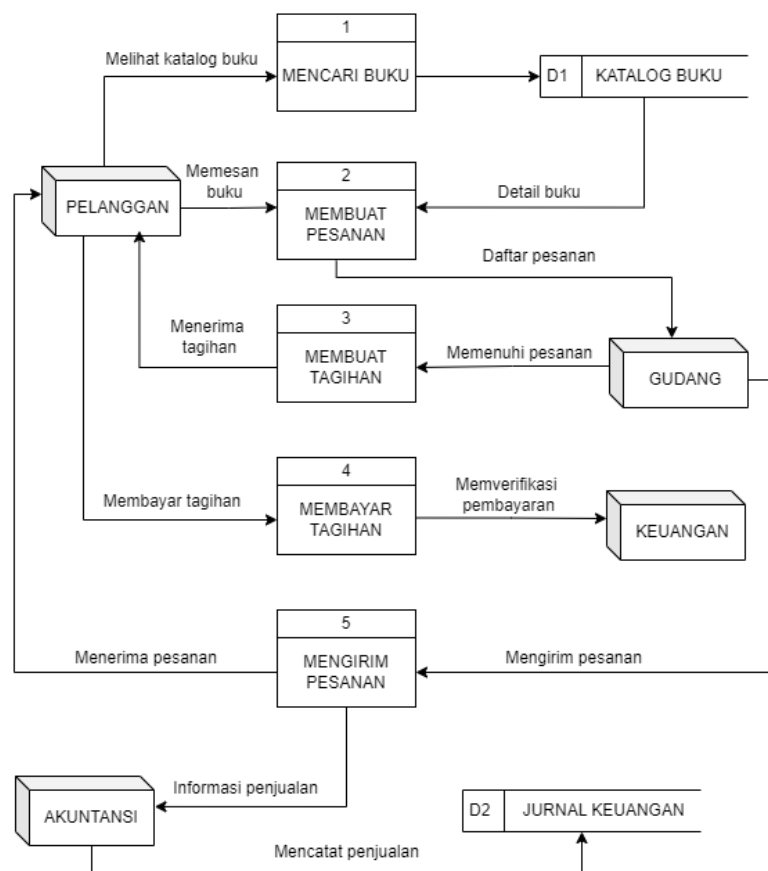
→ Penyelesaian dengan DFD, ERD dan UML ←

➤ **Data Flow Diagram (DFD)**

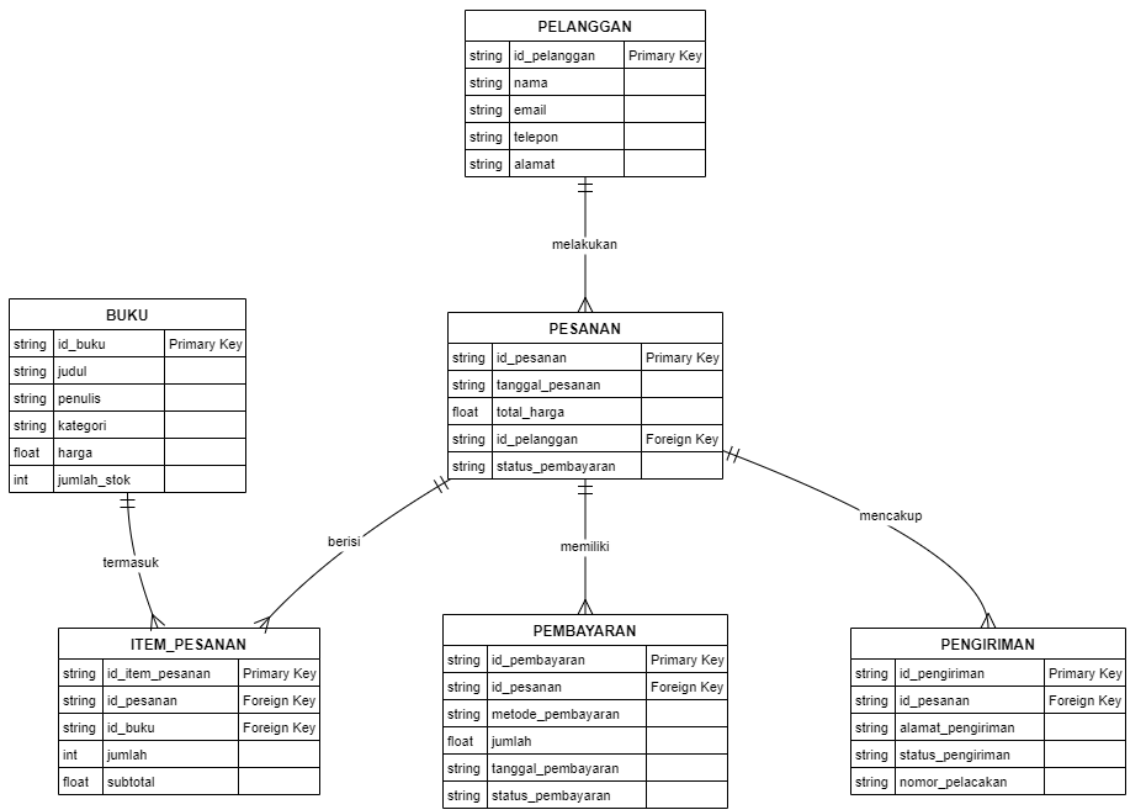
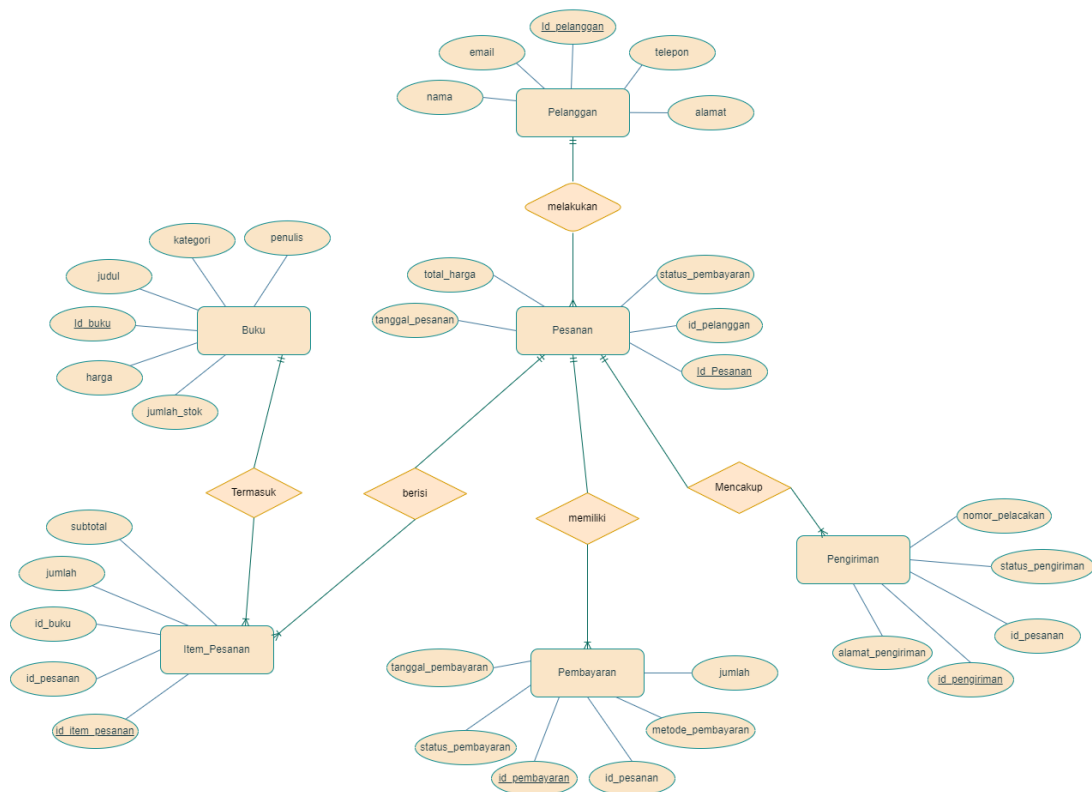
- DFD Level 0 (Diagram konteks)



- DFD Level 1

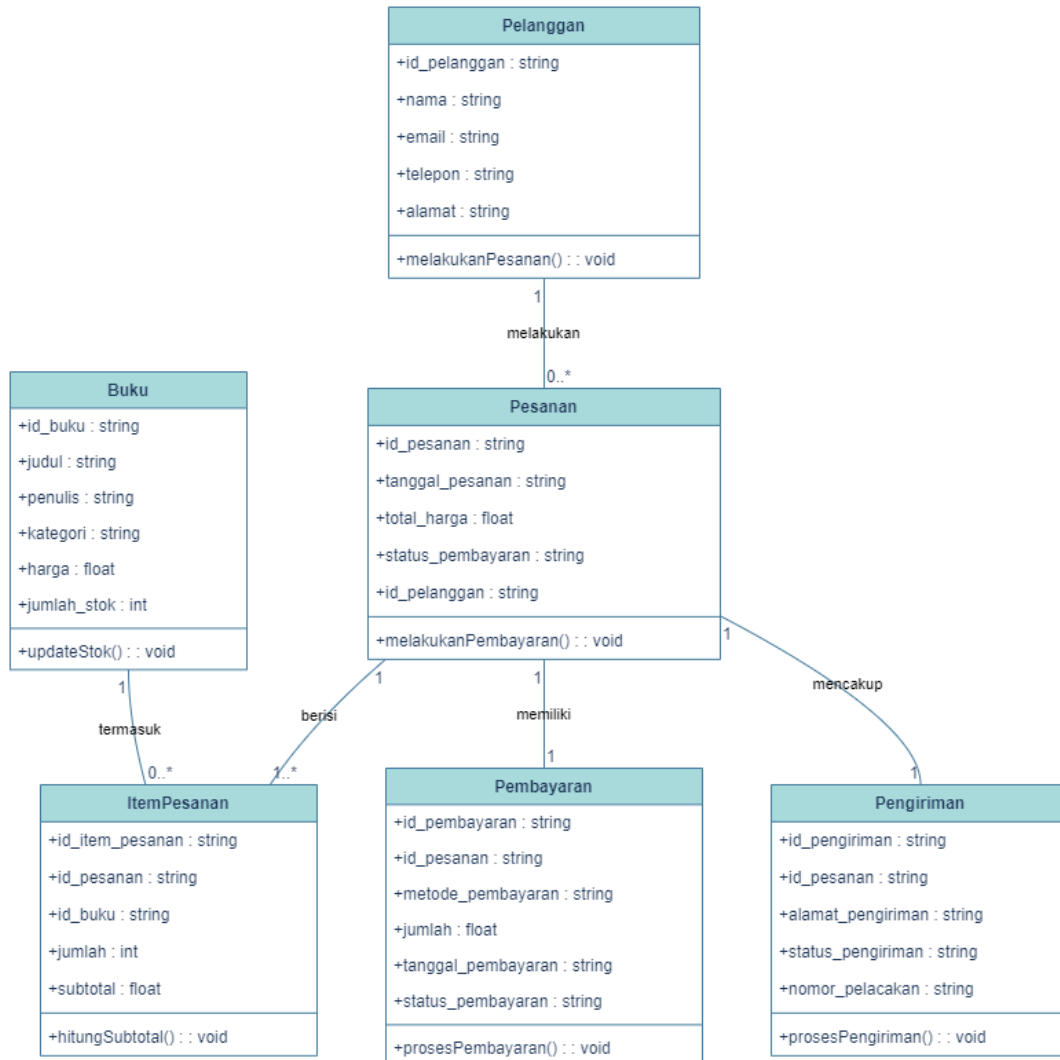


➤ **Entity Relationship Diagram (ERD)**

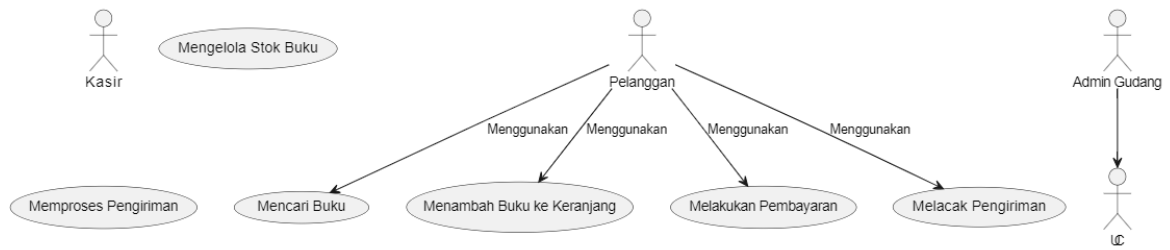


➤ Unified Modeling Language (UML)

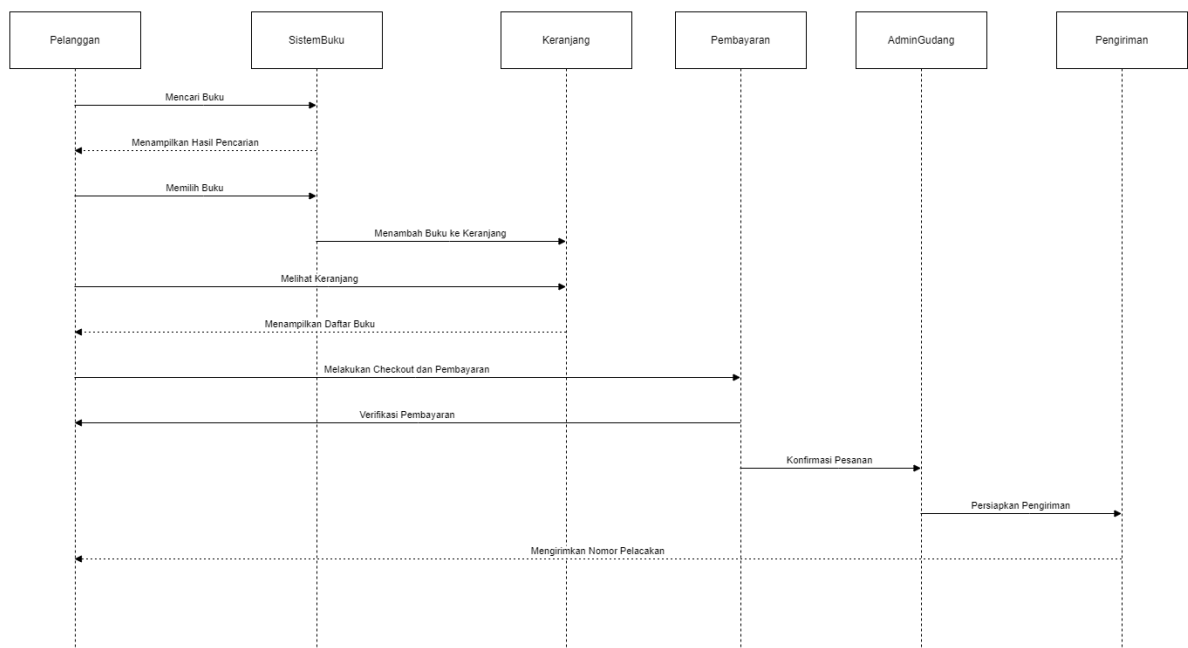
- Class Diagram -



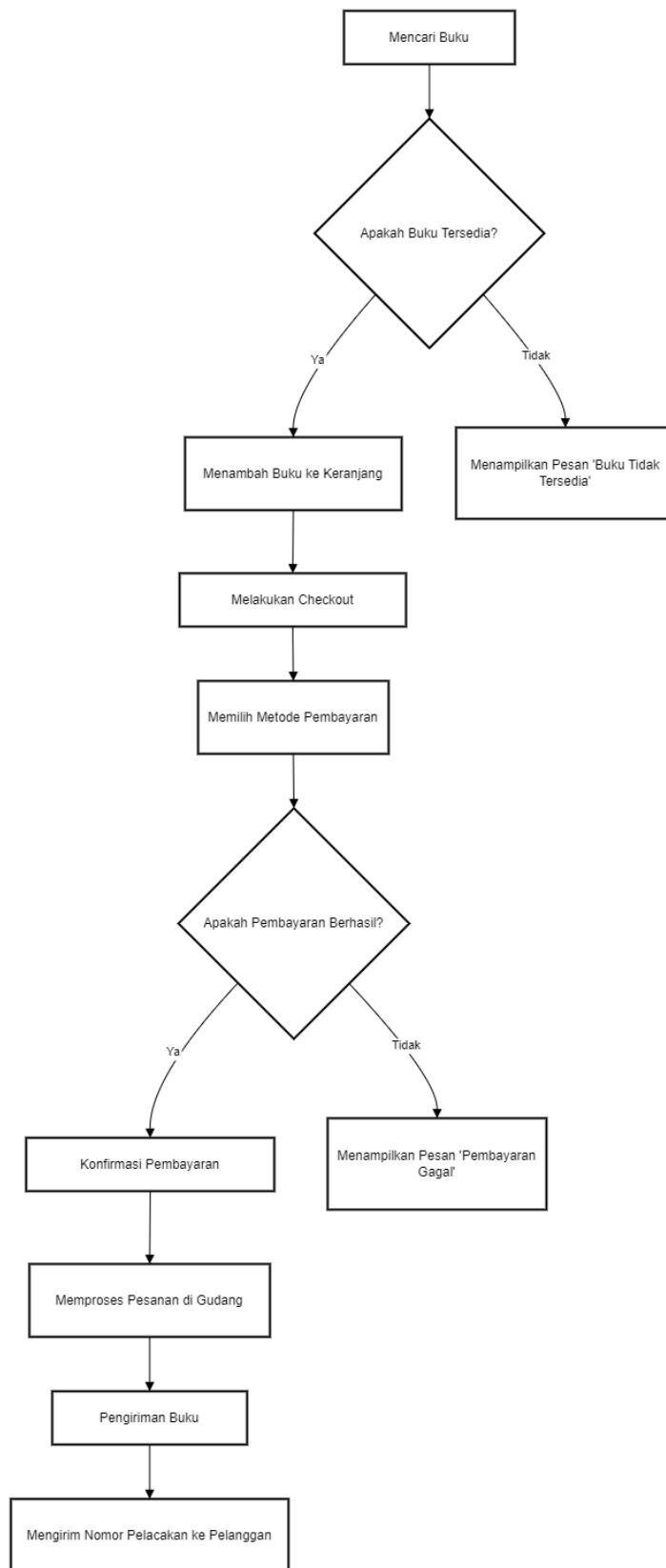
- Use Case Diagram -



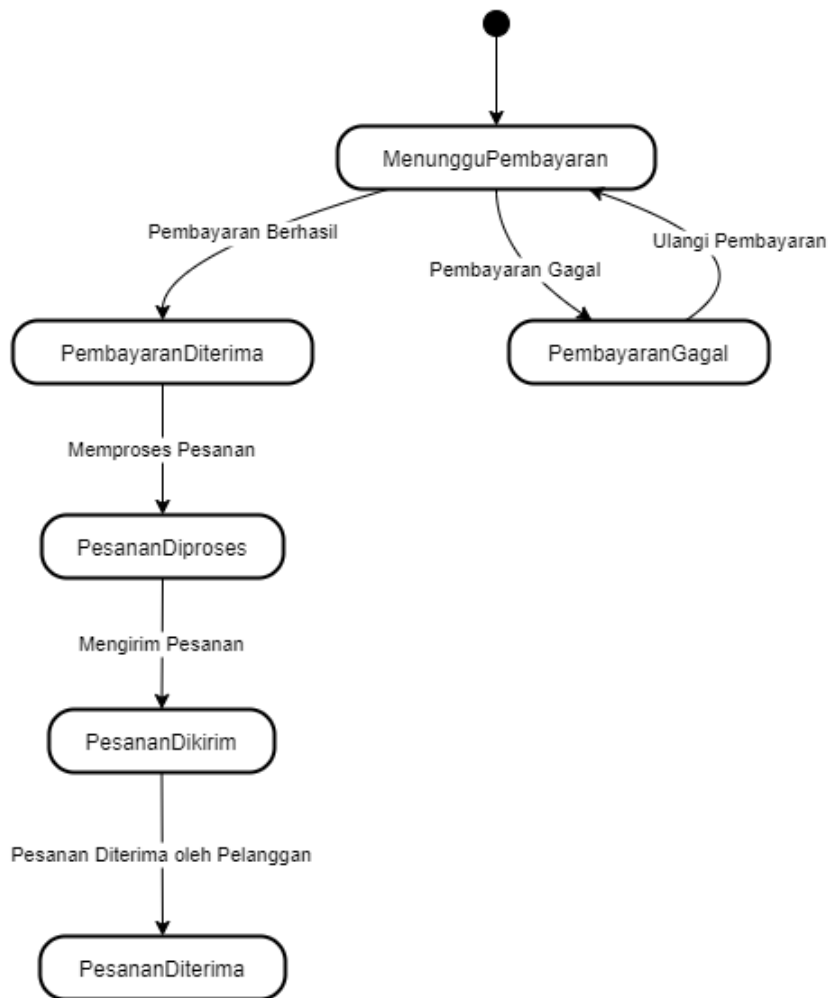
- Sequence Diagram -



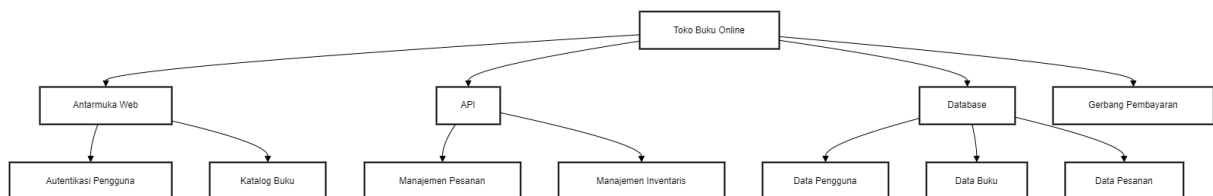
- Activity Diagram -



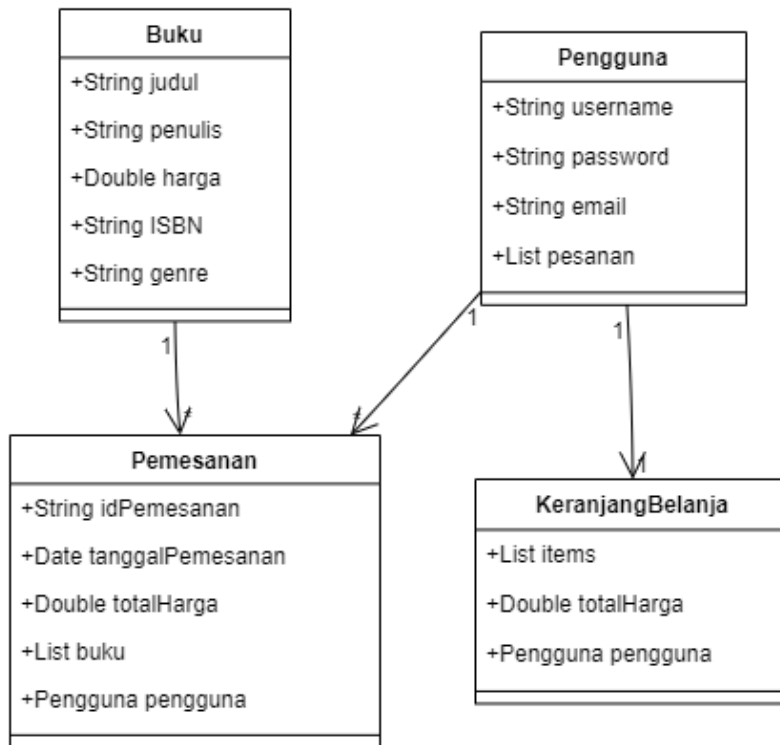
- State Diagram -



- Component Diagram –



- Object Diagram -



- Deployment Diagram -

