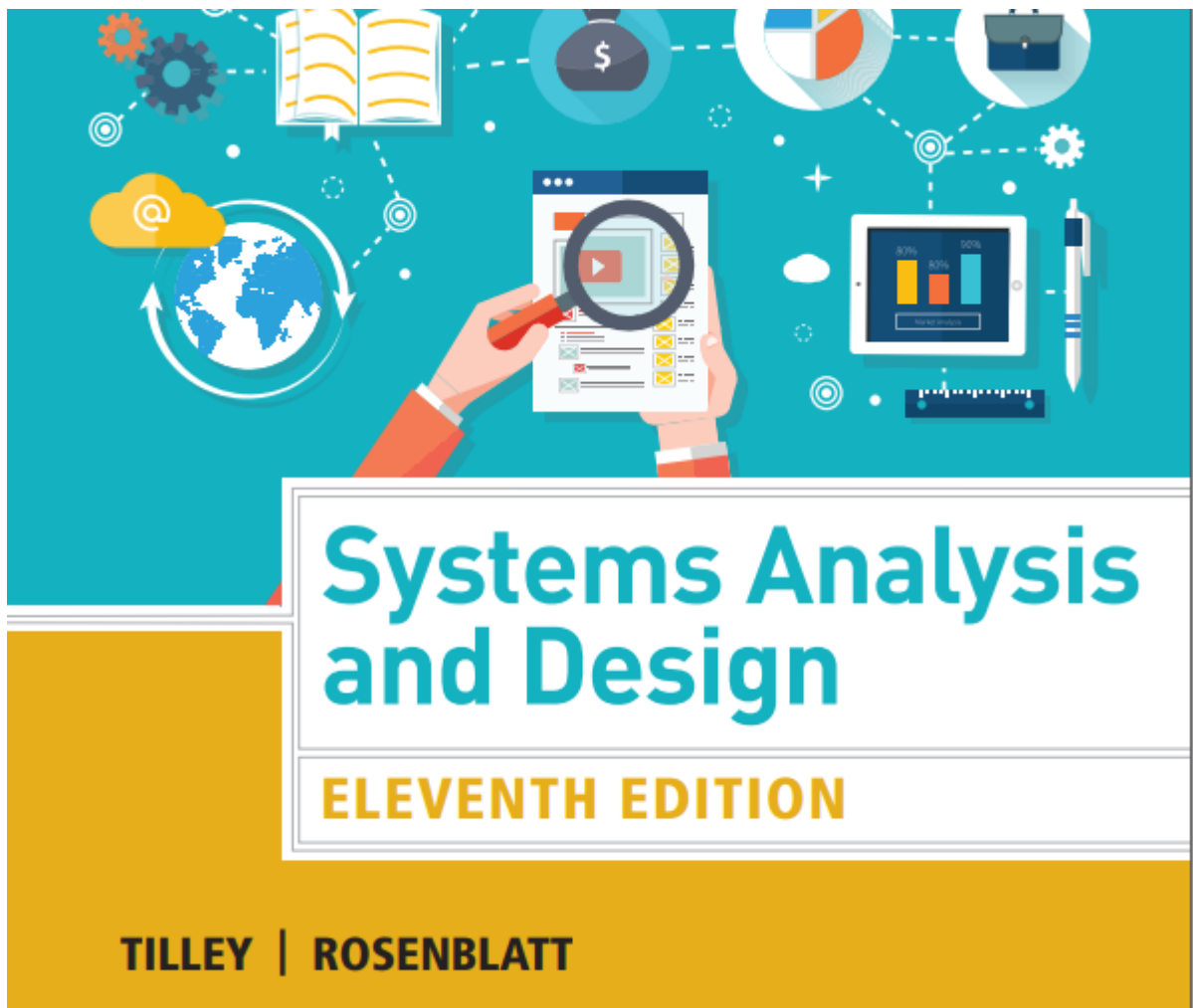


**UJIAN TENGAH SEMESTER  
SEMESTER GASAL 2024-2025  
PROGRAM SI / Prodi AKUNTANSI**

Mata kuliah: Systems Analysis and Design  
Untuk : kelas prodi Akuntansi S1  
Tanggal : 15 Oktober 2024  
Dosen: Dr. Totok Dewayanto, SE, MSi, Ak, CA, CertDA  
OPEN BOOK

---

1. 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



Hasil pekerjaan silahkan diupload ke Google Drive dan link dikumpulkan oleh Ketua Kelas dan oleh ketua kelas dikirim ke: [dewayanto1969@gmail.com](mailto:dewayanto1969@gmail.com)

(Pengumpulan paling lambat pada tanggal ujian 15 Oktober 2024 jam 12.00)

Nama : Intan Amalina Yusrin

NIM : 12030123120056

Matkul : Analisis Desain Sistem, Kls. D

## **Sistem Pemesanan Kereta Api secara *Online***

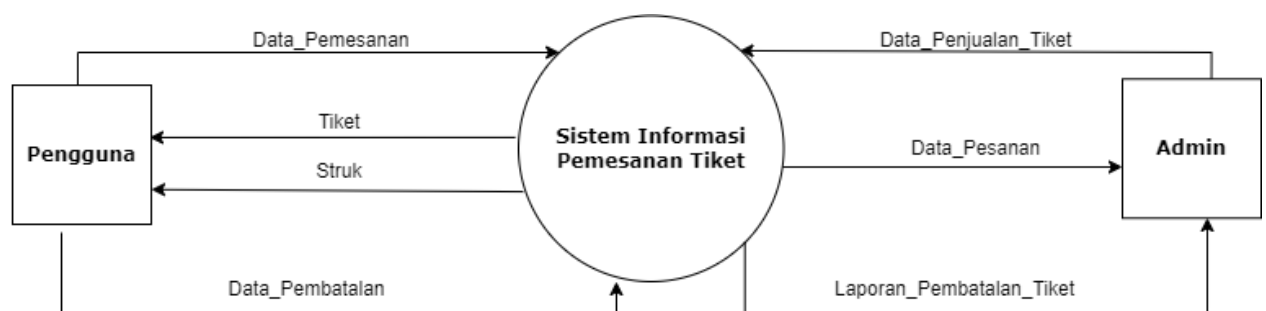
- **Pengertian**

Sistem pemesanan tiket kereta api online adalah layanan digital yang memudahkan penumpang untuk membeli tiket secara praktis melalui internet, baik lewat situs web maupun aplikasi mobile. Dengan sistem ini, pengguna bisa langsung melihat jadwal perjalanan, memilih kelas, dan menentukan tempat duduk yang diinginkan secara real-time. Pembayaran dapat dilakukan secara online melalui berbagai metode, dan tiket diterima dalam bentuk digital yang bisa digunakan tanpa harus dicetak. Sistem ini menggantikan pemesanan manual di loket, sehingga lebih hemat waktu dan bebas antrean.

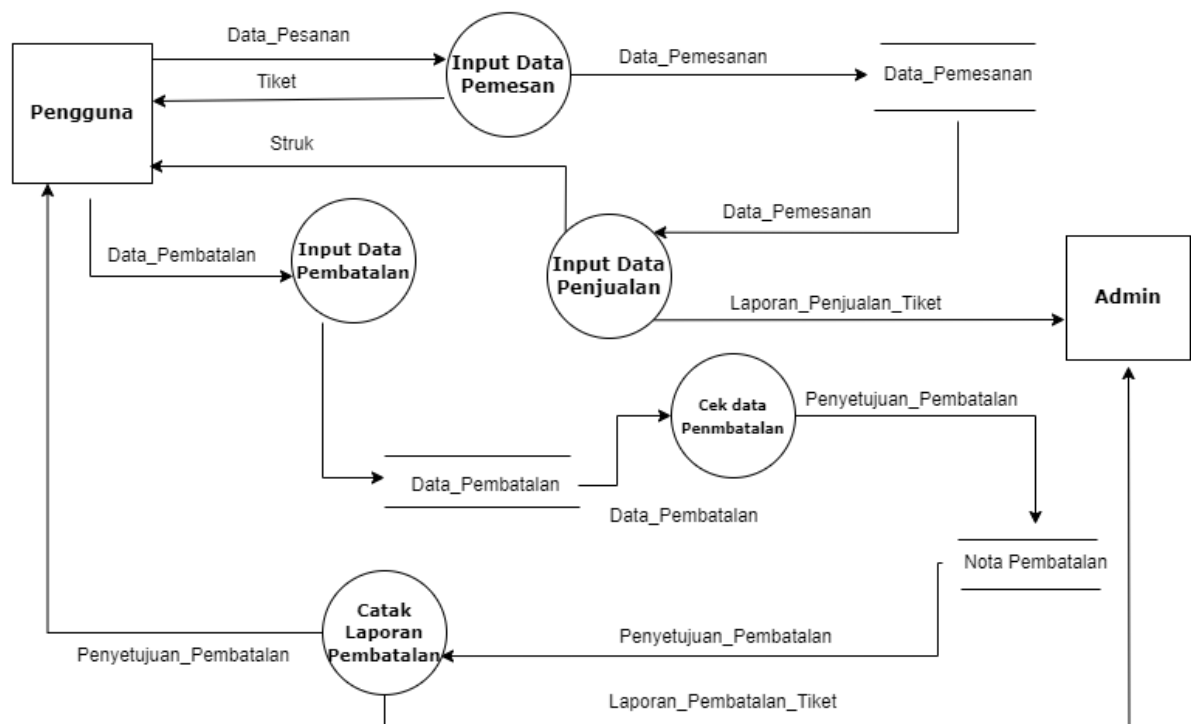
- **Tujuan**

Sistem pemesanan tiket kereta api online bertujuan untuk mempermudah proses pembelian tiket dengan memberikan pengalaman yang lebih cepat dan efisien bagi penumpang. Selain itu, sistem ini membantu mengurangi antrean dan kesalahan administrasi, sekaligus memastikan informasi tentang ketersediaan kursi dan harga tiket lebih transparan. Di sisi lain, penerapan teknologi ini mendukung pengelolaan transportasi yang lebih modern dan terintegrasi, sehingga pelayanan bisa semakin optimal dan responsif terhadap kebutuhan pengguna.

### **1) Data Flow Diagram**

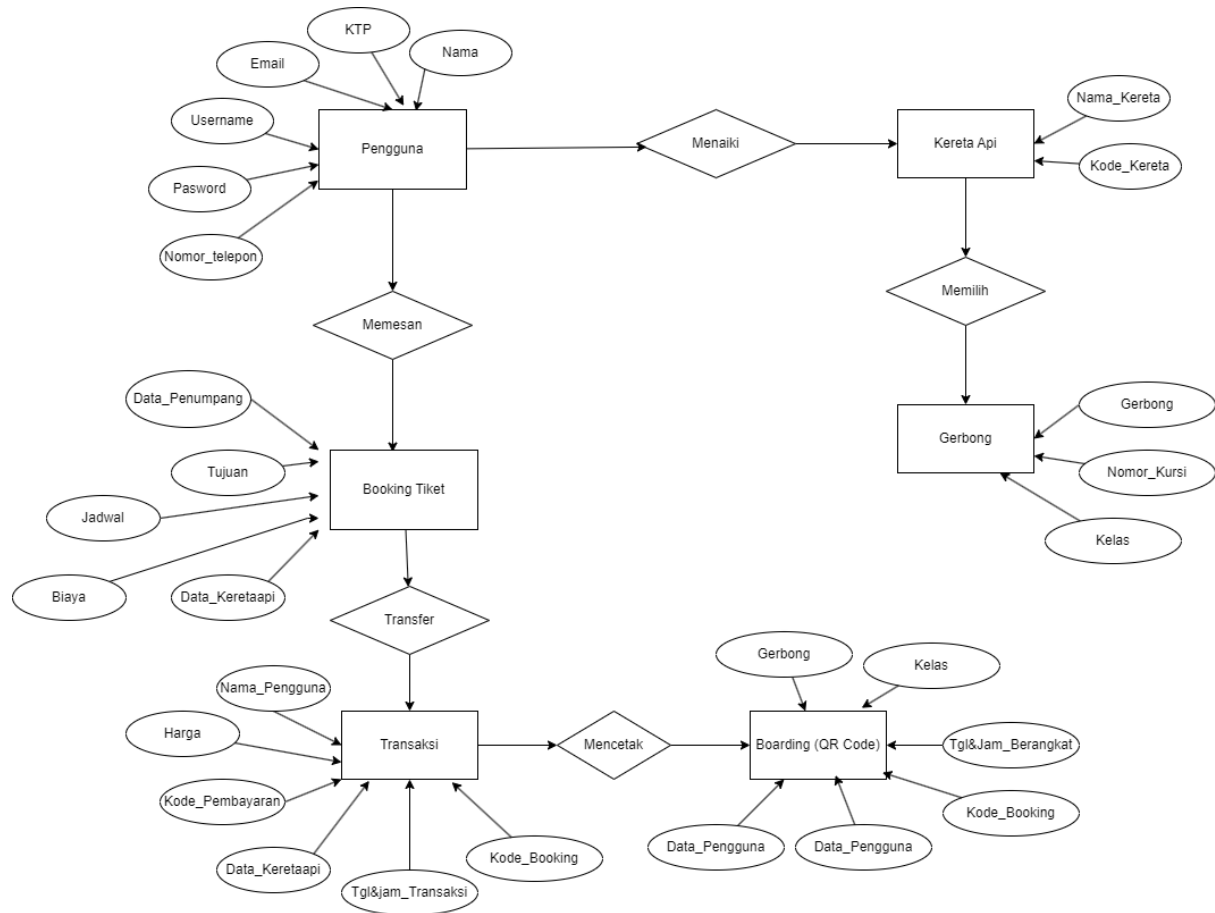


Gambar 1.1 Data Flow Diagram Level 0



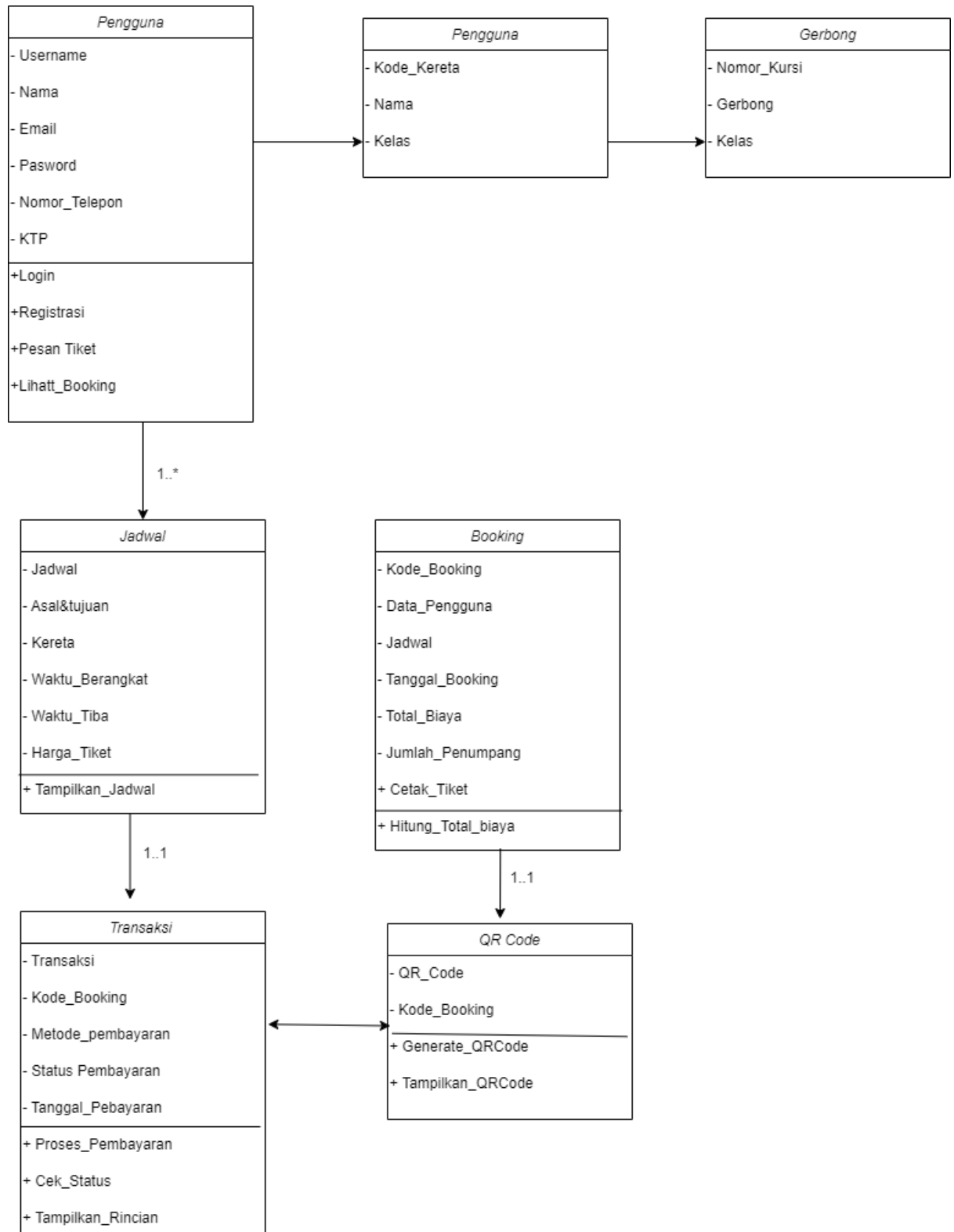
Gambar 1.2 Data Flow Diagram Level 1

## 2) Entity Relationship Diagram

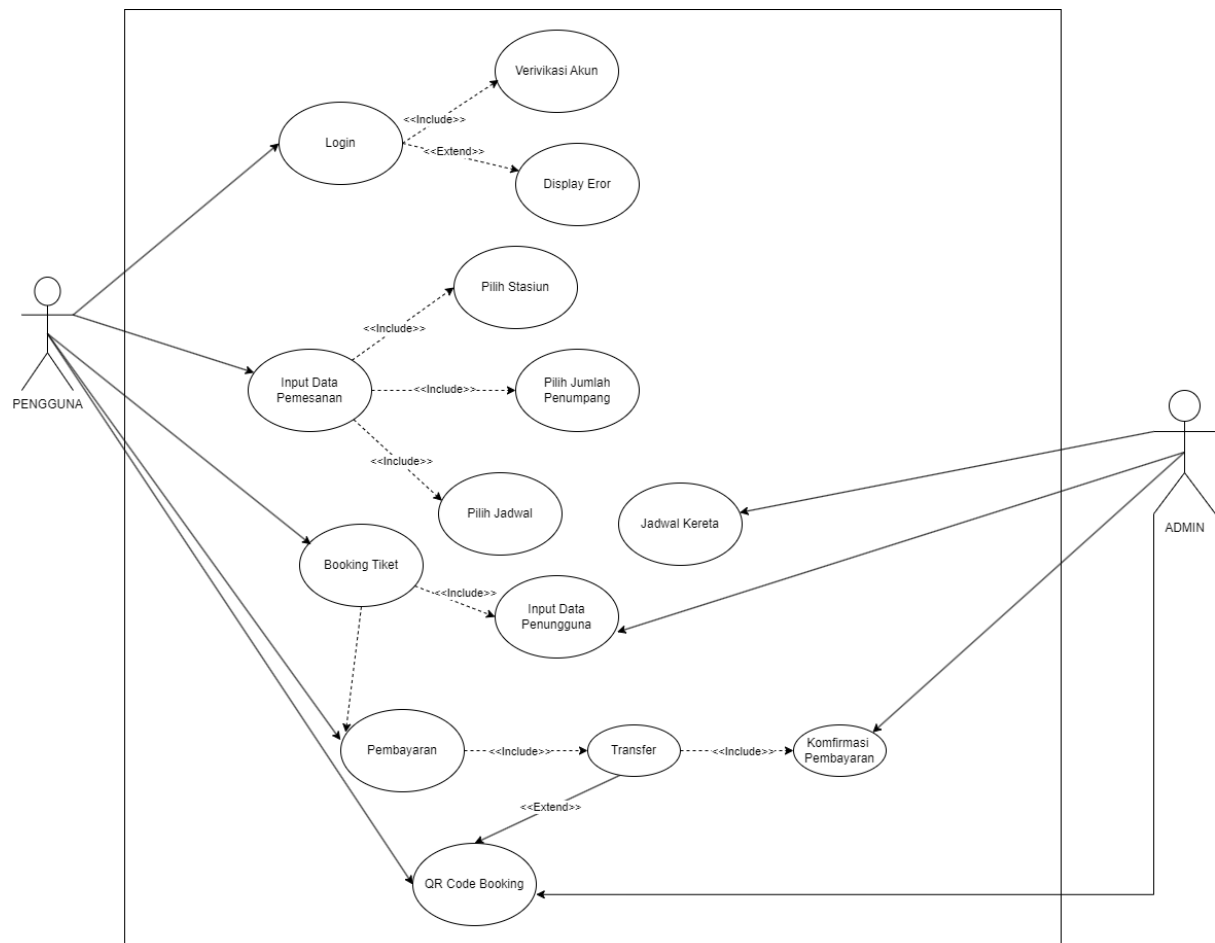


Gambar 2.1 Entity Relationship Diagram

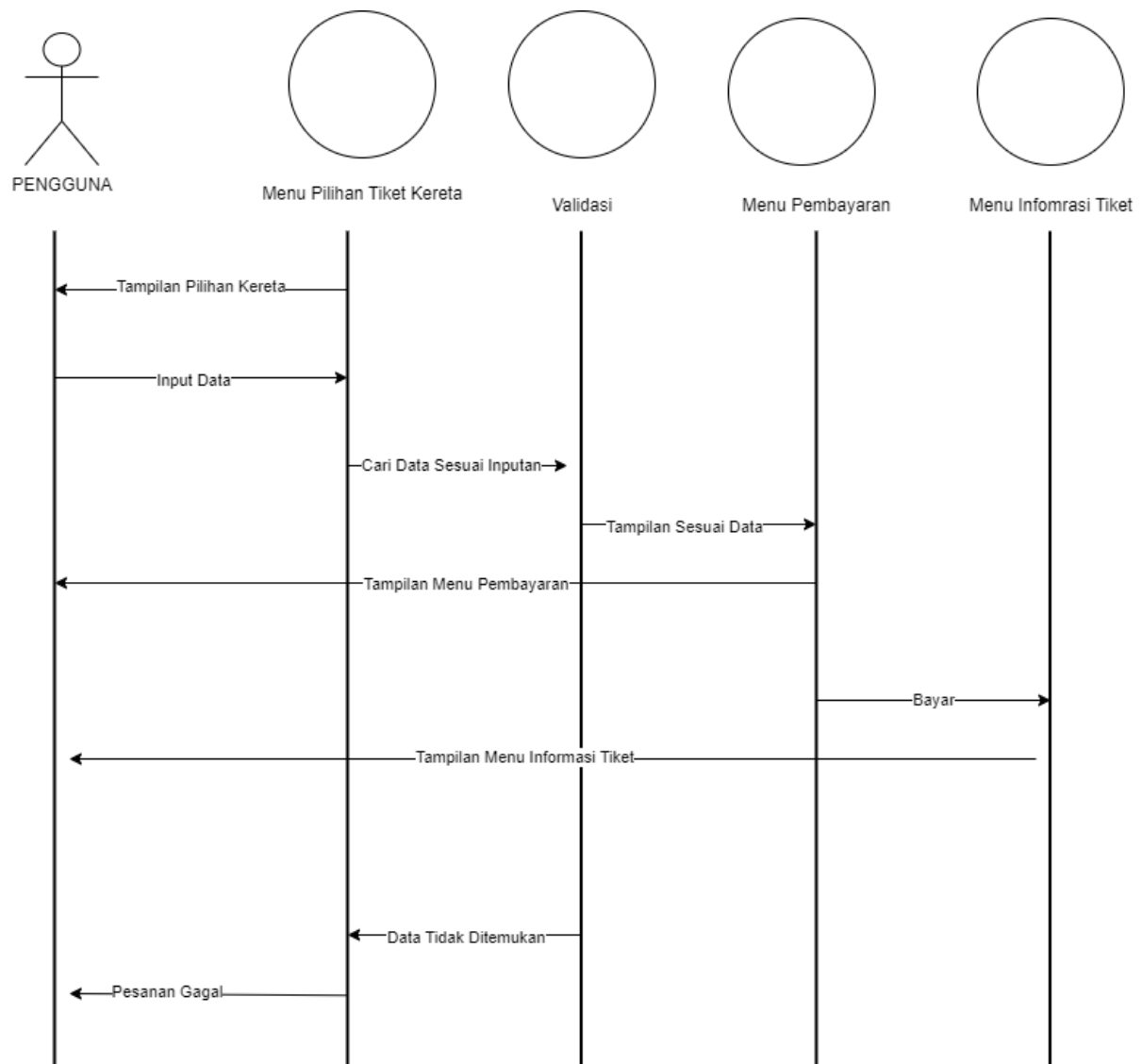
### 3) Unified Modeling Language (UML) Diagram



Gambar 3.1 Class Diagram



Gambar 3.2 Use Case Diagram



Gambar 3.3 Sequence Diagram