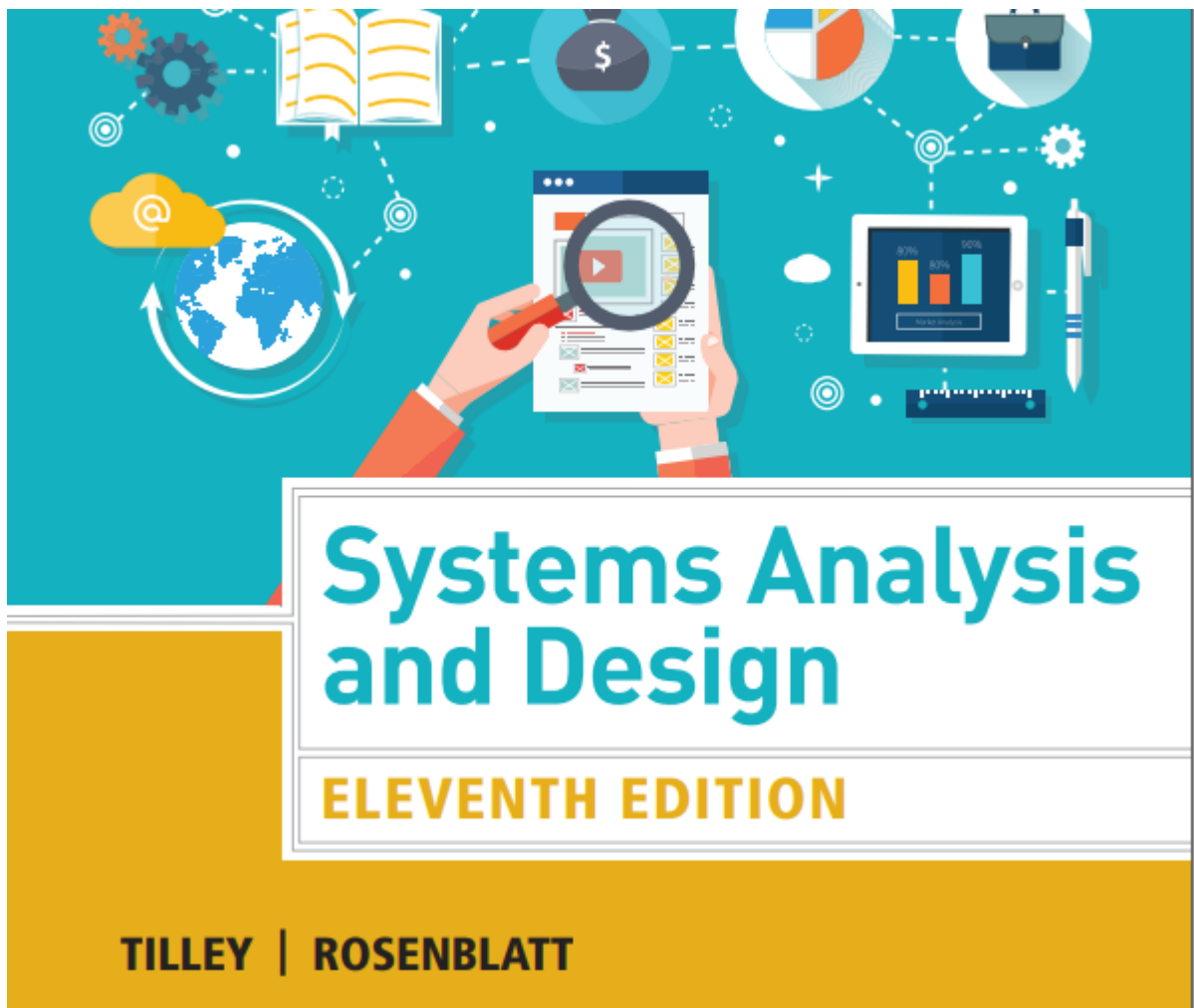


**UJIAN TENGAH SEMESTER
SEMESTER GASAL 2024-2025
PROGRAM SI / Prodi AKUNTANSI**

Nama: Natasya Aurallia Cahyanto
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

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

Kasus Sistem: Sistem Pemesanan Hotel Online

Sistem ini memungkinkan pengguna untuk mencari hotel, memesan kamar, dan melakukan pembayaran. Hotel dapat mengelola informasi kamar dan ketersediaan, sementara admin dapat mengelola data pengguna dan hotel.

Tujuan Sistem Pemesanan Hotel Online

- a. Memudahkan Pengguna:
 - Memberikan akses mudah bagi pengguna untuk mencari dan membandingkan berbagai hotel.
- b. Pengelolaan Kamar yang Efisien:
 - Memungkinkan hotel untuk mengelola informasi kamar dan ketersediaan dengan lebih efektif.
- c. Proses Pemesanan yang Sederhana:
 - Menyediakan proses pemesanan yang cepat dan intuitif bagi pengguna.
- d. Pembayaran yang Aman:
 - Menyediakan berbagai opsi pembayaran yang aman untuk meningkatkan kepercayaan pengguna.
- e. Transparansi dan Informasi Lengkap:
 - Menawarkan informasi lengkap tentang hotel, kamar, harga, dan fasilitas.
- f. Peningkatan Pengalaman Pengguna:
 - Meningkatkan pengalaman pengguna melalui antarmuka yang ramah pengguna dan dukungan pelanggan yang responsif.
- g. Pengumpulan Data dan Analisis:
 - Mengumpulkan data pengguna untuk analisis tren pemesanan dan preferensi, yang membantu hotel dalam pengambilan keputusan.
- h. Promosi dan Penawaran Khusus:
 - Memberikan platform untuk hotel dalam mempromosikan penawaran dan diskon khusus untuk menarik lebih banyak tamu.

Alur Kerja Sistem Pemesanan Hotel Online

1. **Pendaftaran dan Login:**
 - Pengguna mendaftar untuk membuat akun atau login jika sudah memiliki akun.
2. **Pencarian Hotel:**
 - Pengguna memasukkan kriteria pencarian seperti lokasi, tanggal check-in dan check-out, serta jumlah tamu.

- Sistem menampilkan daftar hotel yang sesuai dengan kriteria.

3. Melihat Detail Hotel:

- Pengguna memilih hotel untuk melihat informasi detail, termasuk harga kamar, fasilitas, dan ulasan.

4. Memilih Kamar:

- Pengguna memilih jenis kamar yang diinginkan dan memeriksa ketersediaan.

5. Melakukan Pemesanan:

- Pengguna mengisi formulir pemesanan dengan informasi yang diperlukan (misalnya, tanggal, jumlah tamu).
- Pengguna melanjutkan ke proses pembayaran.

6. Pembayaran:

- Pengguna memilih metode pembayaran dan menyelesaikan transaksi.
- Sistem memproses pembayaran dan mengirimkan konfirmasi pemesanan kepada pengguna.

7. Pengelolaan Kamar oleh Hotel:

- Hotel dapat masuk ke sistem untuk mengelola informasi kamar dan ketersediaan, serta memproses pemesanan yang masuk.

8. Pengelolaan Data oleh Admin:

- Admin dapat mengelola data pengguna dan hotel, serta melihat laporan dan analisis pemesanan.

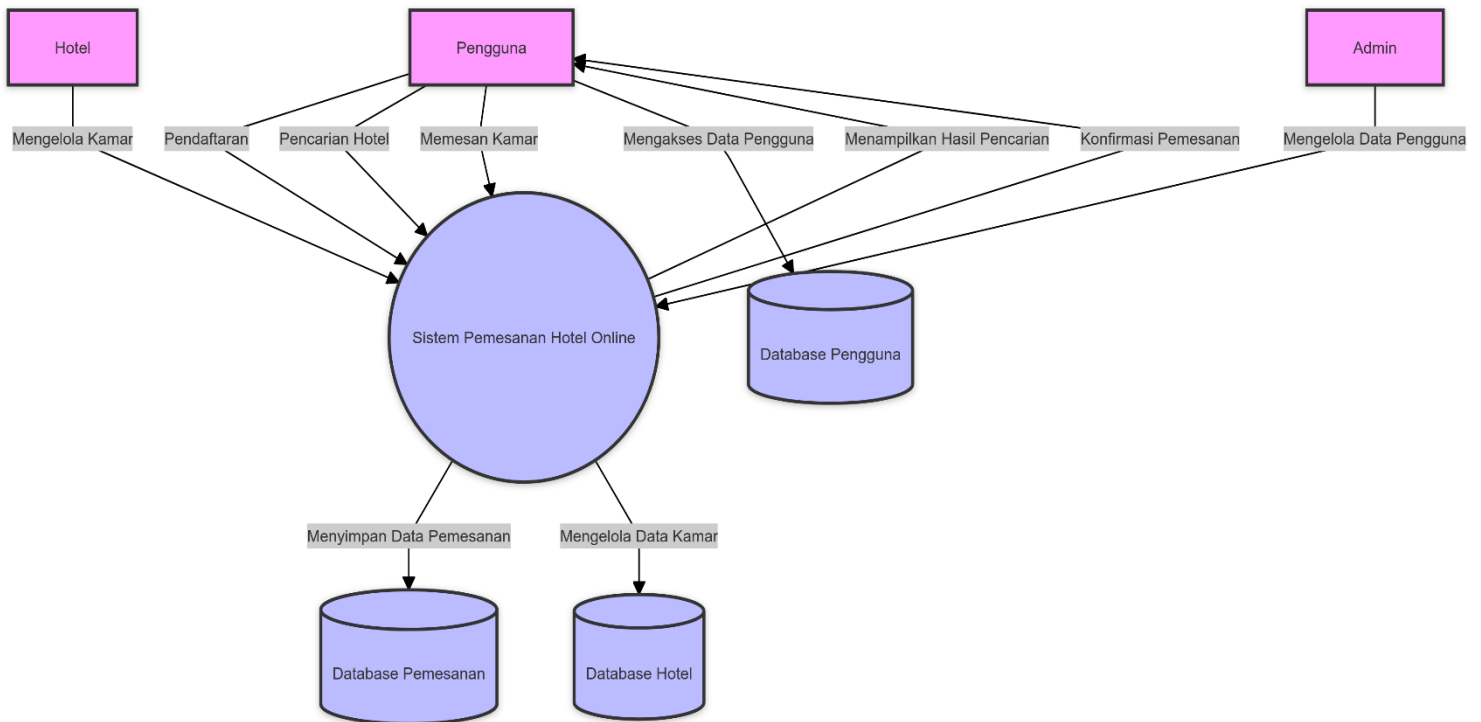
9. Notifikasi:

- Sistem mengirimkan notifikasi kepada pengguna dan hotel mengenai status pemesanan, konfirmasi, dan pengingat.

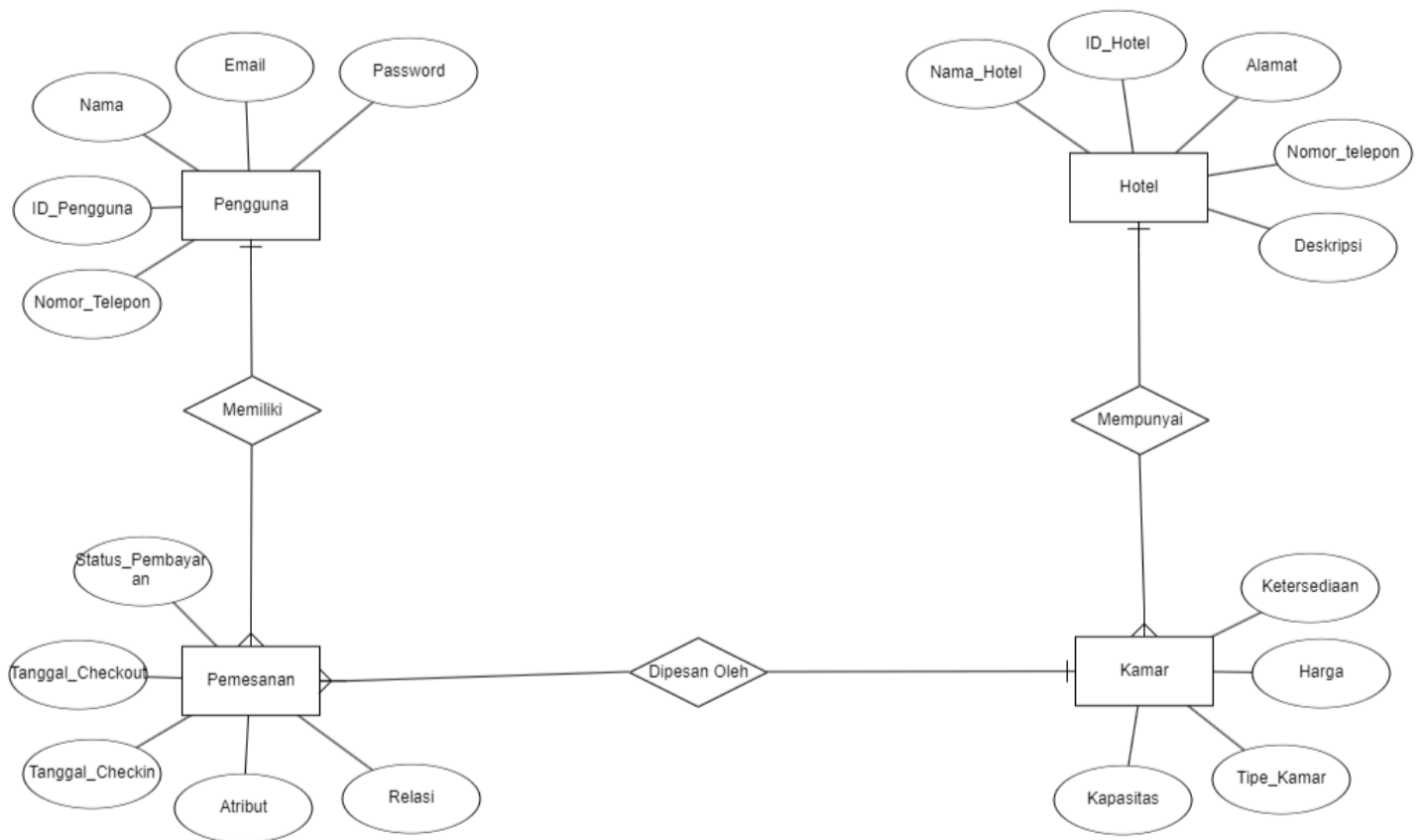
10. Check-in dan Check-out:

- Pengguna melakukan check-in dan check-out di hotel sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.

1. DFD Sistem Pemesanan Hotel Online

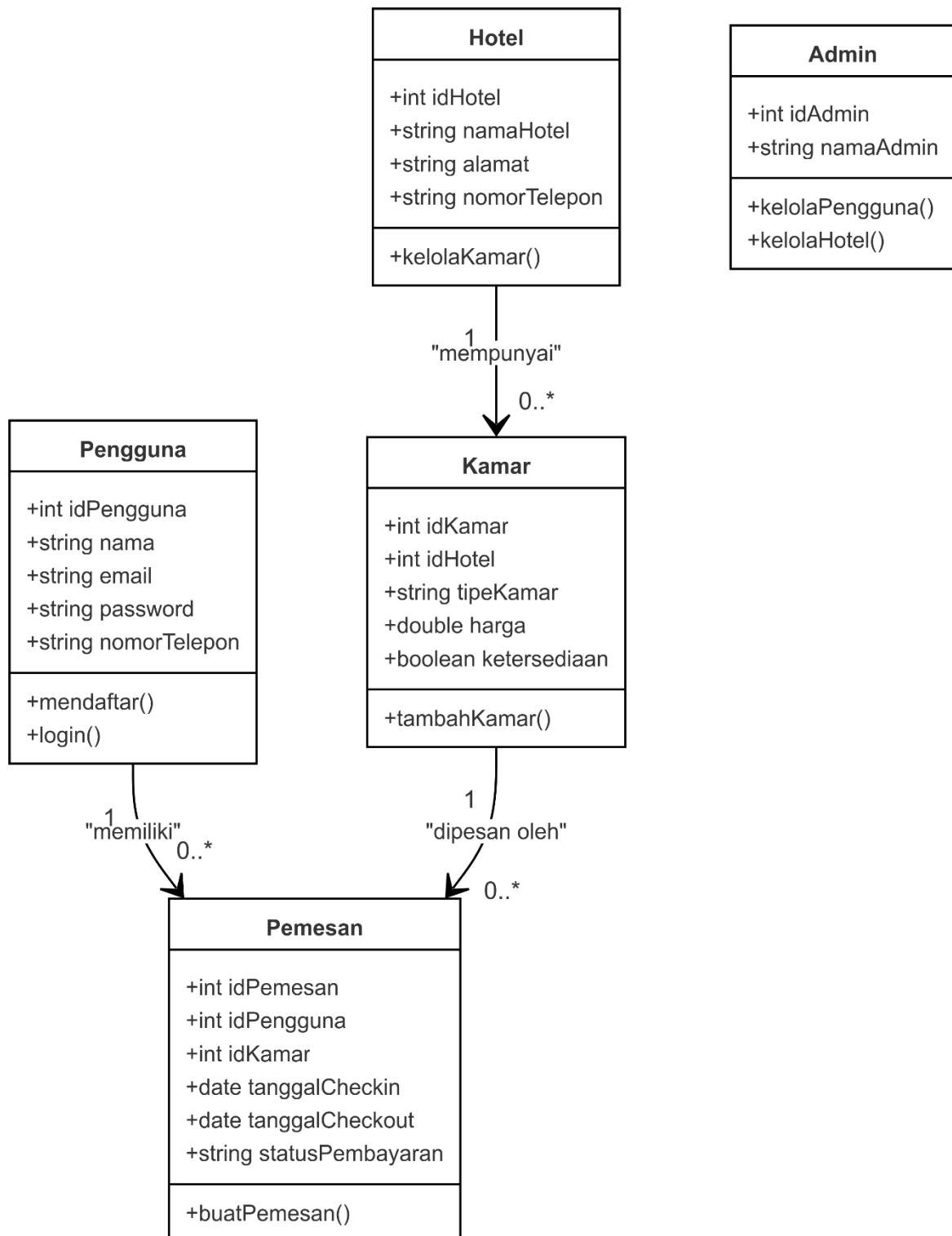


2. ERD Sistem Pemesanan Hotel Online

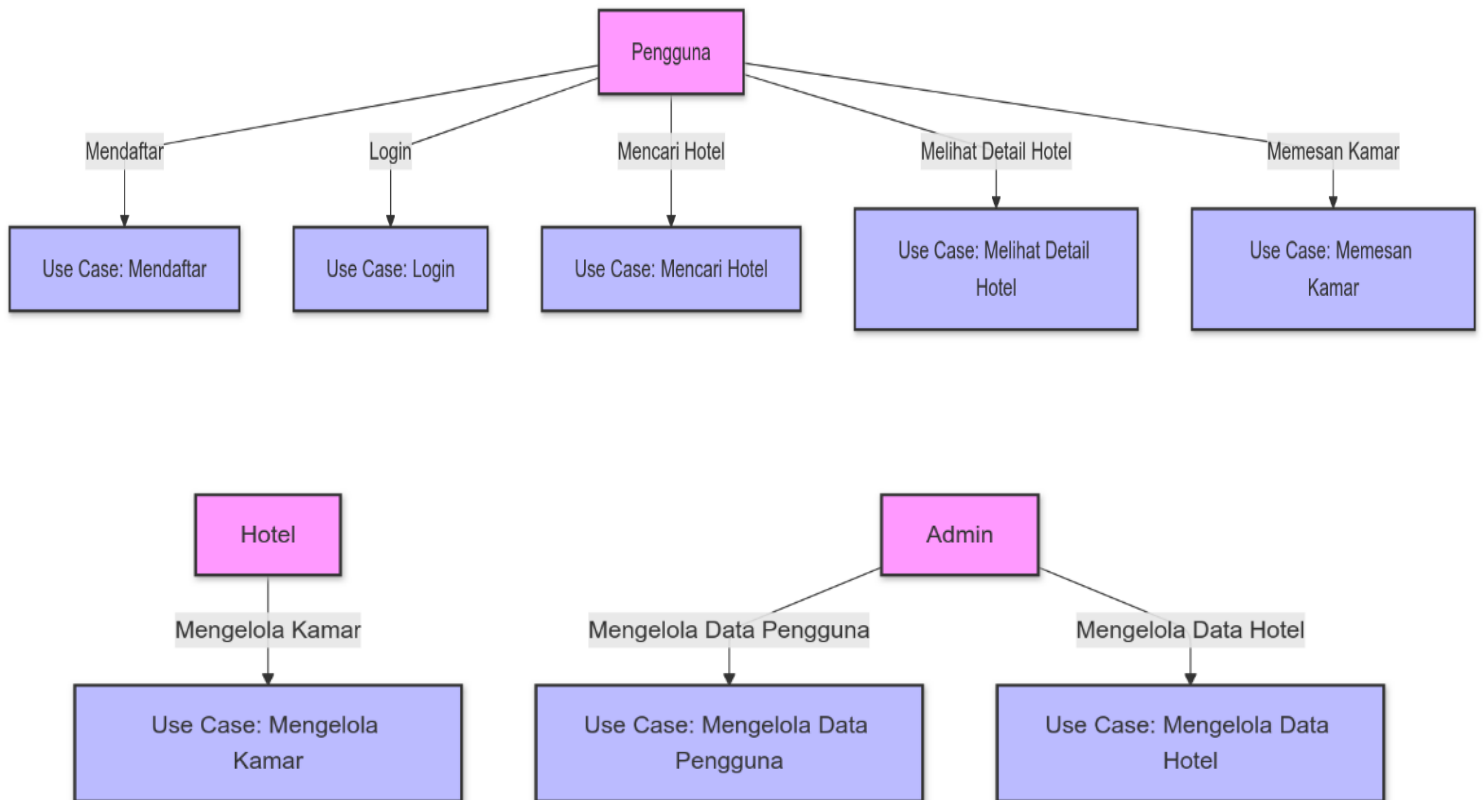


3. UML Sistem Pemesanan Hotel Online

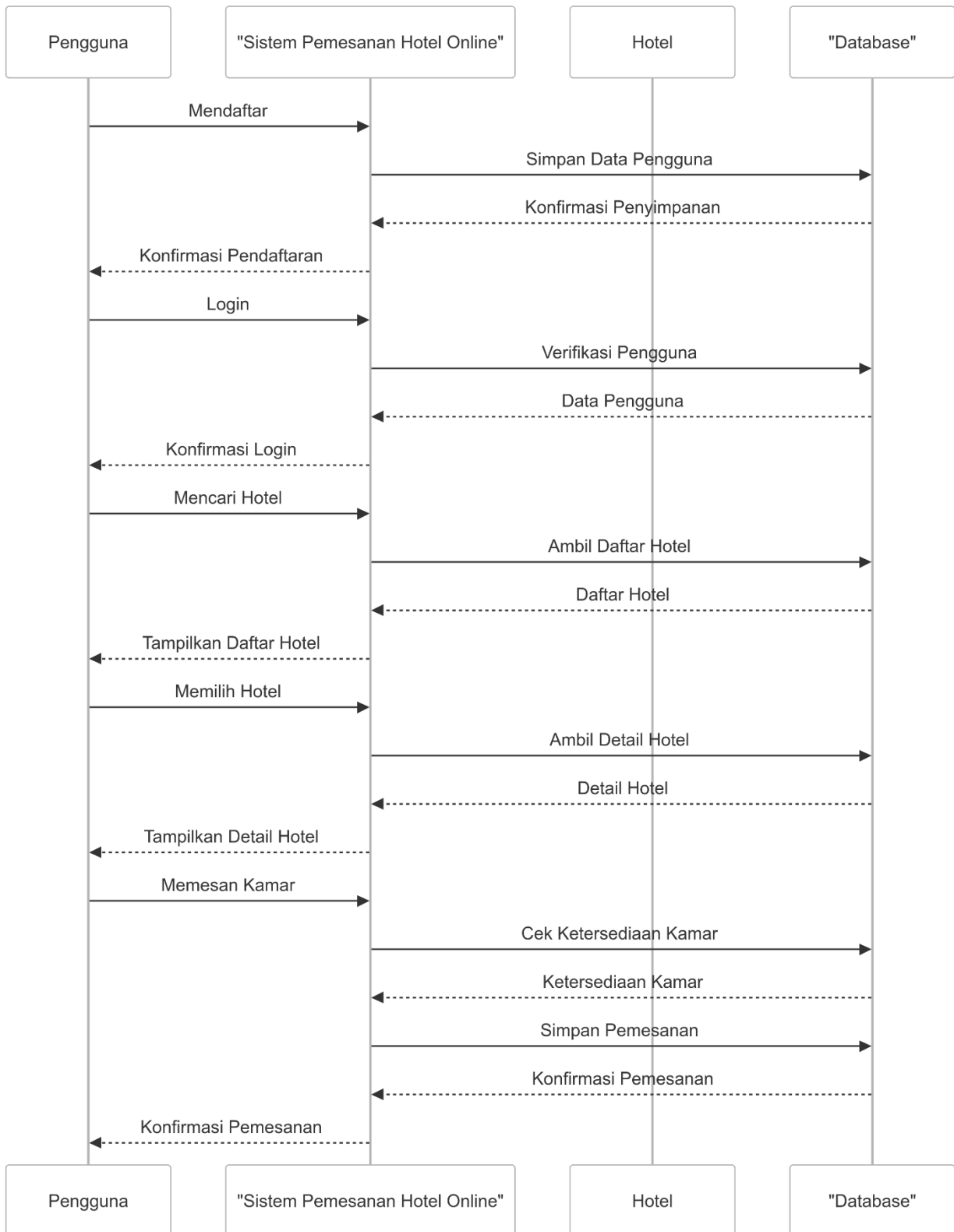
a. Class Diagram



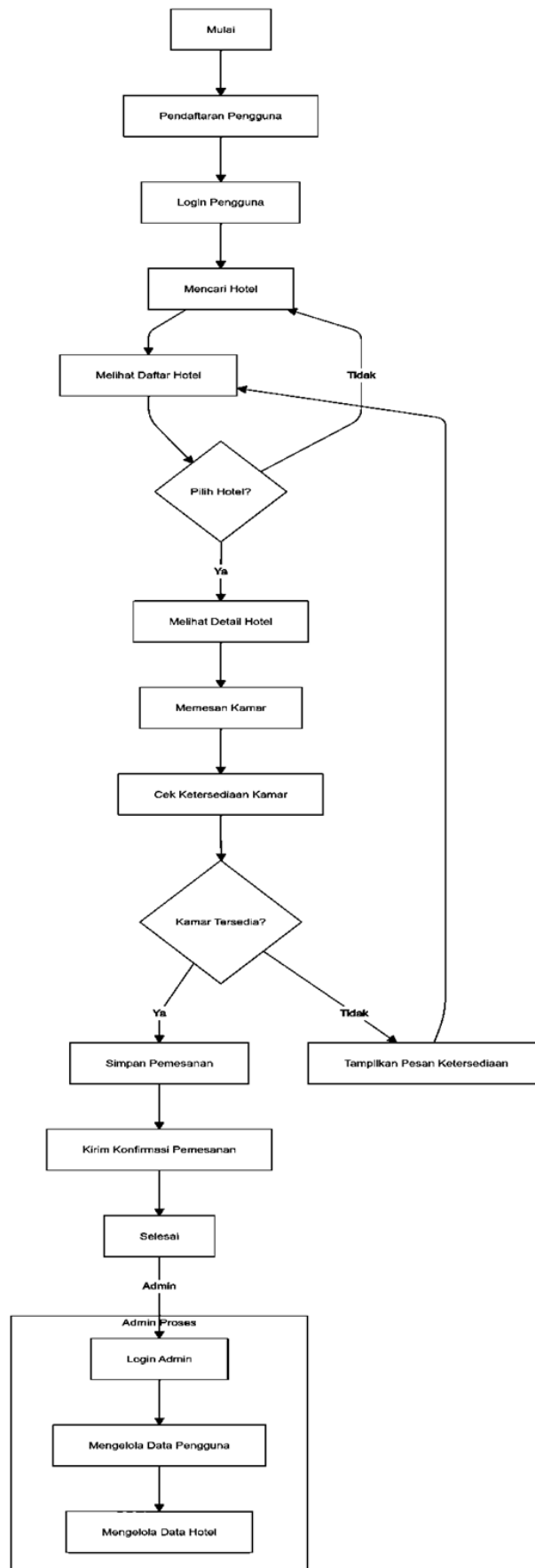
b. Use Case Diagram



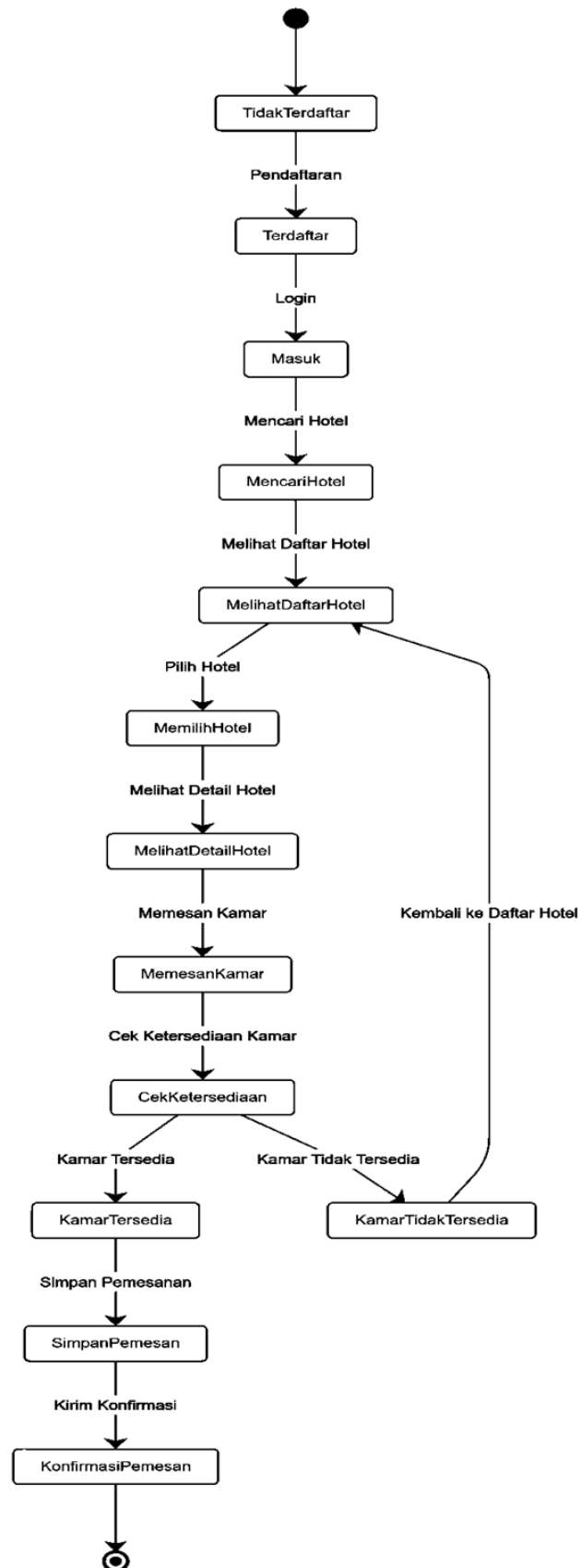
c. Sequence Diagram



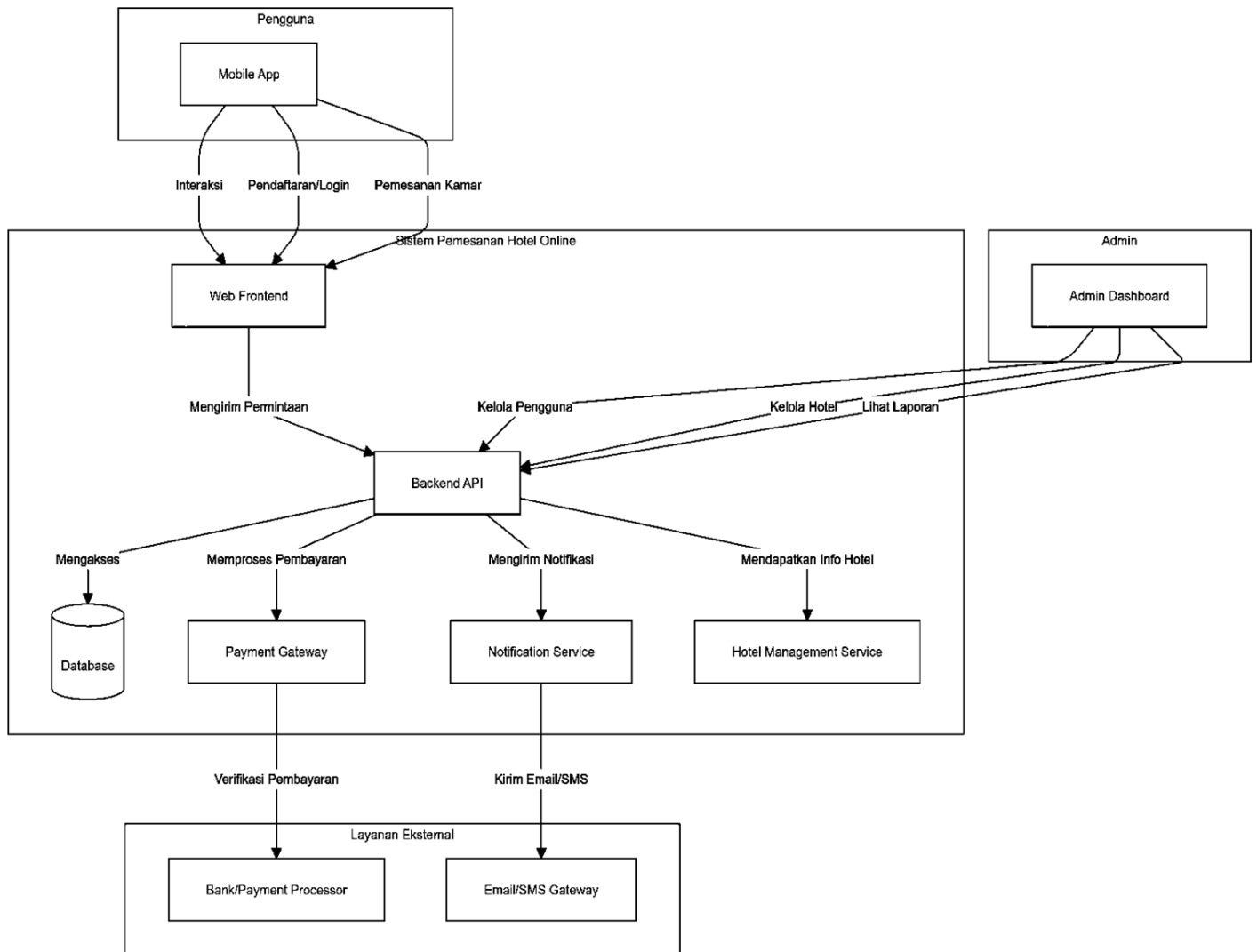
d. Activity Diagram



e. State Machine Diagram



f. Component Diagram



g. Deployment Diagram

