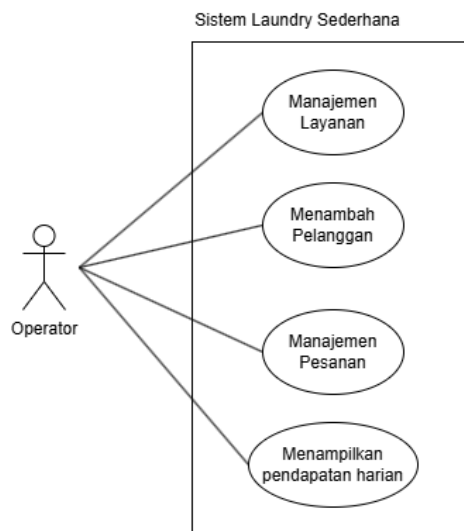


APLIKASI LAUNDRY SEDERHANA

1. Deskripsi Aplikasi

Sistem Manajemen Laundry adalah aplikasi berbasis desktop yang digunakan untuk mengelola pesanan, layanan, dan laporan keuangan dalam bisnis laundry. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk melakukan pemesanan laundry, memantau status pesanan, mengelola layanan laundry, serta menghasilkan laporan pendapatan berdasarkan tanggal.

2. Fitur Utama



Gambar 1 Use Case Diagram

2.1 Manajemen Layanan

- Menambah, mengedit, dan menghapus layanan laundry.
- Menentukan harga per kilogram untuk setiap layanan.

2.2 Menambah Pelanggan

- Menambahkan pelanggan baru atau memilih pelanggan yang sudah ada berdasarkan nomor telepon.

2.3 Manajemen Pesanan

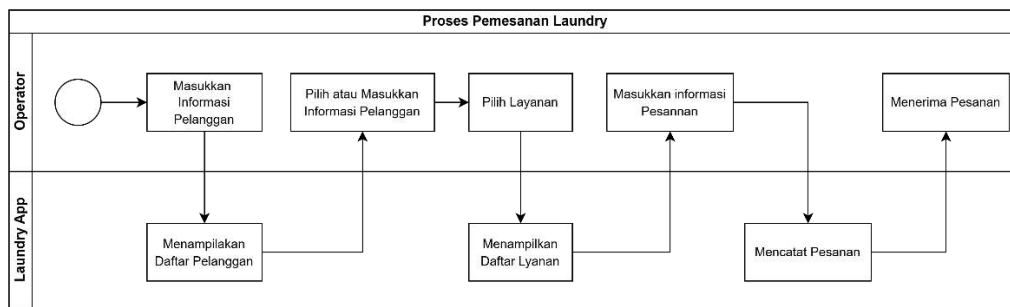
- Menambah, mengedit, dan menghapus layanan laundry.
- Menentukan harga per kilogram untuk setiap layanan.

2.4 Menampilkan Laporan Harian

- Menampilkan laporan pendapatan berdasarkan status pesanan ('Selesai').
- Filter laporan berdasarkan rentang tanggal.

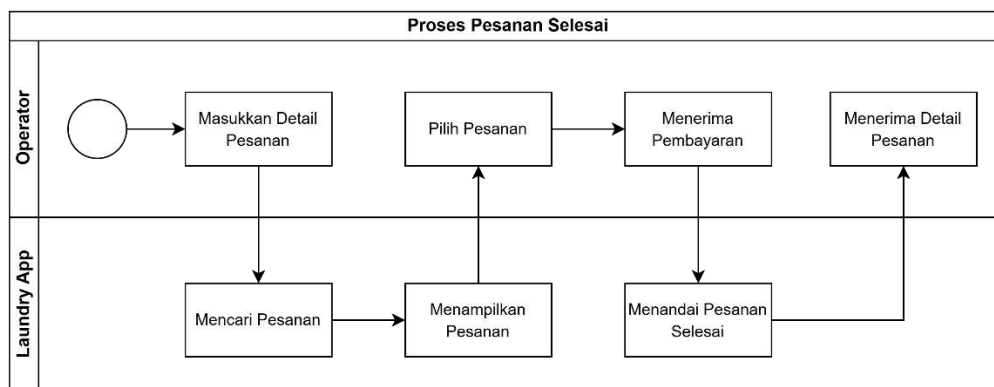
3. Alur Aplikasi

1. **Input Pesanan:** Pengguna memilih layanan, memasukkan informasi pelanggan dan berat cucian.



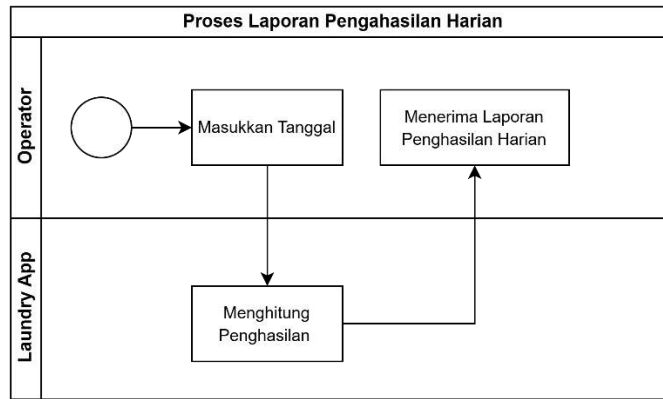
Gambar 2 Activity Diagram Proses Pemesanan Laundry

2. **Pembayaran dan Penyelesaian:** Status pesanan diubah menjadi 'Selesai' setelah pembayaran dilakukan.



Gambar 3 Activity Diagram Proses Pesanan Selesai

3. **Laporan Pendapatan:** Menampilkan total pendapatan berdasarkan tanggal untuk pesanan yang telah selesai.



Gambar 4 Activity Diagram Proses Laporan Penghasilan Harian

4. Desain Basis Data



Gambar 5 Entity Relationship Diagram

Tabel **customers** (Pelanggan)

- id: ID unik pelanggan (Primary Key)
- name: Nama pelanggan
- phone: Nomor telepon pelanggan

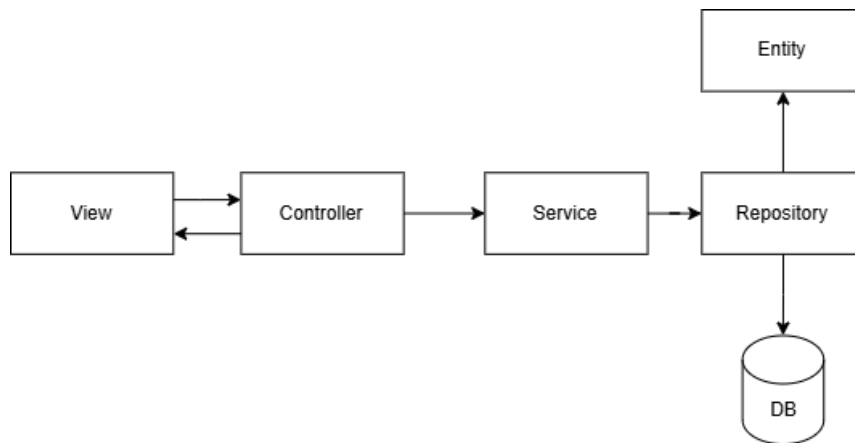
Tabel **services** (Layanan)

- id: ID unik layanan (Primary Key)
- name: Nama layanan
- price_per_kg: Harga per kilogram layanan

Tabel **orders** (Pesanan)

- **id**: ID unik pesanan (Primary Key)
- **customer_id**: ID pelanggan (Foreign Key)
- **service_id**: ID layanan (Foreign Key)
- **weight_kg**: Berat cucian dalam kilogram
- **total_price**: Total harga pesanan
- **status**: Status pesanan (misalnya: 'Selesai')
- **created_at**: Tanggal pesanan dibuat
- **updated_at**: Tanggal pesanan terakhir diperbarui

5. Arsitektur Aplikasi



Gambar 6 Architecture Pattern

Aplikasi ini mengikuti pola **Model-View-Controller** (MVC) dengan pembagian tugas sebagai berikut:

- **Entity** : Menggambarkan data yang disimpan dalam database (misalnya: Customer, Service, Order).
- **Repository** : Berinteraksi langsung dengan database untuk melakukan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete).
- **Service** : lapisan yang menangani logika bisnis aplikasi. Service bertugas untuk mengelola aturan bisnis dan operasi yang lebih kompleks.
- **Controller** : Mengelola logika aplikasi dan berinteraksi dengan model serta tampilan.
- **View**: Tampilan antarmuka pengguna menggunakan Java Swing untuk menampilkan form dan daftar data.

6. Hasil Tampilan Aplikasi

DAFTAR LAYANAN

Cari:

ID	Nama	Harga Per Kg
7	CUCI BIASA	Rp. 3000.0
8	CUCI KERING	Rp. 5000.0
9	CUCI KERING + SETRIKA	Rp. 7000.0
10	CUCI EXPRESS COMPLETE	Rp. 12000.0
11	CUCI EXPRESS BIASA	Rp. 8000.0

Ubah Layanan

id:

Nama:

Harga Per Kg:

Gambar 7 Halaman Layanan

DAFTAR PESANAN

Cari ID:

Filter berdasarkan Status:

ID	Pelanggan	Layanan	Berat (kg)	Total Harga	Status	Tanggal Dibuat
1	Udin	CUCI BIASA	5	Rp. 15000.0	Dalam Proses	10-01-2025
2	Samsul	CUCI KERING + SETRIKA	2	Rp. 14000.0	Dalam Proses	10-01-2025
3	Jai	CUCI EXPRESS KERING	3	Rp. 24000.0	Dalam Proses	10-01-2025

UBAH PESANAN

Nama Pelanggan:

Kontak Pelanggan:

Layanan:

Berat (kg):

Total Harga:

Status:

Gambar 8 Halaman Pesanan

Jum 10 Jan 17:06

Menu

Pesanan

Layanan

Laporan

LAPORAN PENDAPATAN HARIAN

Tanggal 10-01-2025 Enter

Rp. 38000.0

Gambar 9 Halaman Laporan Penghasilan Harian