

# RANCANG BANGUN WEBSITE DAPUR MAMA WIWIT MENGGUNAKAN METODE AGILE

Oleh:

Veros Ariferdinand  
Uce Indahyanti, M.Kom

Program Studi Informatika  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo



# Latar Belakang

1. UMKM (Pasuruan) Belum memanfaatkan teknologi informasi Secara Optimal.
2. Dapur Mama Wiwit masih melakukan promosi dan pemesanan melalui WhatsApp sehingga menyebabkan keterbatasan dalam manajemen pesanan.



# Rumusan Masalah

1. Bagaimana merancang bangun website Dapur Mama Wiwit menggunakan metode Agile?
2. Bagaimana menguji website menggunakan metode Blackbox Testing?

## Batasan Masalah

- Fokus pengembangan meliputi 2 tampilan. Pada client side yaitu halaman beranda, daftar menu, formulir pemesanan, dan informasi kontak. Sedangkan pada admin side yaitu halaman beranda, menu, daftar pesanan dan feedback.
- Penelitian ini hanya melibatkan stakeholder internal dari Dapur Mama Wiwit dan tidak mencakup validasi dari pengguna eksternal secara luas.

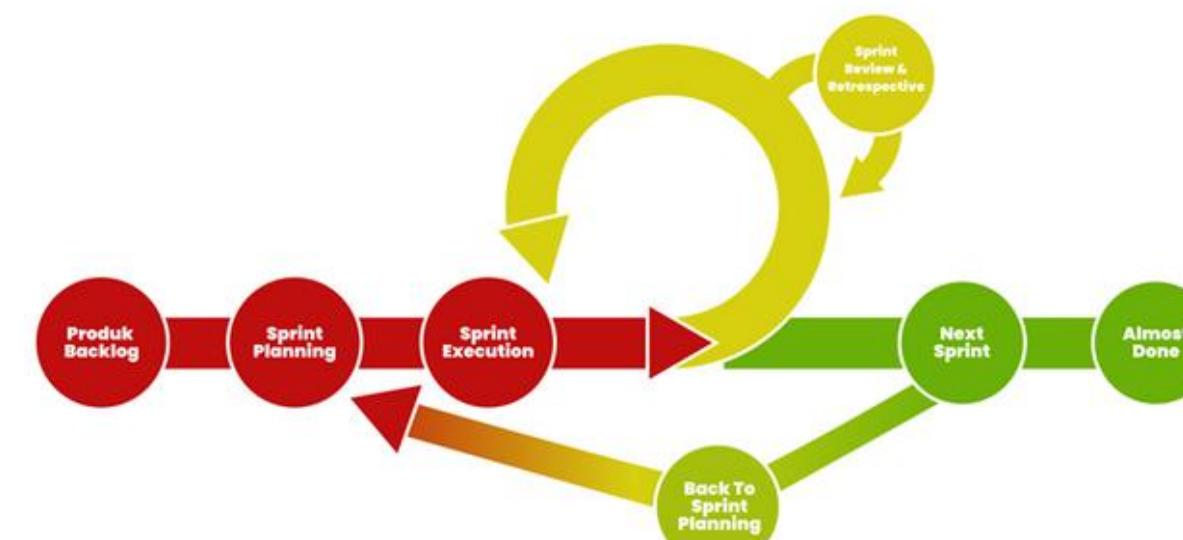
# Tujuan Penelitian

1. Membangun sistem informasi pemesanan dan promosi UMKM Dapur Mama Wiwit berbasis Flask dan SQLite.
2. Menerapkan metode Agile dalam proses pengembangan.
3. Menyediakan antarmuka sederhana, informatif, dan mudah digunakan.

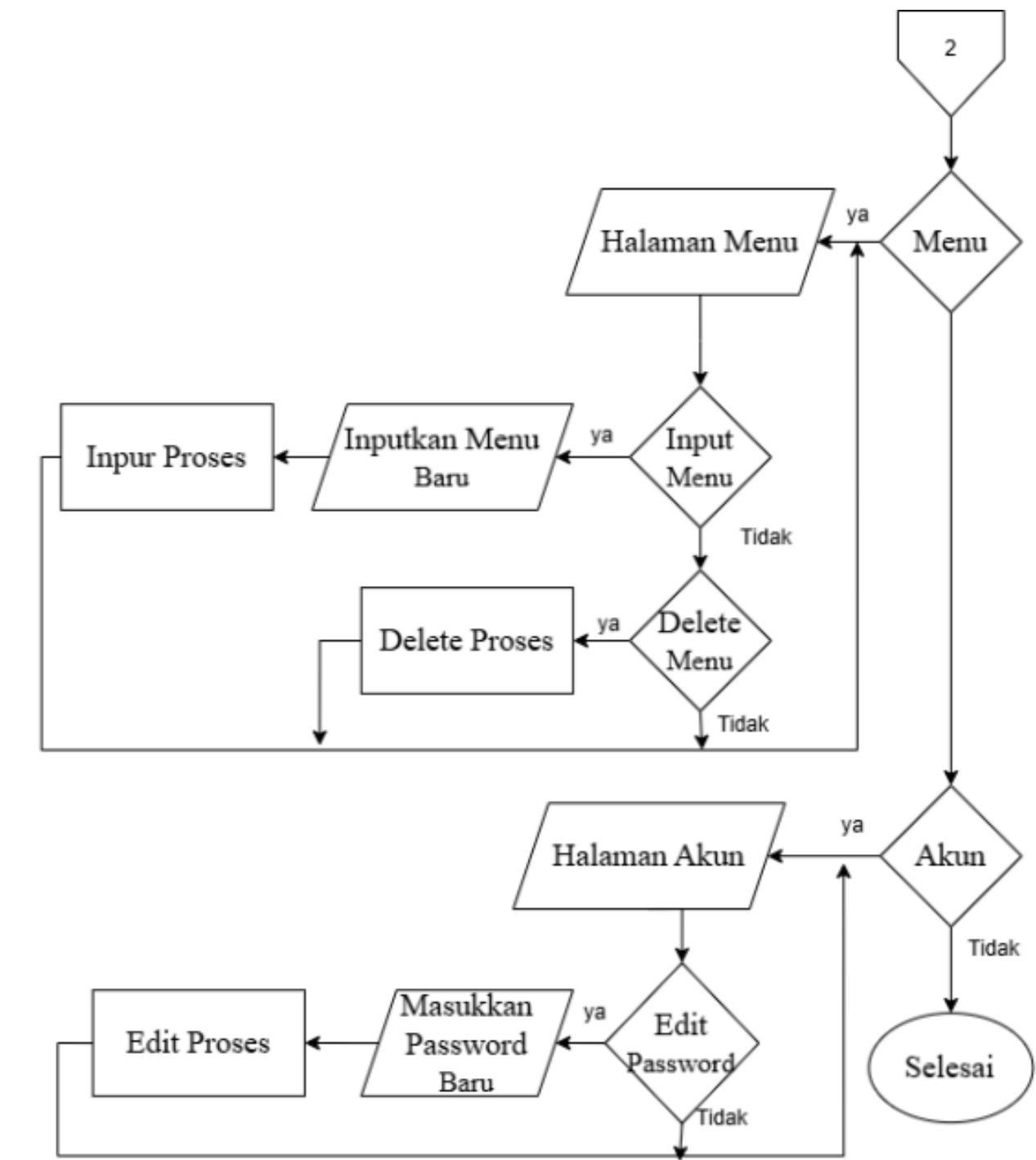
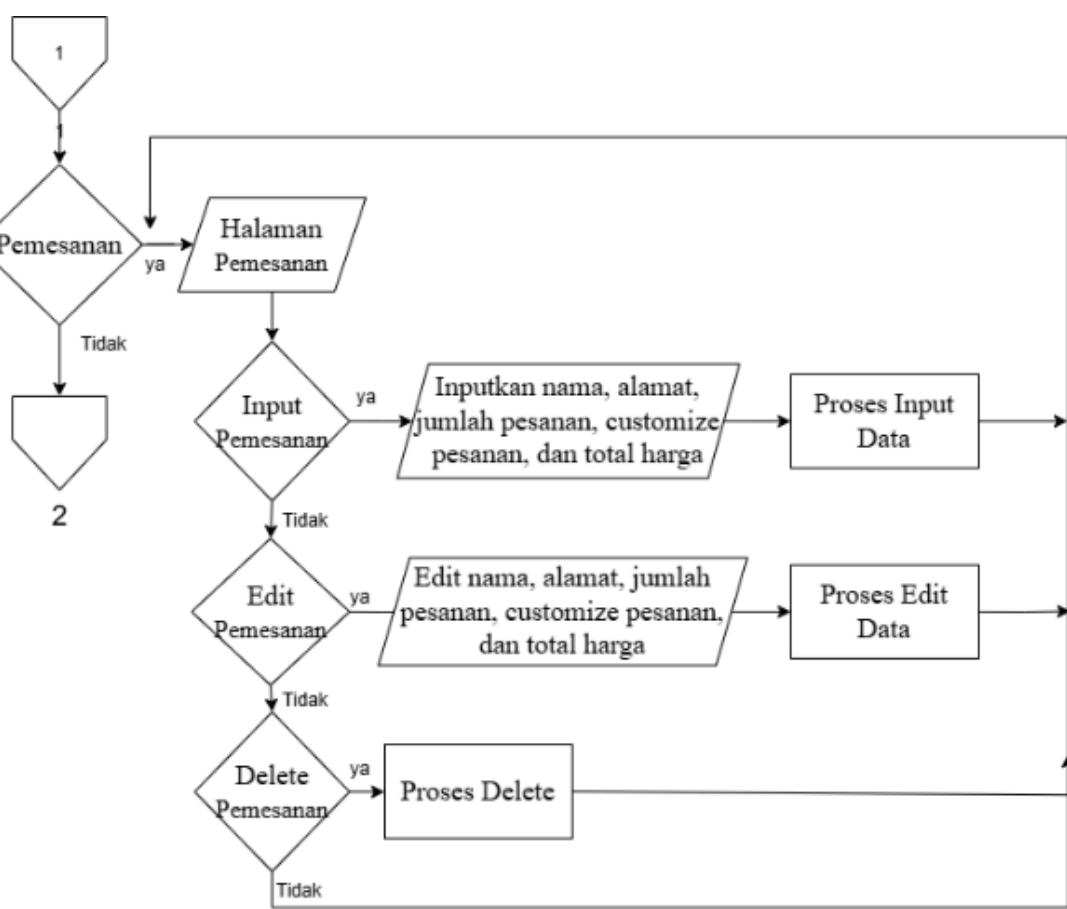
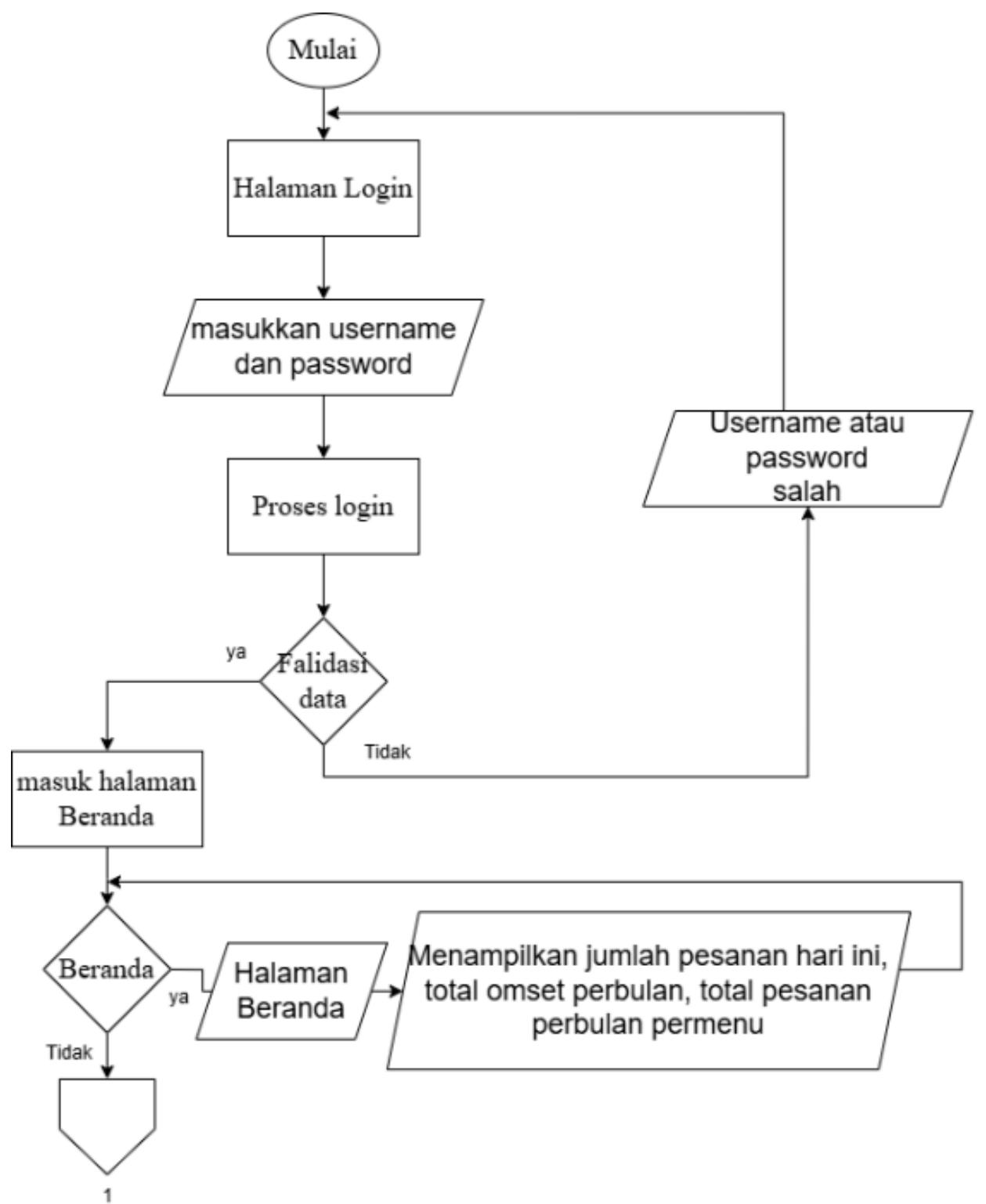


# Metode Penelitian

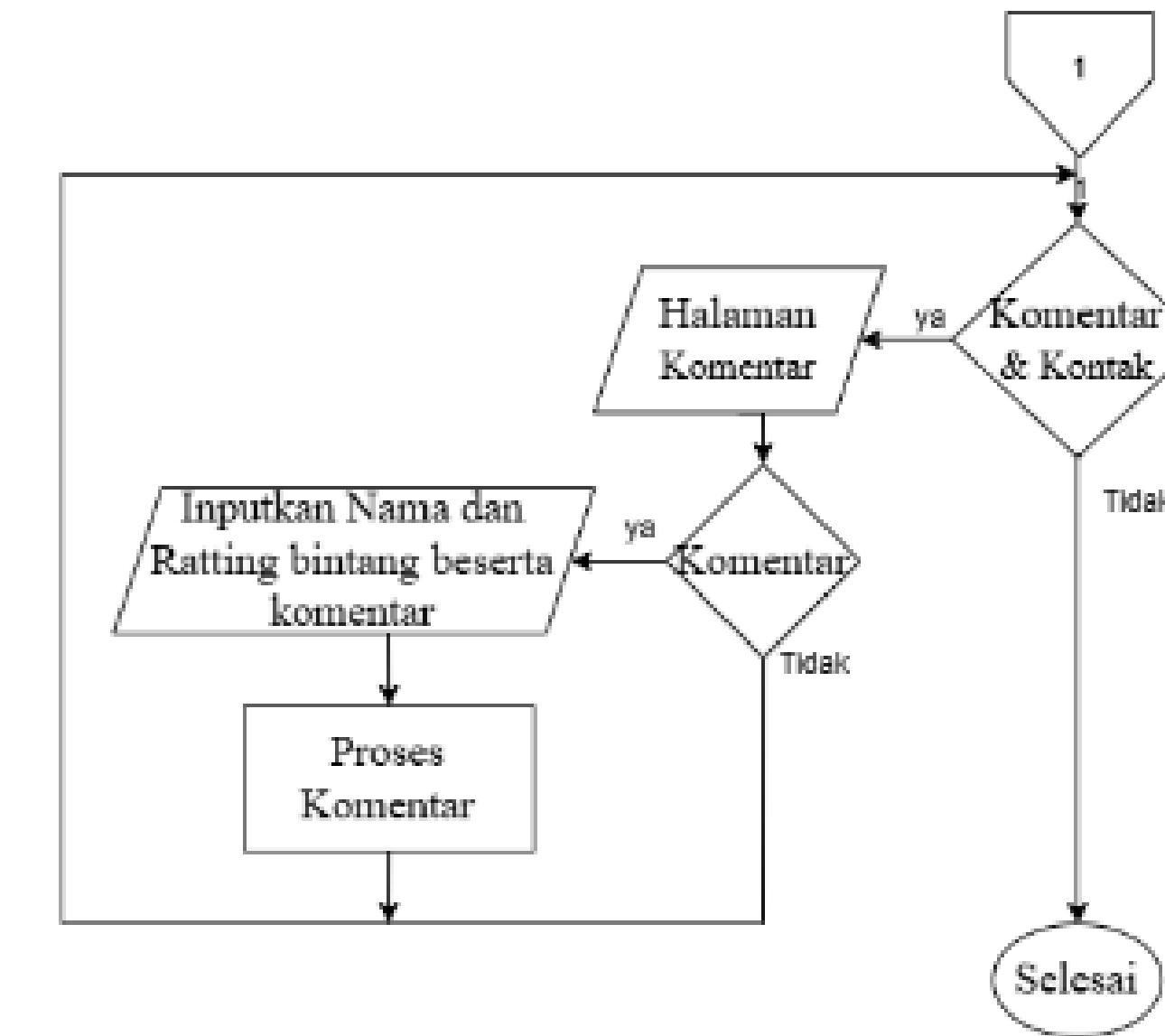
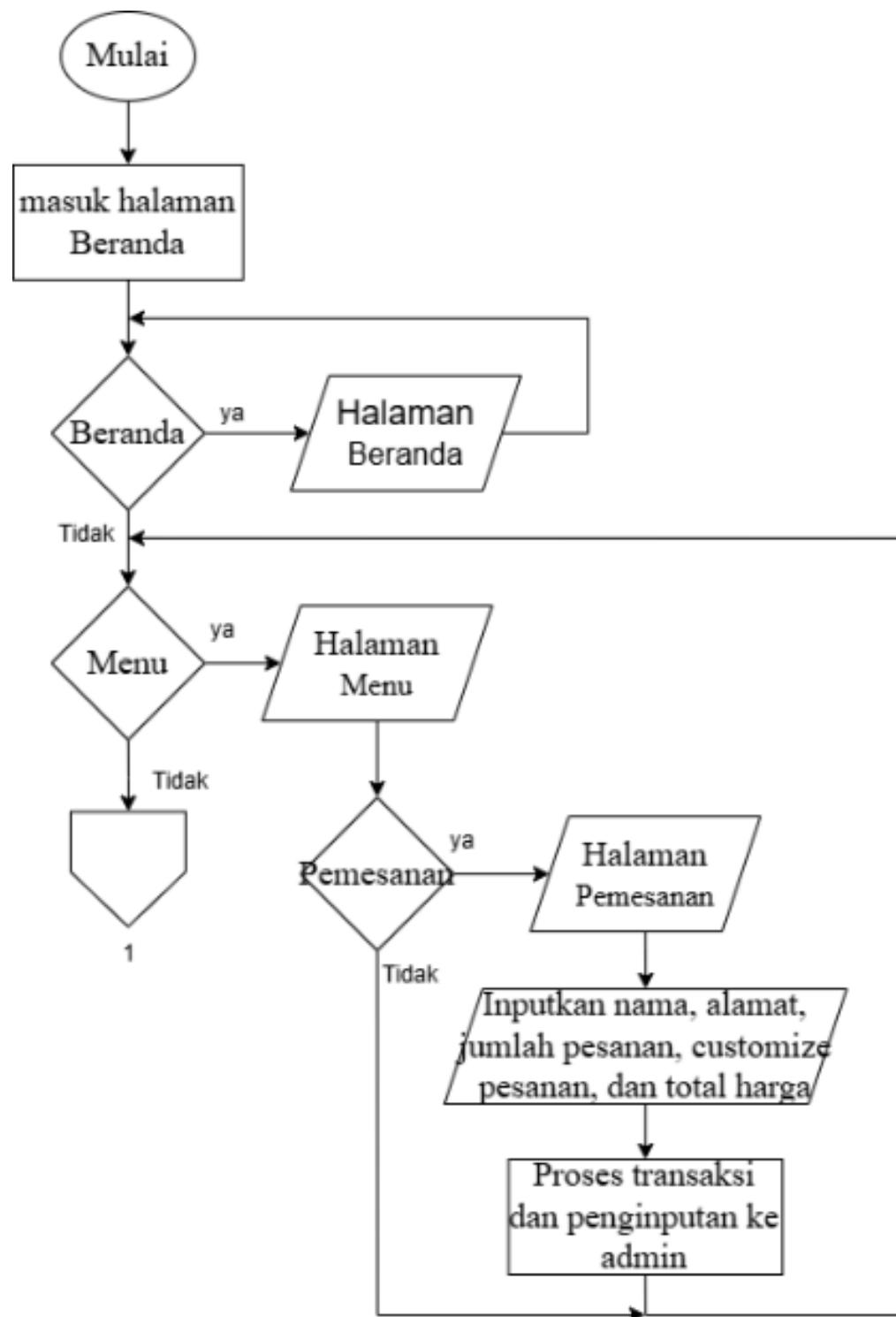
- Metode: Agile Scrum
- kerangka kerja dalam agile, yang menyediakan serangkaian cara untuk menyusun pekerjaan dalam siklus pendek yang dapat diulang (sprint)
- Tahapan:
- Product Backlog – Menentukan kebutuhan sistem (User & Admin Side)
  - Sprint Planning – Menetapkan fitur
  - Sprint Execution – Desain UI di Figma dan implementasi Flask
  - Sprint Review & Retrospective – Evaluasi hasil tiap sprint



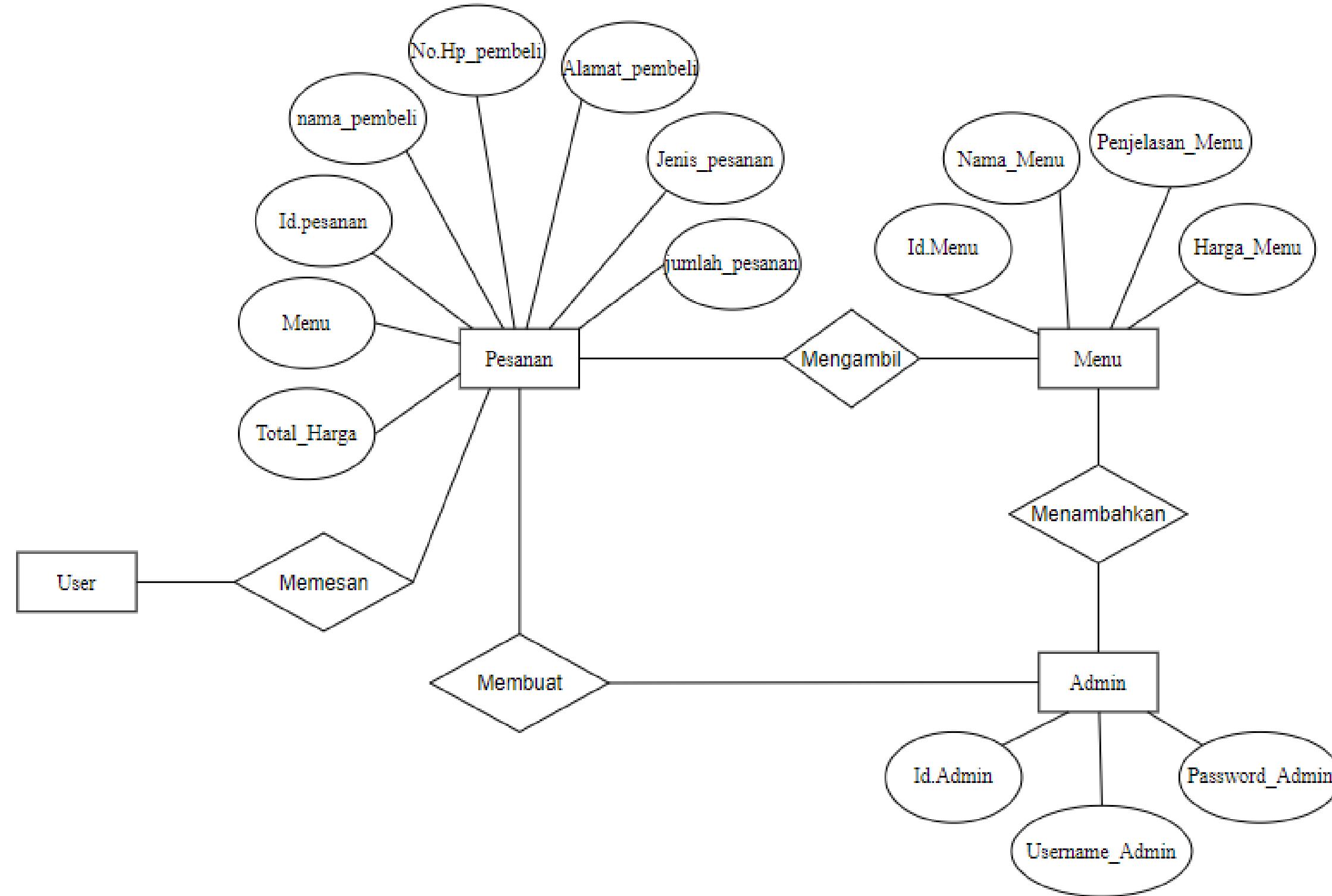
# Flowchart Admin



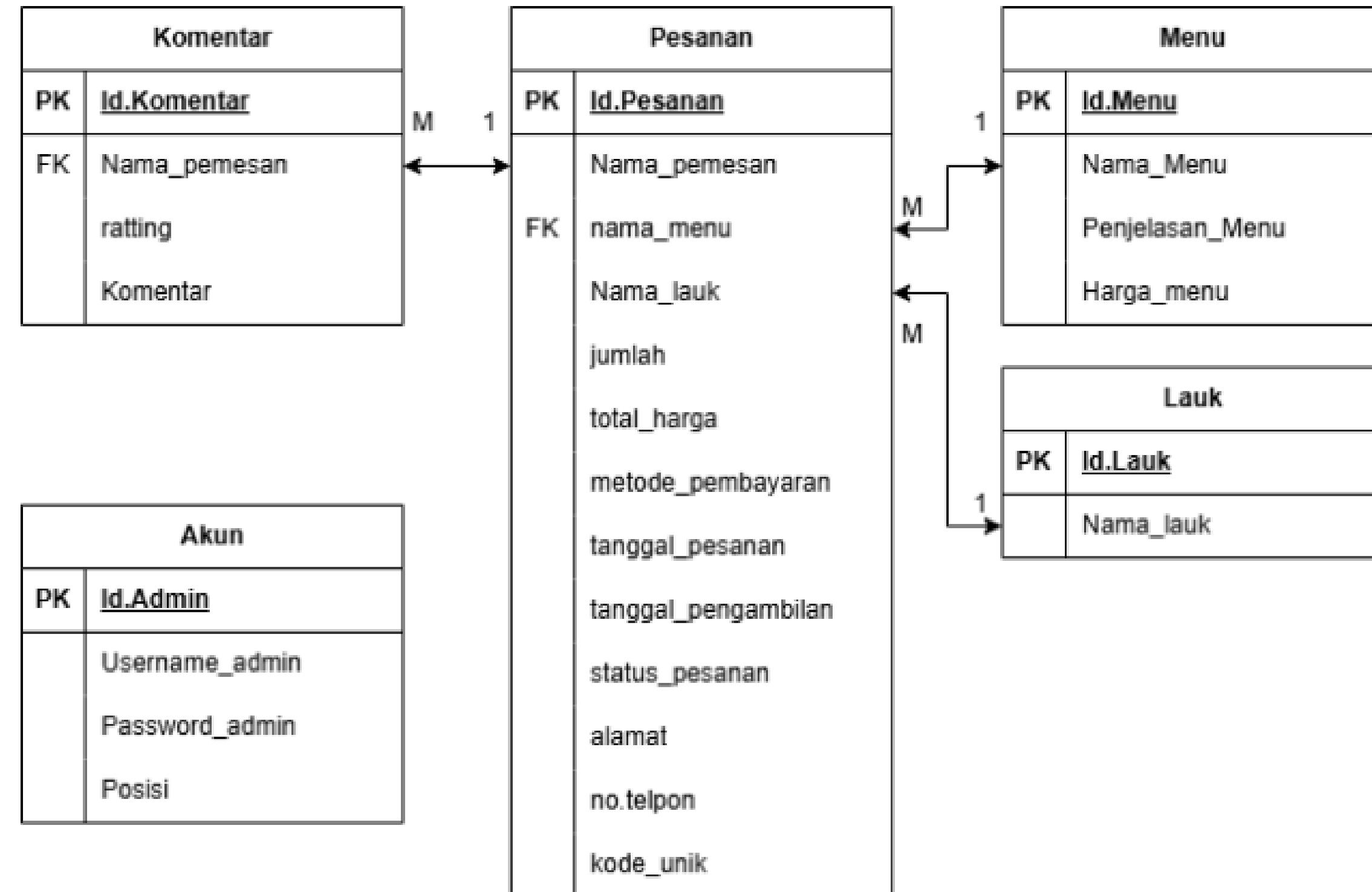
# Flowchart User



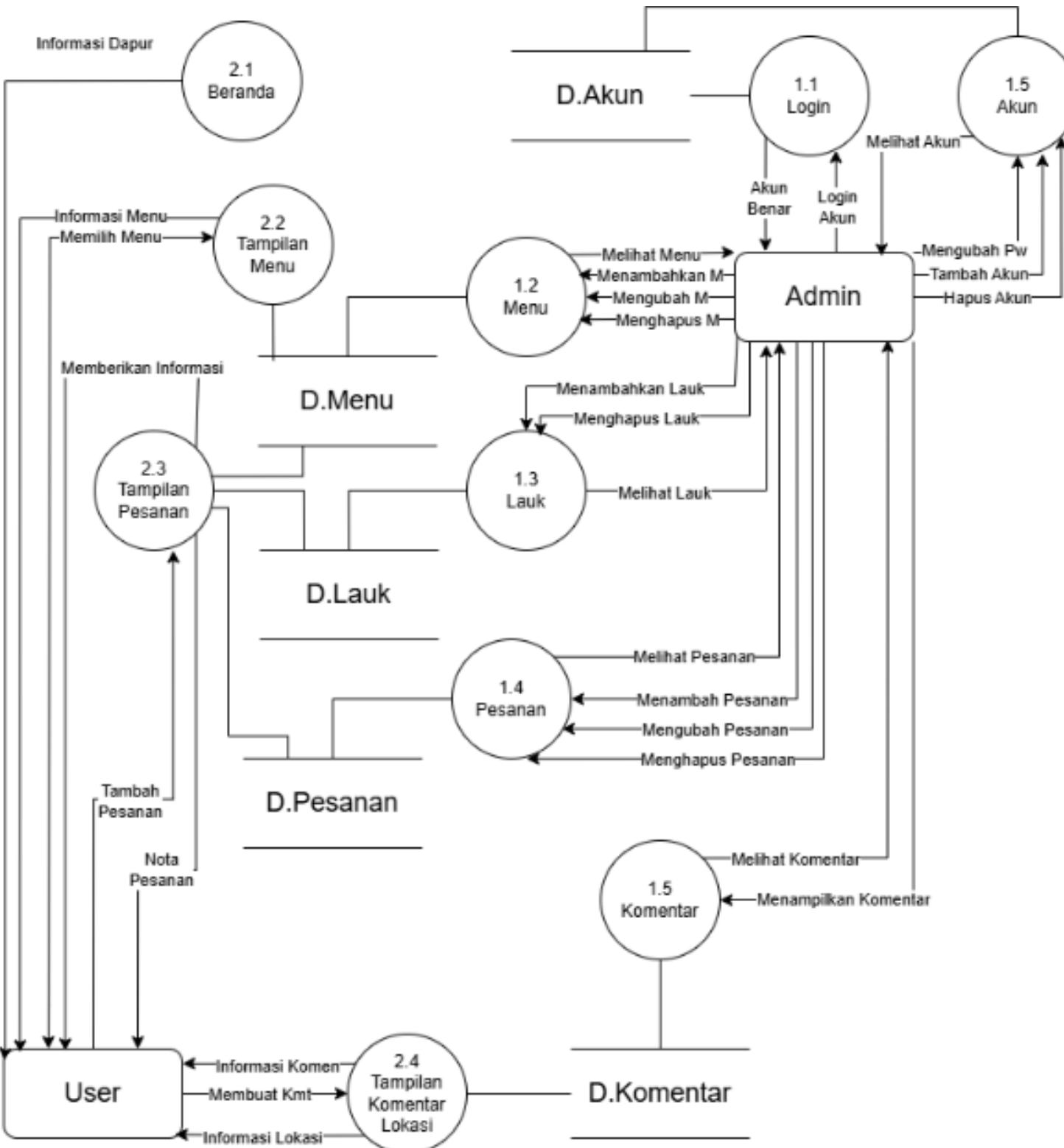
# Entity Relationship Diagram (ERD)



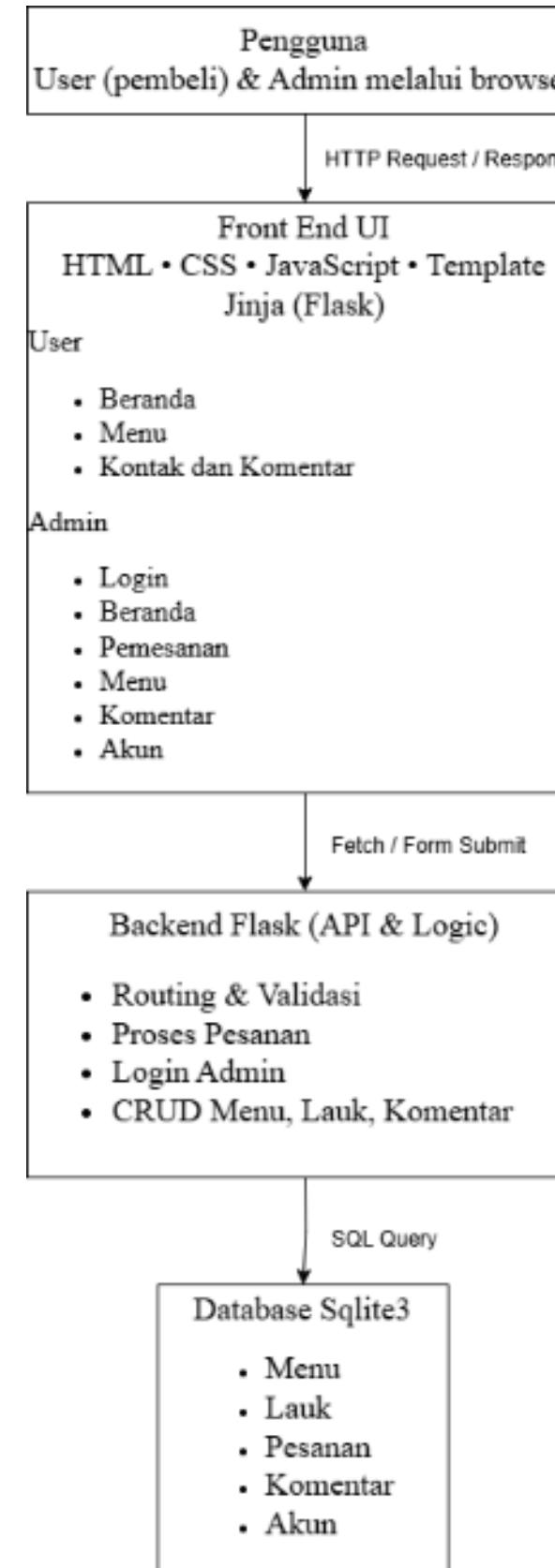
# Relasi Tabel



# DFD Level 1



# Diagram Arsitektur



# Implementasi

- Front-End = HTML, CSS, JS, Jinja2
- Back-End = Flask (python)
- Database = SQLite

## Aktor Sistem

- User = melihat dan memesan
- Admin = mengelola pesanan dan memproses pesanan



# Tampilan

## Admin Side

Selamat datang, veros ariferdinand

Jumlah Menu: 8 | Total Pesanan Hari Ini: 1 | Pendapatan Hari Ini: Rp 560,000

Jumlah Ulasan: 4 | Total Pesanan Besok: 1 | Total Seluruh Pesanan: 3

Pesanan Terbaru

No	Nama Pemesan	Pesanan	Jumlah	Tanggal Ambil	Kode Unik
1	Veros Ariferdinand	Tumpeng Sedang 1 - Ayam Panggang	1	2025-11-20	eGqYTWvSXdo
2	Waras	Nasi Kuning Campur Sedang 2 - Ayam Geprek	28	2025-11-19	MEIL5j2dII
3	Wiwit Ifawati	Nasi Kuning Campur Sedang 1 - Ayam Panggang	200	2025-11-28	nGWK8n2x7_E

Dapur Mama Wiwit

Kelola Menu

No	Nama Menu	Penjelasan	Harga	Gambar	Aksi
1	Nasi Kuning Campur Sedang 1	Nasi Kuning + Mie Goreng + Kering Tempe + 2 Telur Puyuh	Rp 18000		<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	Nasi Campur Sedang 1	Nasi + Mie Goreng + Telur Asin + Oseng Kentang Ati	Rp 20000		<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	Nasi Kuning Campur Sedang 2	Nasi Kuning + Mie Goreng + Oseng Kentang + Kering Tempe + Perkedel Kentang	Rp 20000		<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
4	Nasi Kuning Campur Besar 1	Nasi Kuning + Mie + Telur Bumbu Bali + Kering Tempe + Perkedel Kentang	Rp 23000		<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
5	Nasi Campur Kecil 1	Nasi + mie Goreng + Tahu Bali + Sayur Kacang Panjang Oseng	Rp 13000		<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Lauk

No	Nama Lauk	Aksi
1	Ayam Goreng	<button>Hapus</button>
2	Ayam Panggang	<button>Hapus</button>
3	Ayam Bumbu Bali	<button>Hapus</button>
4	Ayam Kecap	<button>Hapus</button>
5	Daging Rendang	<button>Hapus</button>
6	Ayam Bakar Bumbu Merah	<button>Hapus</button>
7	Ayam Geprek	<button>Hapus</button>

## User Side

Dapur Mama Wiwit

Beranda | Menu | Komentar & Kontak

Dapur Mama Wiwit

Hadirkan momen spesial bersama Dapur Mama Wiwit, sajian lezat berkualitas tinggi dengan cita rasa yang memanjakan lidah setiap saat.

Cari menu

DAPUR MAMA WIWIT

Dapur Mama Wiwit

Beranda | Menu | Komentar & Kontak

Menu Kami

Hidangan lezat, bahan segar, dan rasa rumahan yang bikin nagih. Pesan sekarang, nikmati kebahagiaan di setiap suapan!

Semua | Paket Murah | Paket Normal | Paket Komplit

Nasi Kuning Campur Sedang 1

Nasi Kuning + Mie Goreng + Kering Tempe + 2 Telur Puyuh

Rp 20,000

Nasi Campur Sedang 1

Nasi + Mie Goreng + Telur Asin + Oseng Kentang Ati

Rp 20,000

Nasi Kuning Campur Sedang 2

Nasi Kuning + Mie Goreng + Oseng Kentang + Kering Tempe

Rp 20,000

# Pengujian Sistem

Metode Black Box Testing digunakan untuk menguji fungsionalitas sistem tanpa melihat kode program.

Aspek yang diuji:

- input form
- navigasi halaman
- penyimpanan & pengambilan data di SQLite
- dan integrasi frontend-backend.



# Kriteria Keberhasilan

- Functionality: Seluruh fitur pada sistem telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.
- Usability: Antarmuka pengguna dirancang agar mudah dipahami dan digunakan, sehingga memudahkan interaksi pengguna dengan sistem.
- Accuracy: Data yang dihasilkan oleh sistem bersifat akurat, konsisten, dan sesuai dengan input yang diberikan.
- Performance: Sistem memiliki kecepatan respon yang tinggi serta mampu beroperasi secara responsif tanpa kendala berarti.



