

RANCANG BANGUN WEBSITE DAPUR MAMA WIWIT MENGGUNAKAN METODE AGILE

Oleh:
Veros Ariferdinand
Uce Indahyanti, M.Kom

Progam 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.

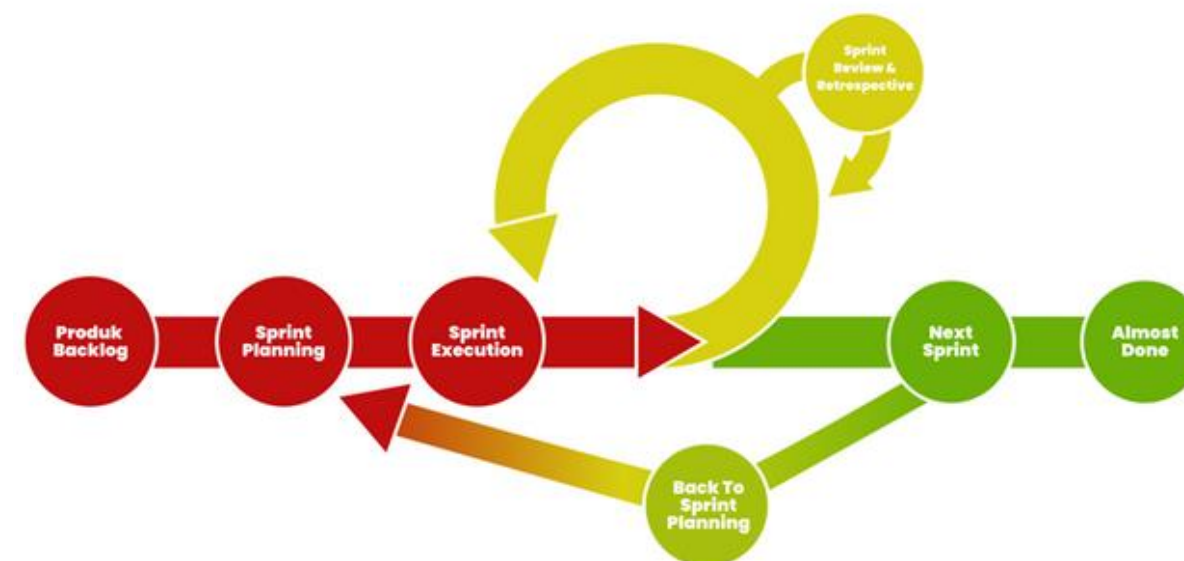
Metode Penelitian

- Metode: Agile Scrum

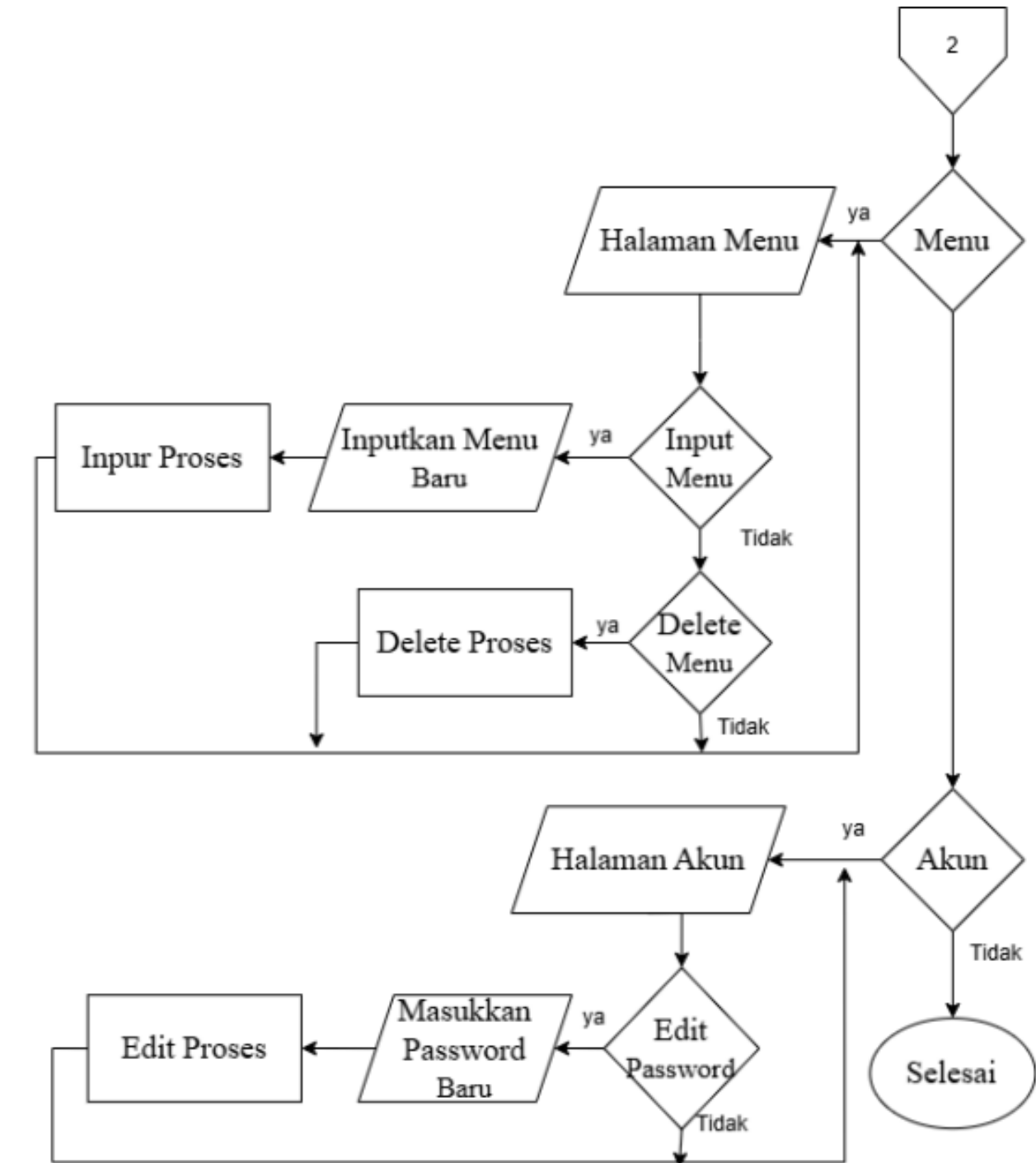
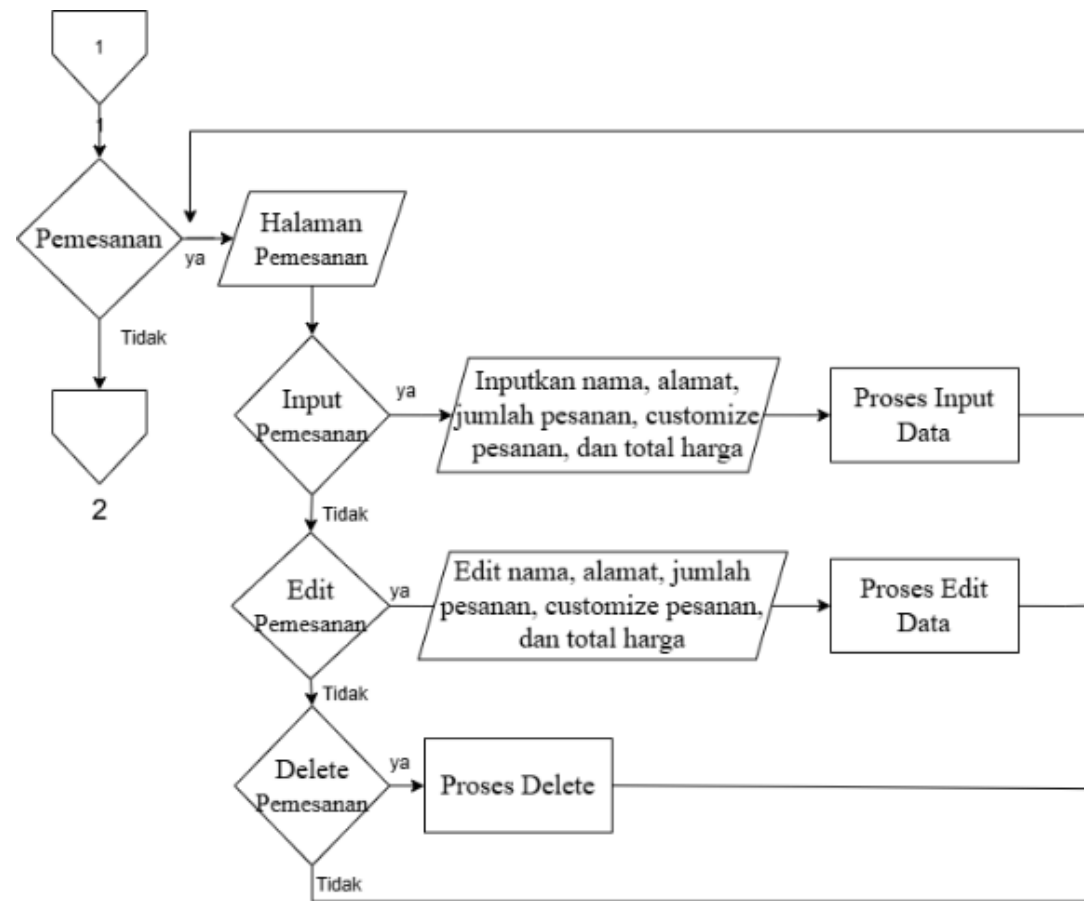
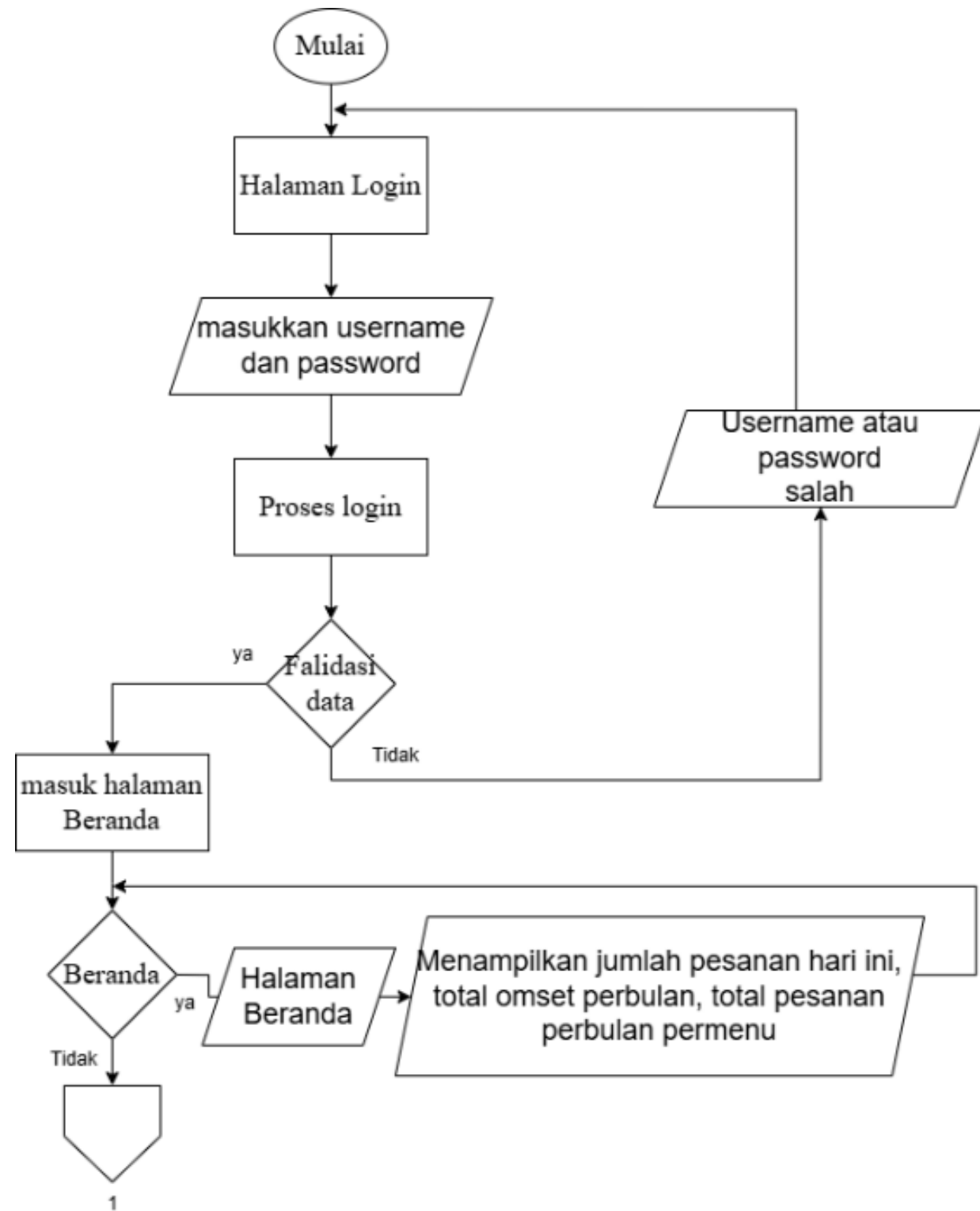
kerangka kerja dalam agile, yang menyediakan serangkaian cara untuk menyusun pekerjaan dalam siklus pendek yang dapat diulang (sprint)

Tahapan:

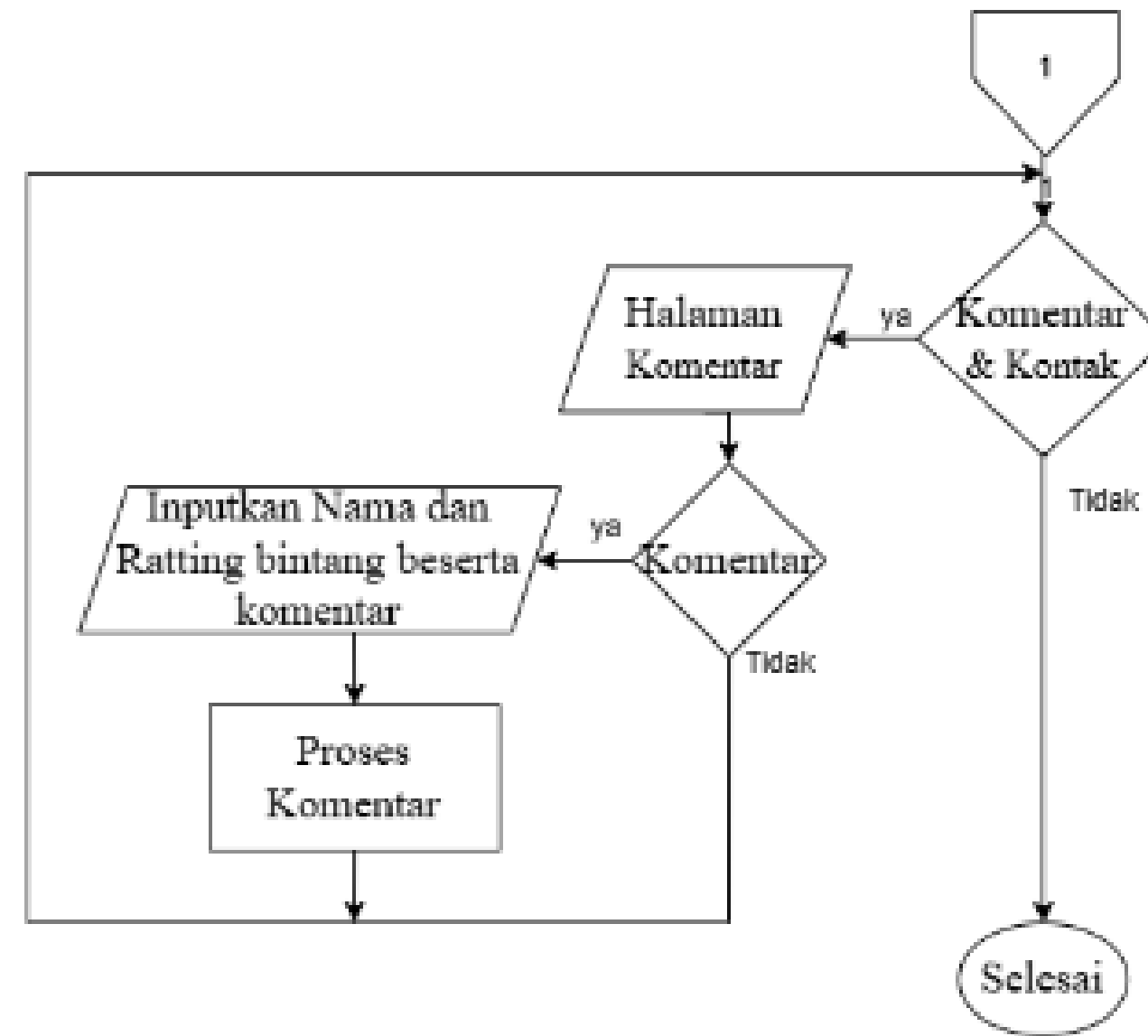
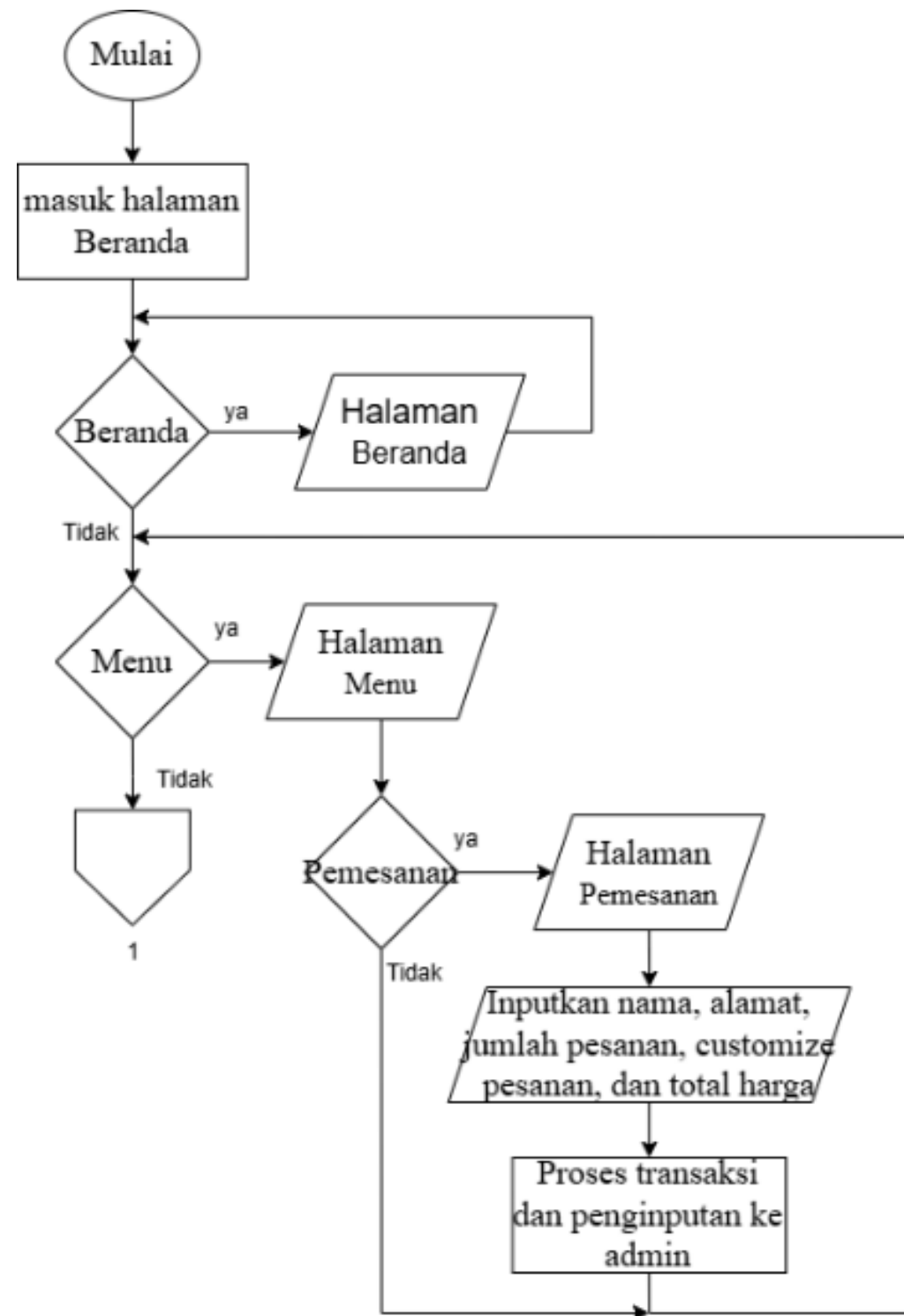
- Product Backlog – Menentukan kebutuhan sistem (User & Admin Side)
- Sprint Planning – Menetapkan fitur
- Sprint Execution – Desain UI di Figma dan implementasi Flask
- Sprint Review & Retrospective – Evaluasi hasil tiap sprint



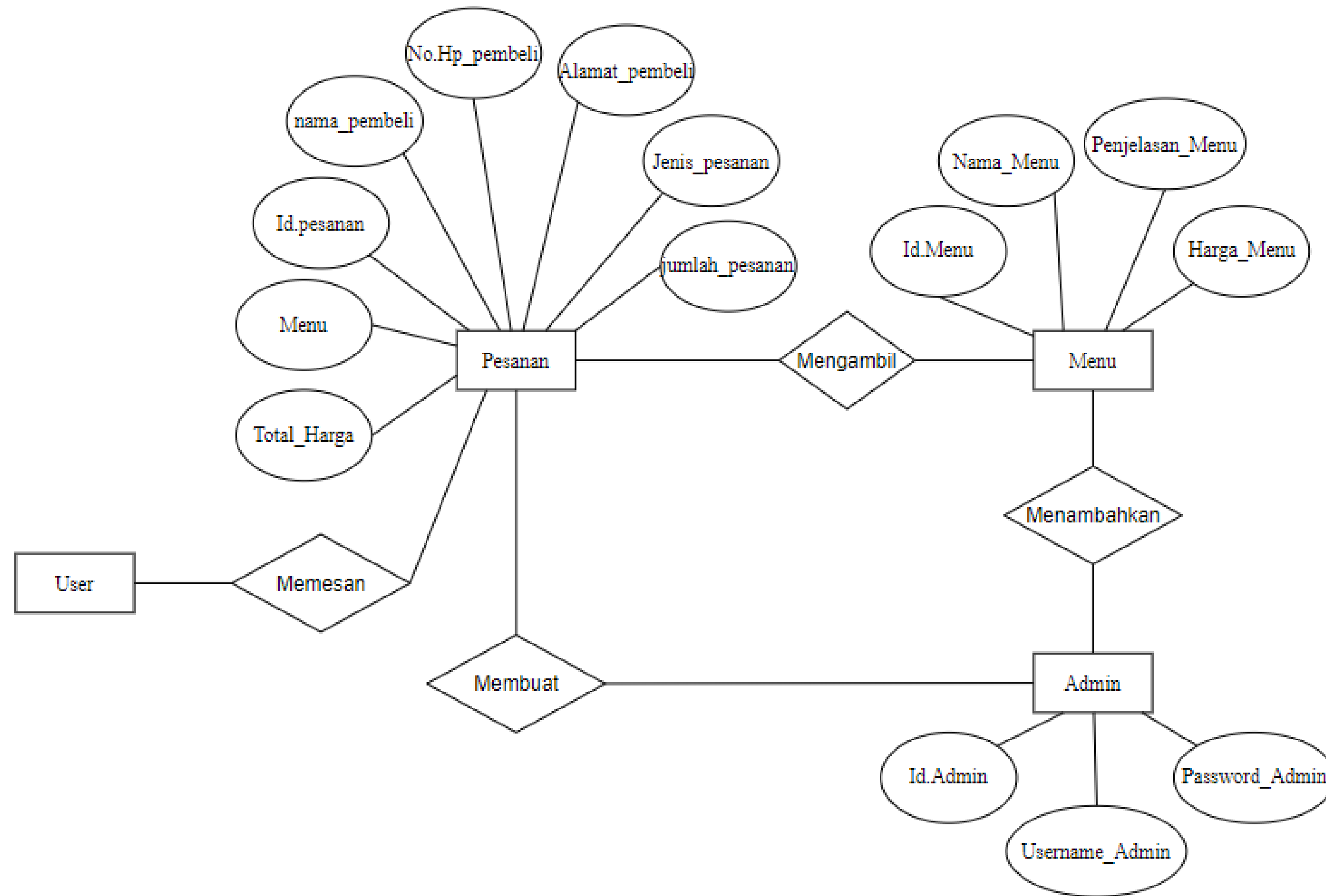
Flowchart Admin



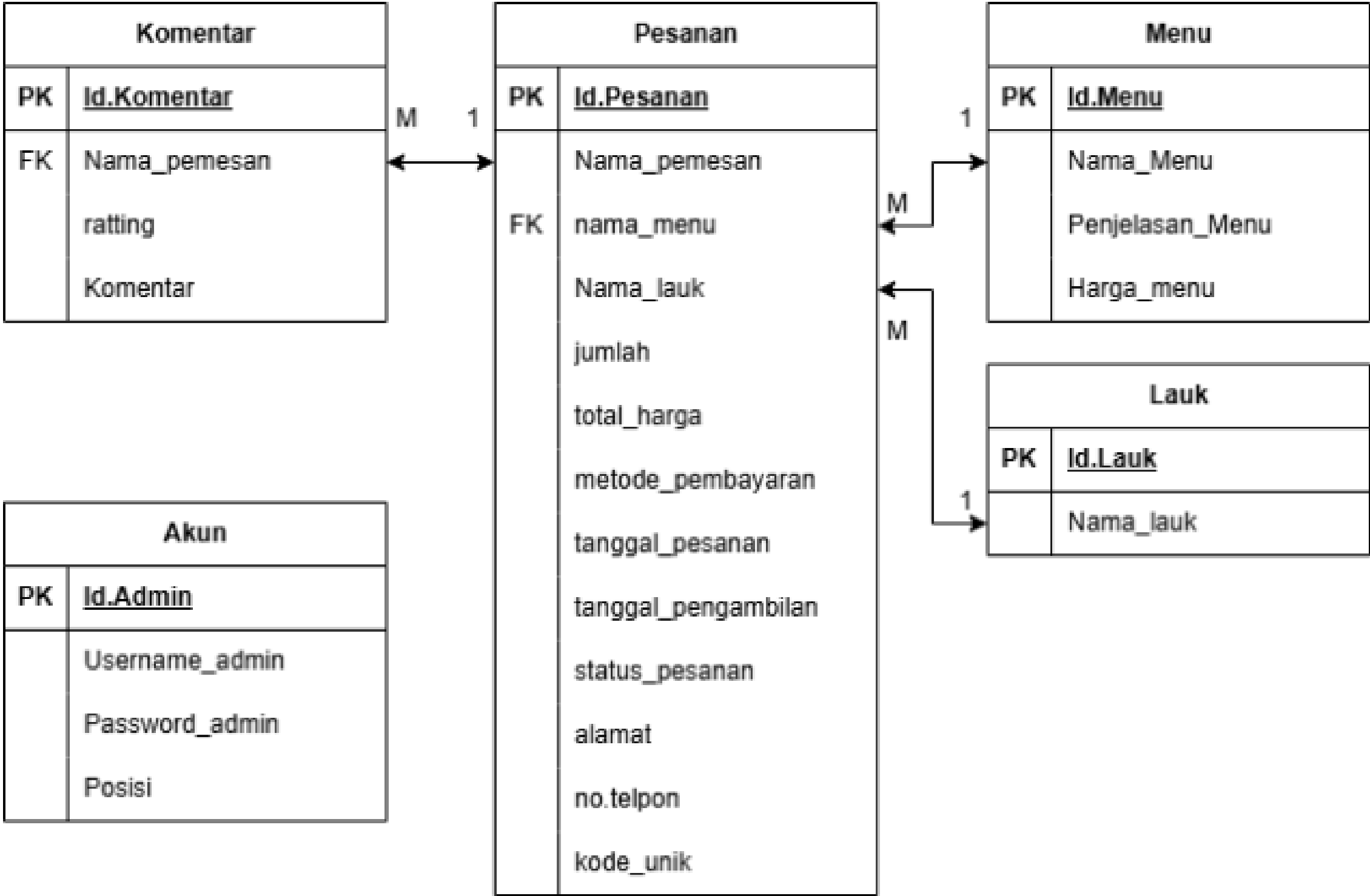
Flowchart User



Entity Relationship Diagram (ERD)



Relasi Tabel



DFD Level 1

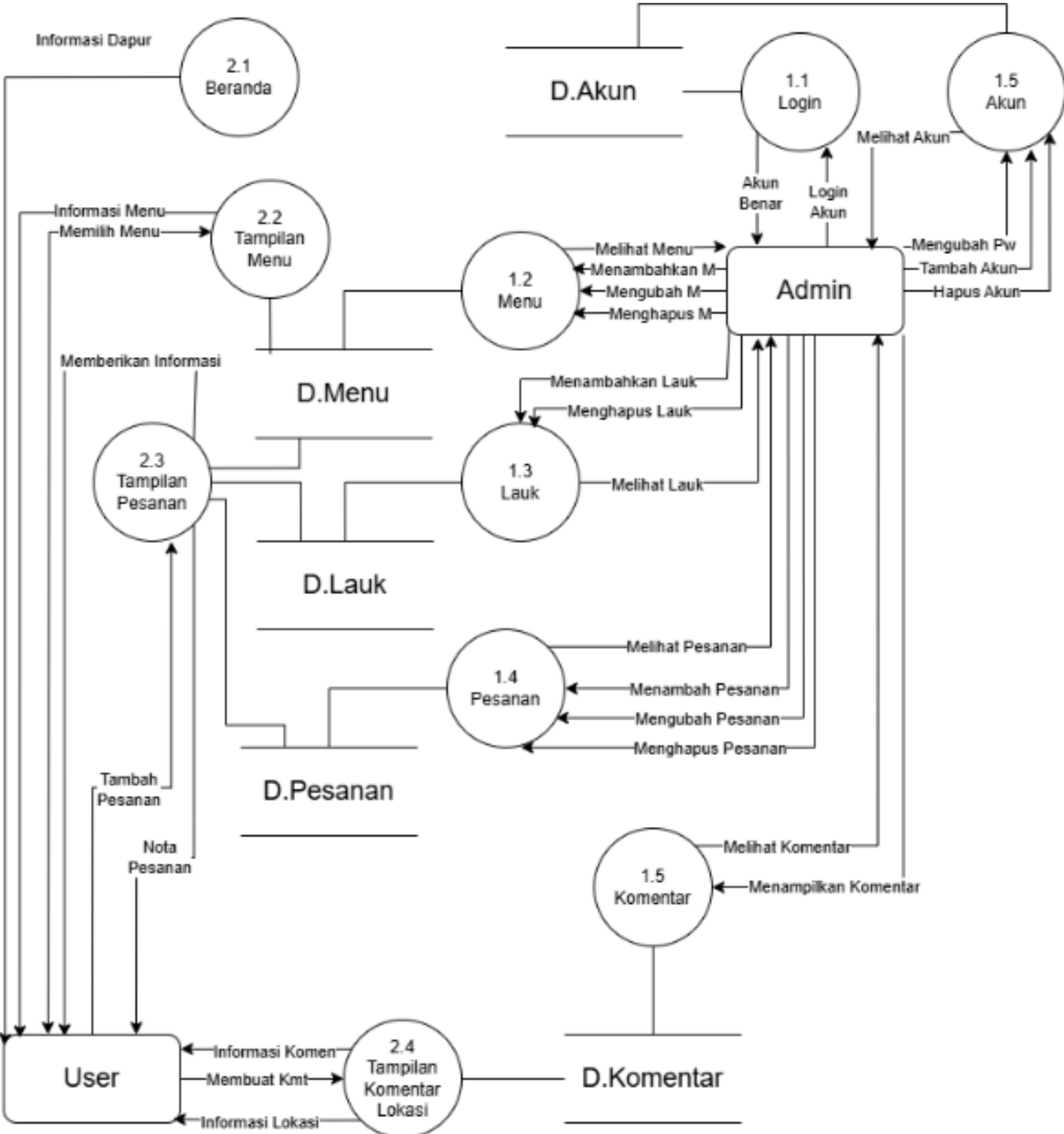
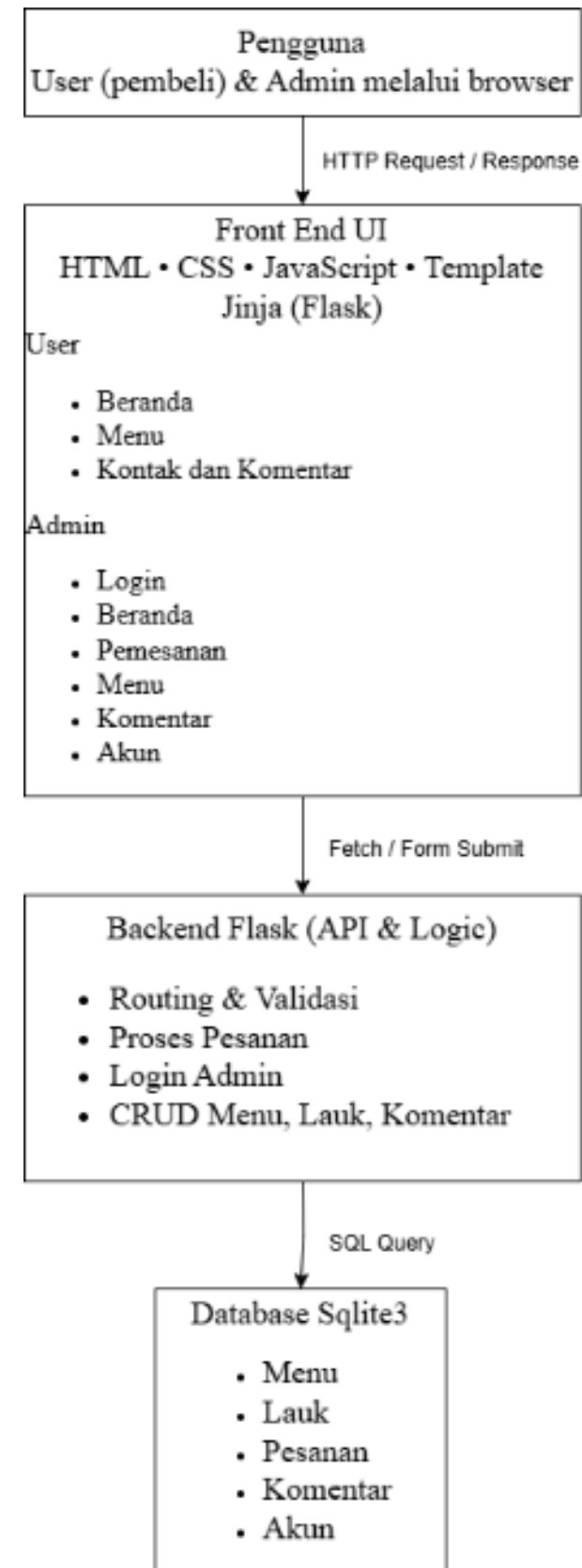


Diagram Arsitektur



Implementasi

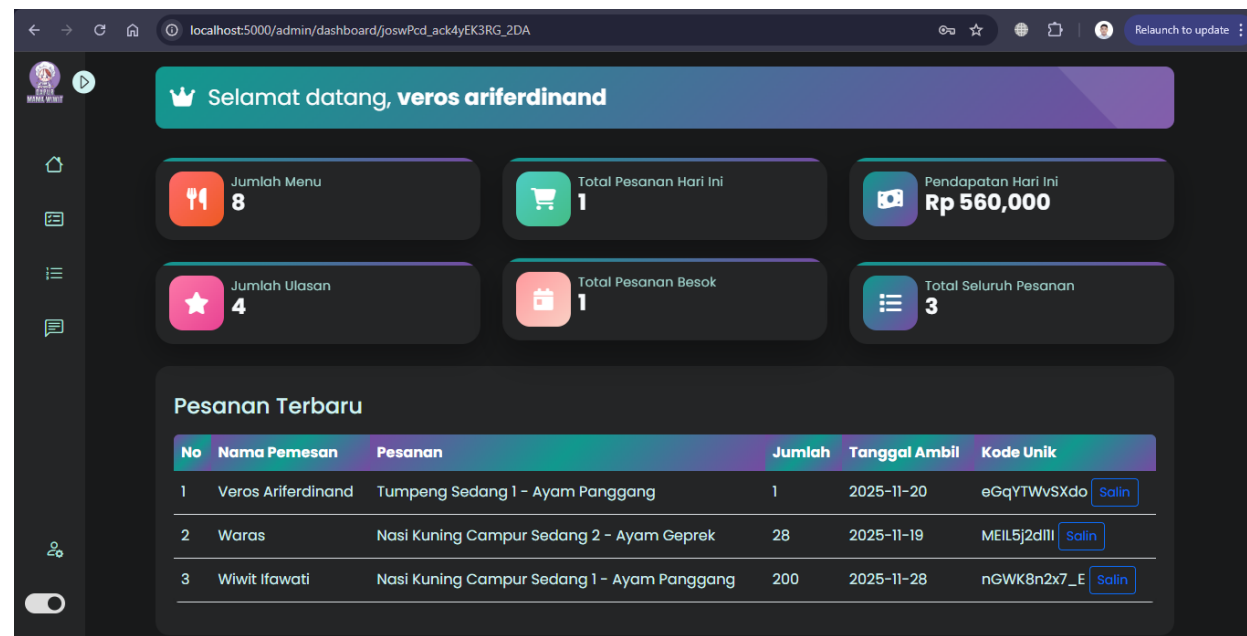
- Front-End = HTML, CSS, JS, Jinja2
- Back-End = Flask (python)
- Database = SQLite

Aktor Sistem

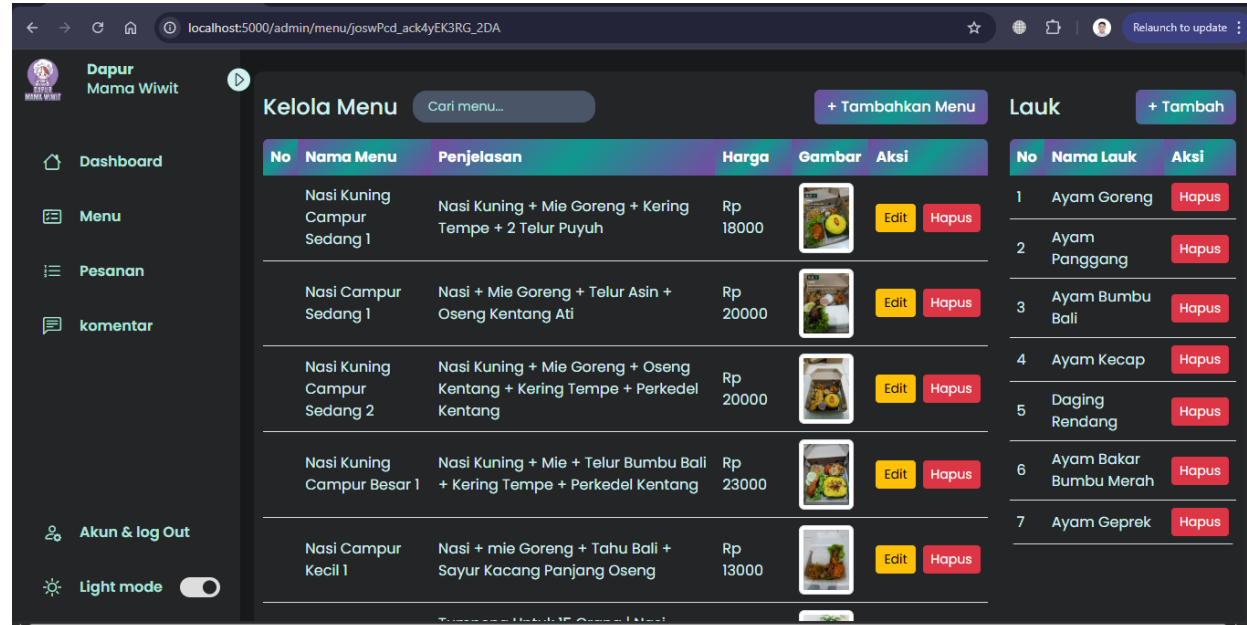
- User = melihat dan memesan
- Admin = mengelola pesanan dan memproses pesanan

Tampilan

Admin Side



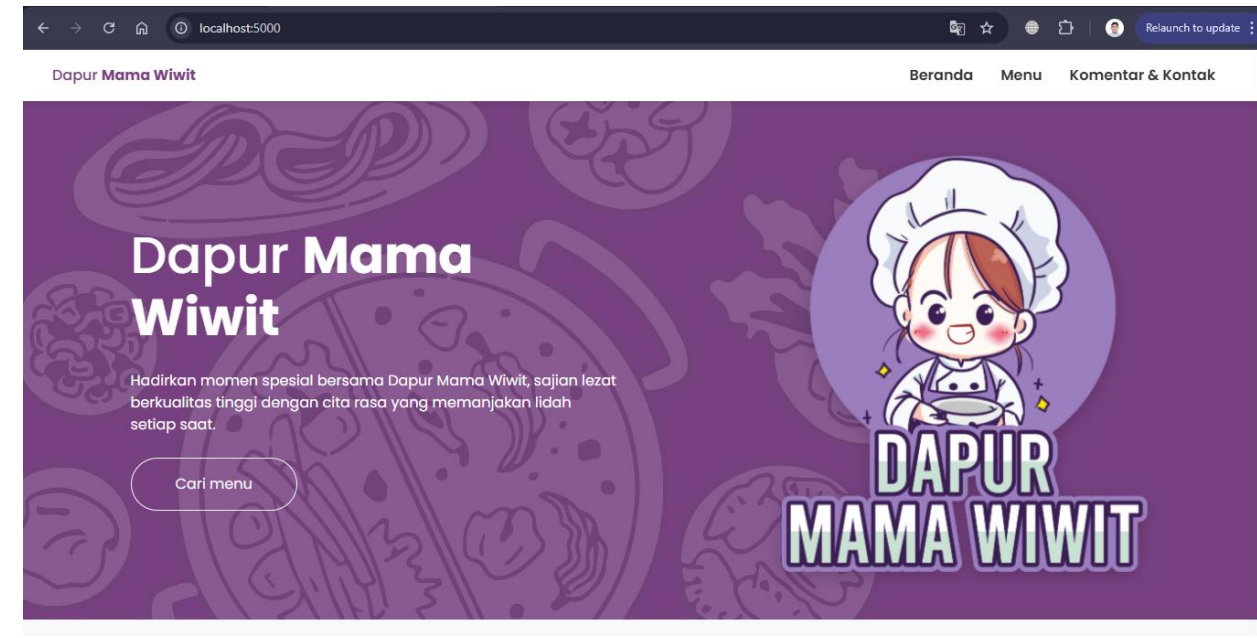
No	Nama Pemesan	Pesanan	Jumlah	Tanggal Ambil	Kode Unik
1	Veros Ariferdinand	Tumpang Sedang 1 - Ayam Panggang	1	2025-11-20	eGqYTWvSXdo
2	Waras	Nasi Kuning Campur Sedang 2 - Ayam Geprek	28	2025-11-19	MEIL5j2dlII
3	Wiwit Ifawati	Nasi Kuning Campur Sedang 1 - Ayam Panggang	200	2025-11-28	nGWK8n2x7_E



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

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

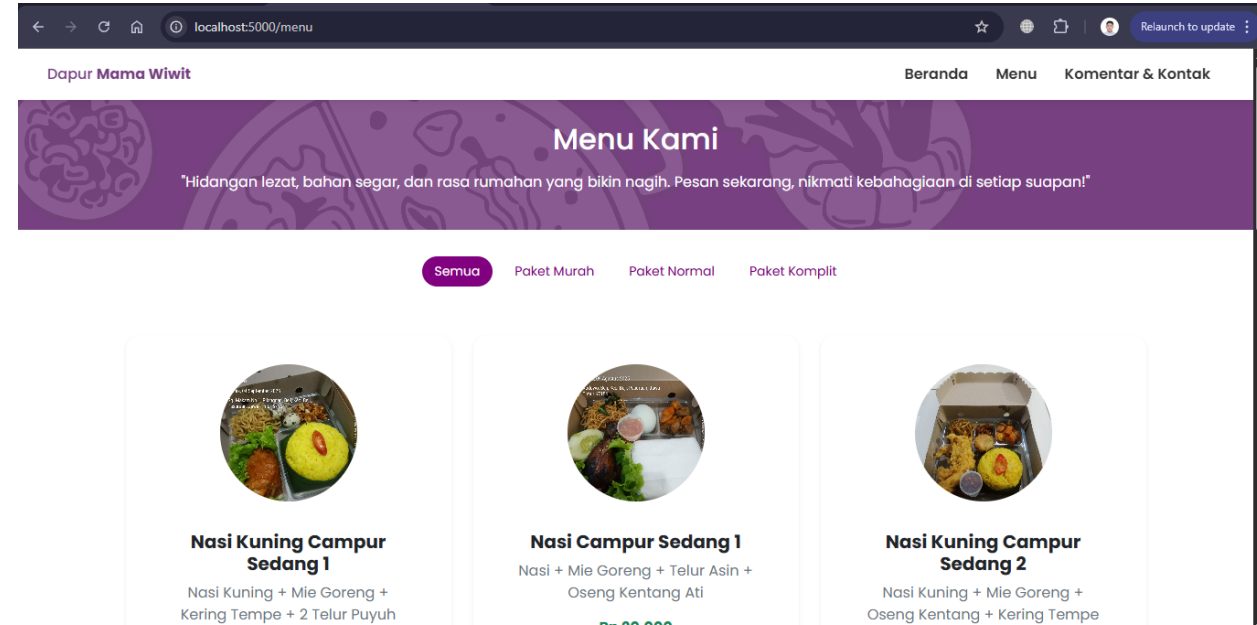
User Side



Dapur Mama Wiwit

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

[Cari menu](#)



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](#)

No	Nama Menu	Penjelasan	Harga
1	Nasi Kuning Campur Sedang 1	Nasi Kuning + Mie Goreng + Kering Tempe + 2 Telur Puyuh	Rp 18,000
2	Nasi Campur Sedang 1	Nasi + Mie Goreng + Telur Asin + Oseng Kentang Ati	Rp 20,000
3	Nasi Kuning Campur Sedang 2	Nasi Kuning + Mie Goreng + Oseng Kentang + Kering Tempe + Perkedel Kentang	Rp 20,000
4	Nasi Kuning Campur Besar 1	Nasi Kuning + Mie + Telur Bumbu Bali + Kering Tempe + Perkedel Kentang	Rp 23,000
5	Nasi Campur Kecil 1	Nasi + mie Goreng + Tahu Bali + Sayur Kacang Panjang Oseng	Rp 13,000

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.

