E-ISSN: 3031-8629
P-ISSN: 3032-3258
Halaman 11-21
Volume 2 Nomor 1 Tahun 2025

Perancangan Sistem Aplikasi Penjualan Coffee Shop Pada Kafe Atap Miring Jaksel Menggunakan Java

Achmad Faisal
Universitas Indraprasta PGRI
e-mail: echalleo87@gmail.com

Abstrak

Kafe Atap Miring sebagai salah satu kafe yang ingin meningkatkan kualitas pelayanan dan efisiensi operasionalnya, membutuhkan sebuah sistem penjualan yang modern dan handal. Tinjauan dari hasil penelitian terdahulu digunakan sebagai pendukung terhadap penelitian yang akan dilakukan. Di satu sisi merupakan bahan perbandingan terhadap penelitian yang ada, baik mengenai kelebihan atau kekurangan sebelumnya, serta untuk menguatkan argument. Metode penelitian adalah sebuah cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu penelitian pada hakikatnya merupakan wahana untuk menemukan kebenaran atau untuk lebih membenarkan kebenaran. Dengan cara pemodelan menggunakan UML, *Use Case Diagram, dan Java.*

Kata kunci: Kafe, efesiensi, uml, Use case diagram, java

Abstract

The Slanted Roof Cafe, as a cafe that wants to improve its service quality and operational efficiency, requires a modern and reliable sales system. A review of the results of previous research is used as support for the research to be carried out. On the one hand, it is a material for comparison with existing research, both regarding previous advantages and disadvantages, as well as to strengthen arguments. The research method is a scientific way to obtain data with a specific purpose and use.

Research is essentially a vehicle for finding the truth or for further confirming the truth. By modeling using UML, Use Case Diagrams, and Java.

Keywords : *Cafe, efficiency, uml, Use case diagram, java*

LATAR BELAKANG

Di era digital yang semakin berkembang pesat, teknologi informasi adalah sarana dan prasarana hardware dan softwar mencakup dalam bidang sistem untuk memperoleh, mengirimkan, mengolah, menafsirkan, menyimpan, mengorganisasikan, dan menggunakan data secara bermakna. (Sagita et al., 2021). Perancangan dapat diartikan pembuatan suatu sistem yang menyangkut berbagai komponen sehingga akan menghasilkan sistem agar sesuai dengan hasil yang diharapkan. (Ridwan, 2023). Merancang sistem adalah langkah penting dalam proses pengembangan, karena meletakkan dasar untuk penciptaan solusi yang efisien dan efektif untuk suatu masalah. Selama fase desain, persyaratan dan spesifikasi sistem ditentukan. (Faisal, 2023). Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang beroperasi bersama-sama untuk menyelesaikan suatu sasaran. Sedangkan informasi adalah data yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang penting bagi si penerima dan mempunyai nilai nyata atau yang dapat dirasakan dalam keputusan-keputusan yang sekarang atau yang akan datang.(Satria, 2022). Dengan adanya teknologi informasi telah menjadi bagian integral dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam dunia bisnis.

Usaha kecil dan menengah seperti kafe, dituntut untuk mengikuti perkembangan ini agar dapat bersaing dan meningkatkan efisiensi operasional mereka. Salah satu cara untuk meningkatkan efisiensi dan daya saing adalah dengan mengadopsi sistem penjualan berbasis aplikasi. Kafe Atap Miring sebagai salah satu kafe yang ingin meningkatkan kualitas pelayanan dan efisiensi operasionalnya, membutuhkan sebuah sistem penjualan yang modern dan handal. Sistem penjualan konvensional yang masih menggunakan metode manual sering kali menyebabkan

berbagai kendala seperti kesalahan dalam pencatatan transaksi, sulitnya memantau stok barang, serta lambatnya proses penyusunan laporan penjualan. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu solusi yang dapat mengatasi permasalahan tersebut.

METODE

Metode penelitian adalah sebuah cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu Penelitian pada hakikatnya merupakan wahana untuk menemukan kebenaran atau untuk lebih membenarkan kebenaran. Usaha untuk menemukan kebenaran dilakukan oleh para filsuf, peneliti dan para praktisi melalui metode-metode tertentu dengan cara :

1. Metode Observasi adalah merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan
   melalui sesuatu pengamatan, dengan disertai pencatatan-pencatatan terhadap keadaan atau prilaku objek sasaran.(Hasibuan et al., 2023)
2. Metode Wawancara merupakan metode pengumpulan data dalam bentuk tanya jawab. (Masturi et al., 2021) dengan adanya wawancara dapat mengajukan pertanyaan secara langsung kepada pemilik usaha Kafe Atap Miring untuk mendapatkan informasi yang akurat.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Proses bisnis aplikasi penjualan pada Kafe Atap Miring dirancang untuk mendukung operasional kafe dalam hal pengelolaan menu, stok barang, transaksi penjualan, dan pelaporan keuangan.

E-ISSN: 3031-8629
P-ISSN: 3032-3258

Halaman 11-21
Volume 2 Nomor 1 Tahun 2025

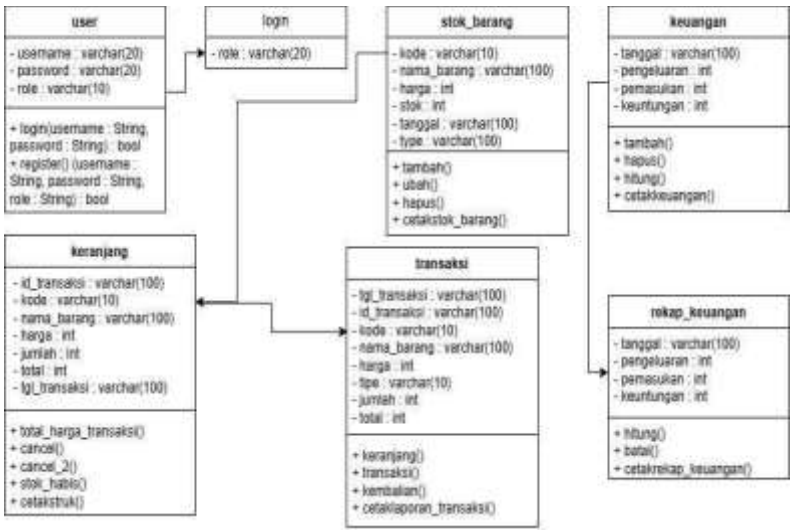
A. Pemodelan Perangkat Lunak dengan UML

Unified Modelling Language (UML)

a. *Use Case Diagram*

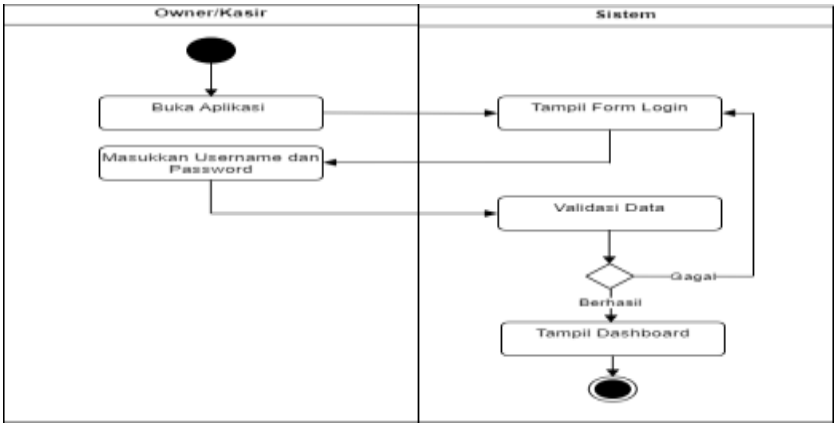


b. *Class Diagram*



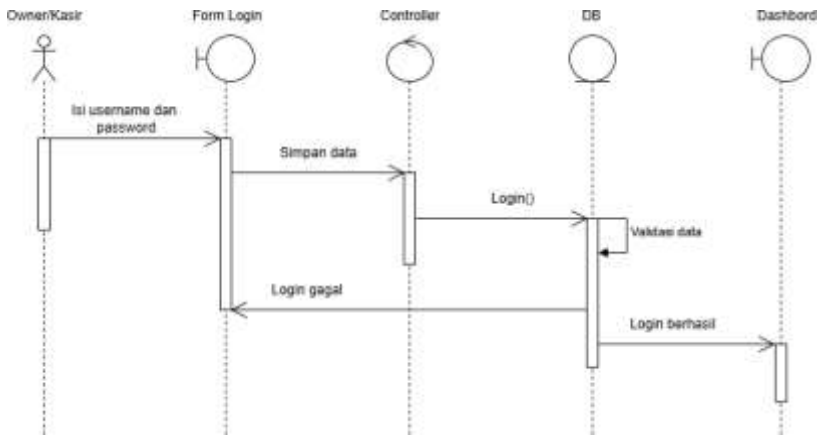
Gambar. Class Diagram

c. Activity Diagram



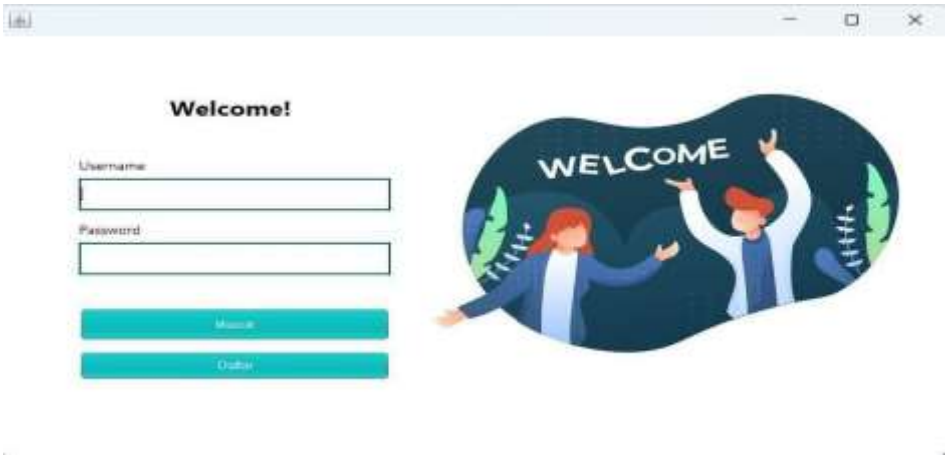
Gambar Activity Diagram

d. Sequence Diagram



E-ISSN: 3031-8629
P-ISSN: 3032-3258
Halaman 11-21
Volume 2 Nomor 1 Tahun 2025

B. Tampilan Layar



Gambar. Tampilan Halaman Login Admin
Sumber: Penulis, 2025

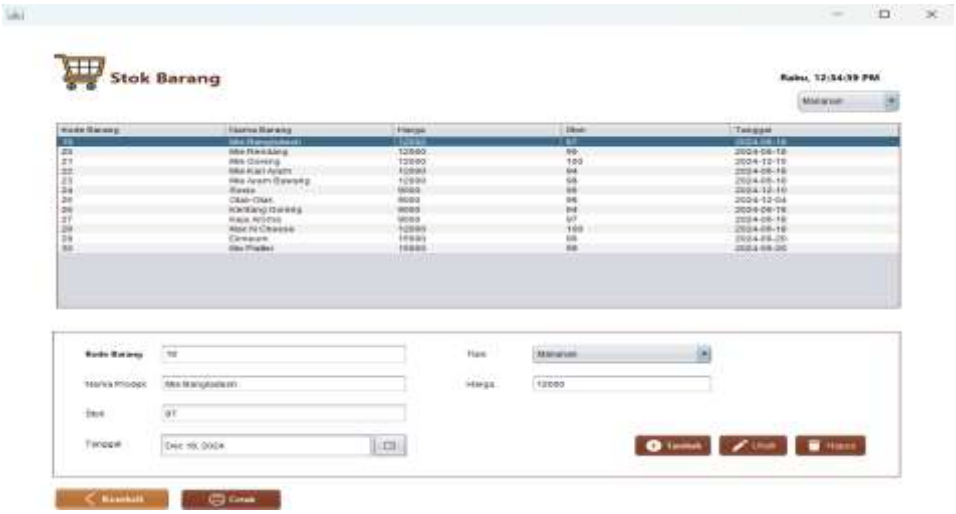
1) Halaman Register Admin

Gambar dibawah adalah tampilan layar halaman Register untuk Admin. Dimana User mengisi form username dan password baru. Kemudian user mengetik ulang password untuk memastikan bahwa password sudah benar. Dan memilih role admin. Apabila Username dan Password benar maka akun baru telah berhasil dibuat, maka user akan kembali ke menu login. Apabila ada kesalahan dalam pengisian Username akan muncul pop-up "Username sudah terdaftar" dan apabila dibagian Re-type password salah maka akun tidak berhasil dibuat.

2) Halaman Stok Barang Admin

Gambar dibawah adalah tampilan layar halaman stok barang admin. Pada tampilan ini terdapat rekapan stok barang yang masih tersedia. Dan terdapat bagian kolom untuk mengedit stok barang. Terdapat juga button untuk mencetak laporan stok barang dan button kembali untuk ke halaman dashboard.

E-ISSN: 3031-8629
P-ISSN: 3032-3258
Halaman 11-21
Volume 2 Nomor 1 Tahun 2025

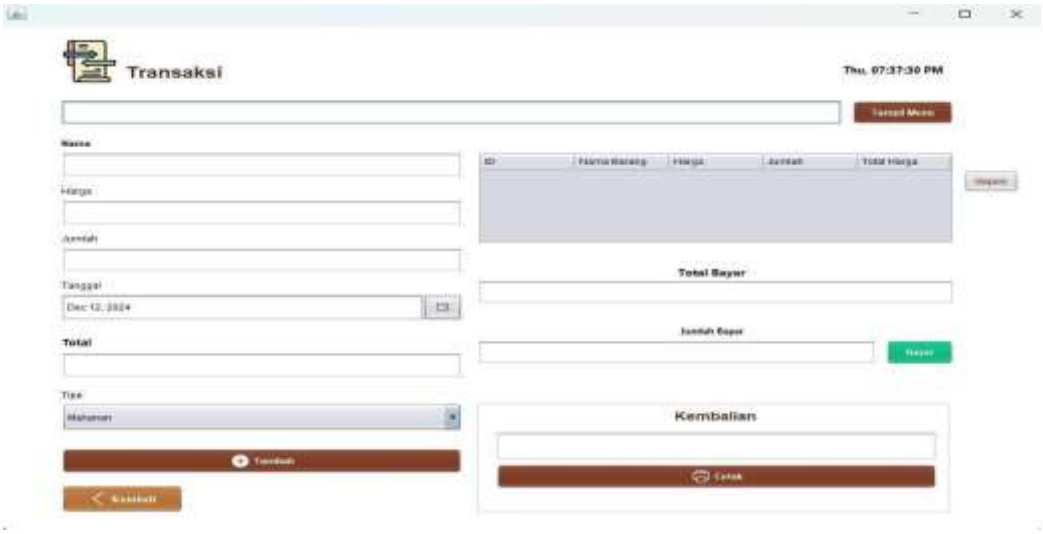


Gambar. Tampilan Halaman Stok Barang Makanan Admin
Sumber: Penulis, 2025

3.Halaman Transaksi Admin

Gambar dibawah adalah tampilan layar halaman transaksi admin. pada tampilan ini terdapat menu untuk menjalankan proses transaksi yang terdiri dari beberapa inputan dan button. Adapun inputan untuk menentukan jumlah pesanan yang ingin di masukan dan ada juga table untuk menampung data pesanan sebelum melakukan pembayaran. Dan terdapat beberapa button yang terdiri dari simpan, cetak, bayar, hapus, yang dimana masing-masing button tersebut memiliki peran masing-masing dalam menu transaksi tersebut. dan ada combo box untuk menentukan jenis makanan yang di pilih antara minuman atau makanan.

E-ISSN: 3031-8629
P-ISSN: 3032-3258



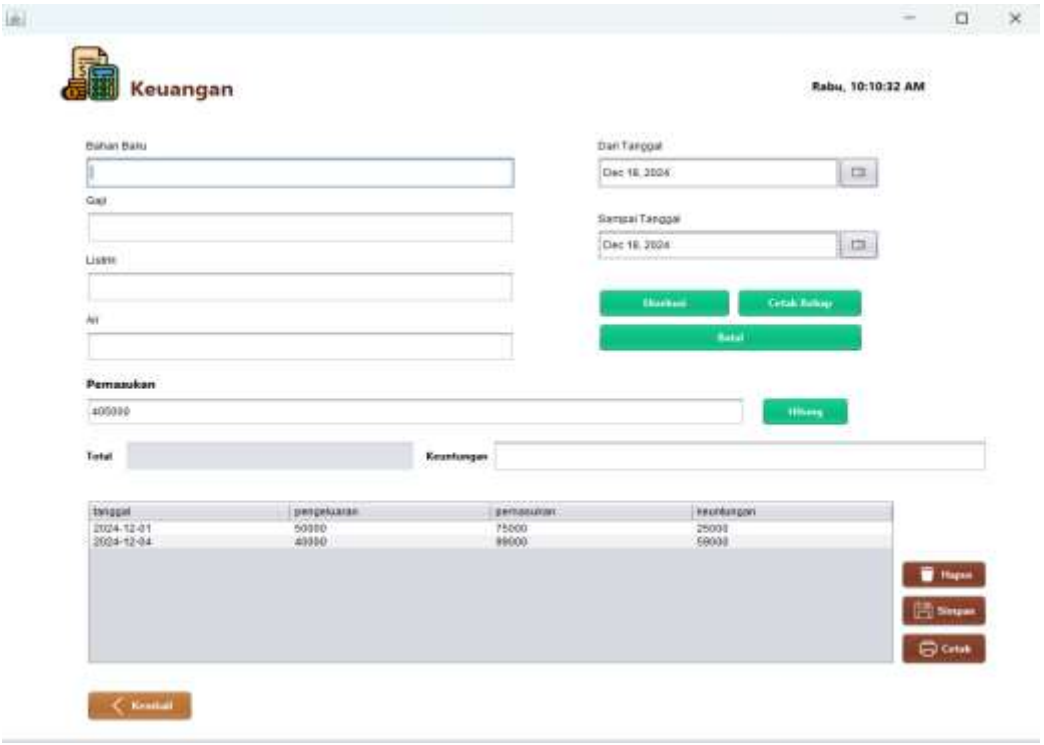
Gambar Tampilan Halaman Transaksi Admin

Sumber: Penulis, 2024

4) Halaman Keuangan Admin

Gambar dibawah adalah tampilan layar halaman keuangan admin. Halaman keuangan ini berfungsi untuk mencatat, menghitung, dan merekap data keuangan. Admin dapat memasukkan pengeluaran (bahan baku, gaji, listrik, air), pemasukan, serta memilih periode waktu tertentu. Hasilnya berupa total pengeluaran dan keuntungan yang ditampilkan di bawah. Data juga direkap dalam tabel, dan admin bisa menyimpan, menghapus, atau mencetak laporan. Ada tombol eksekusi untuk memproses data dan navigasi kembali ke halaman sebelumnya.

E-ISSN: 3031-8629
P-ISSN: 3032-3258



Gambar Tampilan Halaman Keuangan Admin

Sumber: Penulis, 2024

SIMPULAN

Dengan dibuatnya aplikasi Perancangan Aplikasi Penjualan pada Kafe Atap Miring Menggunakan Java, semua kegiatan yang berhubungan dengan pengolahan data penjualan di kafe dapat berjalan dengan baik dan lancar. Pada aplikasi ini, bagian kasir yang menangani pekerjaan pencatatan data penjualan dapat dilakukan dengan cepat dan akurat serta dapat di-update dengan mudah. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan akan mempermudah aktivitas pekerjaan yang memerlukan kecepatan dan ketepatan informasi. Kecepatan dan ketepatan hasil ini juga membutuhkan partisipasi aktif dari pengguna sistem, terutama kedisiplinan para

pelaksana yang menangani secara langsung pada sistem yang dirancang. Penulis mempunyai kesimpulan untuk menggunakan sistem ini berdasarkan perumusan masalah sebagai berikut:

1. Rancangan Aplikasi Perancangan Aplikasi Penjualan pada kafe Menggunakan Java lebih efektif, cepat, terkonsep, dan up to date dalam pengolahan datanya.
2. Uji coba terhadap aplikasi Perancangan Aplikasi Penjualan pada kafe Menggunakan Java masih dalam proses pelatihan.
3. Dengan diterapkannya Perancangan Aplikasi Penjualan pada kafe Menggunakan Java merupakan salah satu langkah maju dalam penerapan teknologi informasi

DAFTAR PUSTAKA

Faisal, A. (2023). *Administrasi Pembayaran Kredit Pada Pt Bussan Auto Finance (Baf)*. *3*(September).

Hasibuan, P., Azmi, R., Arjuna, D. B., & Rahayu, S. U. (2023). Analisis Pengukuran Temperatur Udara Dengan Metode Observasi Analysis of Air Temperature Measurements Using the Observational Method. *ABDIMAS:Jurnal Garuda Pengabdian Kepada Masyarakat*, *1*(1), 8–15. http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/

Masturi, H., Hasanawi, A., & Hasanawi, A. (2021). Jurnal Inovasi Penelitian. *Jurnal Inovasi Penelitian*, *1*(10), 1–208.

Ridwan, R. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pembayaran SPP TPA Islam Menggunakan Metode Waterfall. *Jtmei*, *2*(4), 136–145. https://doi.org/10.55606/jtmei.v2i4.2964

Sagita, S. M., Amalia, R., & Faisal, A. (2021). PKM Penerapan Teknologi Informasi Sebagai Sarana Kegiatan Belajar Mengajar Bagi Guru-Guru Sd Negeri Tugu 1

Cimanggis Kota Depok)). *TRIDHARMADIMAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Jayakarta*, *1*(2), 123. https://doi.org/10.52362/tridharmadimas.v1i2.658

Satria, M. N. D. (2022). Sistem Informasi Pemeringkatan Prestasi Siswa Berbasis Web Pada Smk Pelita Pesawaran. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, *3*(1), 114. https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i1.1908