

LAPORAN TUGAS
PEMOGRAMAN BERERIENTASI OBJEK 2

Dosen pengampu : Muhammad Ikhwan Fathulloh, S.Kom



Disusun oleh:

Federix Aryansyah 23552011387

Luthfy Arief 23552011045

Sheila Nur Hamidah 23552011398

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS TEKNOLOGI BANDUNG

2025

1. Latar Belakang

Hingga saat ini, banyak warung kecil dan usaha rumahan yang masih melakukan pencatatan transaksi secara manual menggunakan buku tulis. Cara tersebut sering menimbulkan berbagai kendala, seperti kesalahan pencatatan, hilangnya data, serta kesulitan dalam melakukan evaluasi penjualan. Selain itu, ketiadaan sistem pengelolaan stok menyebabkan pemilik usaha kesulitan memantau ketersediaan barang, sehingga berpotensi terjadi kekosongan atau penumpukan barang. Oleh sebab itu, dibutuhkan sebuah solusi digital yang sederhana dan mudah digunakan untuk membantu pencatatan transaksi dan manajemen stok secara lebih tertata dan efisien.

2. Alur Pada Sistem

- User melakukan login ke aplikasi SiKasir.
- Setelah berhasil login, pengguna diarahkan ke dashboard utama.
- Di dashboard, pengguna dapat memilih:
 - Transaksi Baru: Memasukkan pembelian, menghitung total, dan mencetak struk.
 - Stok Barang: Melihat, menambah, atau memperbarui data barang.
 - Histori Transaksi: Melihat daftar transaksi berdasarkan waktu.
- Jika login sebagai admin maka memiliki hak akses tambahan untuk:
 - Mengelola data pegawai.
 - Melihat laporan penjualan dan performa warung.
- Setiap Transaksi langsung tersimpan ke database.
- LogOut, setelah user selesai menggunakan sistem maka dapat melakukan logout.

3. Aktor Pada Sistem

Pada aplikasi Sikasir terdapat dua aktor yang memiliki peran berbeda- beda, yaitu:

- Admin
 - Mengelola akun pegawai
 - Melihat laporan penjualan dan stok
- Pegawai
 - Melakukan transaksi penjualan
 - Melihat stok barang
 - Melihat histori transaksi

4. Rencana Fitur

Fitur	Deskripsi
Transaksi Penjualan	Input data barang yang dibeli pelanggan, perhitungan total harga, serta cetak struk transaksi.
Manajemen Stok Barang	Melihat daftar barang, menambah data barang baru, mengedit detail barang, dan menghapus barang.
Histori Transaksi	Menampilkan riwayat transaksi yang pernah dilakukan, lengkap dengan filter berdasarkan tanggal tertentu.
Manajemen Akun Pegawai (Admin)	Fitur khusus admin untuk membuat, mengedit, dan menghapus akun pegawai.
Logout	Fitur untuk keluar dari sistem secara aman dan mengakhiri sesi pengguna.

5. Rencana Implementasi

Tahap	Deskripsi
Tahap 1 – Persiapan Proyek	Setup proyek Java, struktur folder, konfigurasi database, dan environment.
Tahap 2 – Autentikasi & Logout	Implementasi halaman login untuk pegawai, validasi akun, session management, serta fitur logout untuk mengakhiri sesi pengguna.
Tahap 3 – Manajemen Stok Barang	CRUD data barang: menambah, mengedit, menghapus, dan menampilkan daftar barang.
Tahap 4 – Transaksi Penjualan	Input transaksi penjualan, kalkulasi total harga, update stok otomatis, dan cetak struk transaksi.
Tahap 5 – Histori Transaksi	Menampilkan riwayat transaksi, dilengkapi filter berdasarkan tanggal.
Tahap 6 – Manajemen Akun Pegawai (Admin)	CRUD akun pegawai: membuat, mengedit, dan menghapus akun pegawai khusus oleh admin.
Tahap 7 – Uji	Pengujian seluruh fitur, perbaikan bug, serta penulisan dokumentasi penggunaan.