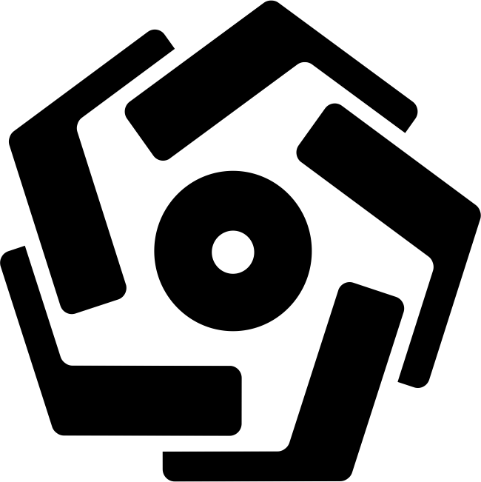
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN UTAMA MOTOR DENGAN ALGORITMA APRIORI

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sistem Informasi

****

disusun oleh

**ARIF NUR ROHMAN *(Huruf Kapital, Times New Roman 12 pt bold)***

**09.12.3887**

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2025

BAB 1

PENDAHULUAN

* 1. Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi yang pesat, banyak bisnis, seperti toko retail, restoran, dan toko produk barang dan jasa otomotif yang mulai beralih dari sistem pencatatan manual ke sistem informasi berbasis komputer untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam operasional mereka.

Salah satu aspek yang paling penting dalam bisnis adalah sistem penjualan kasir, yang mencatat setiap transaksi penjualan dengan tepat dan akurat. Bengkel Mitra motor sudah berupaya mempercepat pencatatan dengan menambah pegawai khusus pencatatan agar dapat melayani penjualan dengan cepat.

Namun, Mitra motor masih menggunakan pencatatn kasir manual yang dapat menyebabkan kesalahan dalam pencatatan dan pelaporan serta membutuhkan waktu yang lama untuk direkap saat sore hari.

Selain itu, bengkel utama motor juga mengalami masalah pada penataan barang yang tidak relevan dengan yang dibeli pelanggan sehingga memakan waktu saat transaksi.

Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi penjualan kasir yang dapat mempermudah proses transaksi, mempercepat pelaporan, dan meningkatkan akurasi data penjualan pada bengkel utama motor. Sistem ini diharapkan dapat membantu pemilik usaha dalam pengelolaan inventaris dan laporan keuangan secara lebih efisien. Selain itu, penelitian ini juga akan menerapkan algoritma apriori sebagai fitur untuk rekomendasi penataan rak barang dagangan bengkel.

* 1. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Penjualan Kasir yang dapat membantu pemilik usaha kecil dan menengah dalam mencatat transaksi penjualan, mengelola inventaris barang, serta menghasilkan laporan keuangan yang akurat dan tepat waktu. Penelitian ini bertujuan untuk:

1. Menganalisis kebutuhan fungsional dari sistem informasi penjualan kasir yang dibutuhkan oleh bengkel utama motor.
2. Merancang dan mengembangkan aplikasi kasir yang dapat mencatat transaksi penjualan secara real-time.
3. Menyediakan laporan keuangan dan inventaris barang yang mudah diakses dan dimengerti oleh pemilik usaha.
4. Menerapkan algoritma apriori sebagai sistem rekomendasi penataan barang pada rak
   1. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi penjualan kasir yang dapat mengotomatisasi pencatatan transaksi dan pengelolaan inventaris barang?
2. Apa saja fitur yang dibutuhkan dalam sistem informasi penjualan kasir untuk meningkatkan efisiensi operasional usaha kecil dan menengah?
3. Bagaimana cara menghasilkan laporan keuangan dan inventaris barang yang mudah diakses dan dipahami oleh pemilik usaha?
4. Bagaimana menerapkan sistem rekomendasi pentaan barang pada utama motor dengan algoritma apriori
   1. Batasan Masalah

Penelitian ini membatasi masalah pada:

1. Sistem informasi penjualan kasir untuk utama motor.
2. Aplikasi kasir yang dikembangkan berbasis web dengan fitur utama seperti pencatatan transaksi, pengelolaan inventaris, dan pembuatan laporan keuangan.
3. Fokus penelitian hanya pada pengguna sistem (kasir) yg melayani transaksi dan pemilik usaha yang melihat laporan
   1. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Pemilik usaha Utama motor Sistem informasi penjualan kasir ini akan meningkatkan efisiensi operasional usaha mereka dengan otomatisasi proses pencatatan transaksi dan pengelolaan inventaris. Pemilik usaha juga akan mendapatkan laporan keuangan yang lebih cepat dan akurat.
2. Bagi Pengguna Sistem (Kasir): Sistem yang dikembangkan dapat mempermudah proses transaksi penjualan dan mengurangi kesalahan manusia yang sering terjadi dalam sistem kasir manual.
3. Bagi Peneliti dan Pengembang Sistem Informasi: Penelitian ini dapat memberikan kontribusi terhadap pengembangan sistem informasi untuk bisnis kecil dan menengah, serta menjadi referensi bagi pengembangan sistem yang lebih kompleks di masa depan dan cepat lulus dari universitas amikom yogyakarta.