

UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
SIDOARJO



# SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN STOK CV SUMBER MAS KUPANG

Oleh:

Abimanyu Artha Prasetya,

Yunianita Rahmawati

Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juli, 2025

# Pendahuluan

CV Sumber Mas Kupang merupakan toko peralatan suku cadang Mobil dan Motor yang beralamat di Kupang, Nusa Tenggara. Toko ini merupakan toko yang menawarkan produk-produk komponen mesin, sistem kelistrikan, hingga aksesoris untuk modifikasi kendaraan roda dua dan roda empat.

CV Sumber Mas Kupang menjalankan pekerjaan administrasi usahanya menggunakan sistem yang tradisional. Menggunakan catatan manual di buku untuk pencatatan stok, pembelian, pemesanan, dan penjualan barang.

Sedangkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan gudang menjadi sangat penting untuk mendukung operasional bisnis yang kompetitif. Namun, banyak perusahaan masih menggunakan metode manual dalam pengelolaan gudang mereka. Proses manual ini melibatkan pencatatan stok, pemesanan, dan pengiriman barang secara tertulis atau menggunakan spreadsheet sederhana.

Sistem informasi manual adalah sistem yang mengandalkan pencatatan dan pengolahan data secara tradisional tanpa bantuan teknologi komputer. Menurut Mulyadi (2016), sistem ini melibatkan penggunaan alat tulis, buku besar, dan catatan tangan untuk mencatat transaksi keuangan dan menghasilkan laporan. Pada dasarnya, sistem manual mengutamakan keterampilan dan keahlian manusia dalam melakukan proses pencatatan dan pengolahan data.

Kelemahan utama dari sistem manual adalah risiko kesalahan manusia yang tinggi, keterbatasan dalam mengelola volume data yang besar, serta waktu yang dibutuhkan untuk memproses dan menyusun laporan keuangan. Hal ini dapat mempengaruhi akurasi dan ketepatan waktu laporan yang dihasilkan (Stair & Reynolds, 2016) (Ayunita & Rayyan Firdaus, 2024)

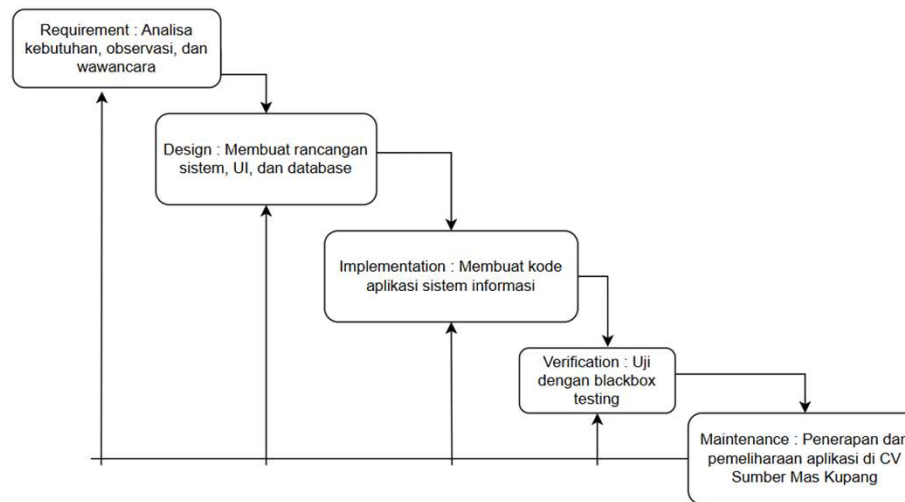
Jadi, untuk mengatasi permasalahan di CV Sumber Mas Kupang maka dibuat aplikasi sistem informasi penjualan, pembelian, dan persediaan stok.

# Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Bagaimana membuat proses administrasi penjualan, pembelian, dan persediaan stok di CV Sumber Mas Kupang menjadi lebih efisien dan baik ?

# Metode

Penelitian ini menggunakan pendekatan Research and Development (R&D) yang dipadukan dengan metode pengembangan perangkat lunak Waterfall. Pendekatan ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi berbasis web yang mampu menjawab kebutuhan praktis, dalam hal ini adalah sistem informasi penjualan, pembelian, dan persediaan stok CV Sumber Mas Kupang



# Hasil

Pengembangan aplikasi Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan Stok CV Sumber Mas Kupang dilakukan dengan pendekatan iteratif menggunakan metode Waterfall dan tahapan pengujian menyeluruh untuk memastikan sistem berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Aplikasi ini dirancang sebagai solusi digital untuk mempermudah proses administrasi yang selama ini mengalami kendala efisiensi dan akurasi. Fitur-fitur utama seperti login berdasarkan peran, dashboard, data barang, transaksi, gudang, laporan, pengguna telah berhasil dikembangkan dan diuji. Secara fungsional, seluruh komponen sistem dapat diakses dengan baik oleh user. Berikut hasil dari sistem yang telah dikembangkan.

# Pembahasan

Berdasarkan hasil pengujian fungsional yang dilakukan terhadap 6 item utama, seluruh fitur sistem memberikan hasil yang sesuai harapan. Ini menunjukkan bahwa aplikasi telah memenuhi standar kebutuhan pengguna baik dari sisi teknis maupun kemudahan operasional. Penerapan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan Stok CV Sumber Mas Kupang terbukti mampu menyelesaikan permasalahan utama dalam proses administrasi, yaitu pencatatan transaksi yang lama menggunakan metode manual serta akurasi data gudang dan data transaksi yang rendah.

# Temuan Penting Penelitian

Kelebihan dari sistem informasi ini terlihat pada efisiensi waktu dan tenaga, manajemen persediaan stok yang lebih akurat, pencatatan transaksi yang lebih rapi dan sistematis, dan tersedianya laporan yang dapat dianalisa untuk perkembangan CV Sumber Mas Kupang. Hasil pengujian ini menunjukkan bahwa pengembangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan Stok CV Sumber Mas Kupang tidak hanya berhasil secara teknis, tetapi juga secara fungsional dan administratif. Dengan pencapaian skor pengujian yang memuaskan, dapat disimpulkan bahwa aplikasi Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan Stok CV Sumber Mas Kupang telah berhasil menjawab kebutuhan CV Sumber Mas Kupang. Sistem ini diharapkan mampu terus dikembangkan dan diperluas cakupannya sesuai dinamika kebutuhan perusahaan.

# Manfaat Penelitian

Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi berbasis web bernama Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan Stok CV Sumber Mas Kupang yang dirancang untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi yang selama ini menjadi kendala. Melalui pendekatan *Research and Development* (R&D) dan metode pengembangan *Waterfall*. Hasil pengujian fungsional menggunakan metode black-box testing menunjukkan bahwa seluruh fitur sistem berjalan dengan baik dan sesuai harapan, dengan hasil yang memuaskan. Hal ini membuktikan bahwa Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan Stok CV Sumber Mas Kupang mampu menjadi solusi yang efisien, transparan, dan mudah digunakan oleh seluruh pihak yang terlibat dalam proses administrasi.

Dengan implementasi aplikasi ini, proses pelayanan menjadi lebih cepat, terdokumentasi secara sistematis, serta mengurangi ketergantungan pada proses manual yang selama ini menjadi kendala utama. Dengan adanya sistem informasi ini, efisiensi operasional CV Sumber Mas Kupang meningkat secara signifikan, dan perusahaan menjadi lebih siap dalam menghadapi tantangan bisnis di era digital. Dengan hasil pengujian terhadap sistem dengan 5 responden dan 6 fitur menyatakan 87% sangat puas dan 13% puas.



# Referensi

- Ayunita, & Rayyan Firdaus. (2024). Perbandingan Sistem Informasi Akuntansi Manual dan Berbasis Teknologi. Vol :1 No: 9, November 2024, 5975-5980.
- Dr. Arif Rachman, d. S., Dr.(Cand)E. Yochanan., SKM., Skep., MM., MARS., PI, Dr. Ir. Andi Ilham Samanlangi, S.T., M.T, & Hery Purnomo, S.E., M.M. (2024). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Karawang: CV Saba Jaya Publisher.
- Fayrus Abadi Slamet, M. (2022). Model Penelitian Pengembangan (R n D). Malang: Institut Agama Islam Sunan Kalijogo Malang.
- Wahid, A. A. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem . Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK, 1-5.

