

## PERANCANGAN SISTEM INVENTORI DAN PENJUALAN PAKAIAN DI KONVEKSI AULIA COLLECTION

**Muhammad Farhan**

Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI  
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

[Muhfarhan736@gmail.com](mailto:Muhfarhan736@gmail.com)

### Abstrak

Sistem inventori dan penjualan adalah sebuah hal yang penting dalam suatu perusahaan, maka harus diatur secara efektif dan efisien. Tujuan penelitian ini adalah menganalisa sistem yang sedang berjalan pada Konveksi Aulia Collection. Metode penelitian yang digunakan adalah Metode *Research and Development (R&D)* untuk mendeskripsikan sistem yang berjalan serta rancangan yang akan dibangun. Metode analisis dilakukan dengan mengadakan observasi langsung di perusahaan, dokumentasi dengan mempelajari dokumen-dokumen yang ada, riset terhadap masalah, dan wawancara kepada pihak terkait di Konveksi tersebut. Metode kepustakaan dilakukan dengan mencari informasi-informasi tambahan dari berbagai buku. Peneliti mendapatkan hasil penelitian bahwa sistem manajemen aset bermanfaat bagi perusahaan. Adapun manfaatnya untuk memudahkan perusahaan dalam mengelola data produk yang ada, memanfaatkan produk, dan membantu pengambilan keputusan terhadap kebutuhan produk yang ada. Simpulan dari penelitian ini adalah dengan diterapkannya aplikasi sistem inventori dan pemesanan pada perusahaan, menjadikan lebih baik dan menjadi lebih terstruktur.

**Kata Kunci :** Perancangan, Sistem inventori, Metode *Research and Development*.

### Abstract

*Inventory and sales system is an important thing in a company, it must be managed effectively and efficiently. The purpose of this research is to analyze the ongoing system in the Konveksi Aulia Collection. The research method used is the Research and Development (R&D) method to describe the running system as well as the design to be built. The analysis method is conducted by conducting direct observation of the company, documentation by studying existing document, research into problems, and interviews to related parties in the convection. The library method is done by searching for additional information from various books. The researcher get the research result that the asset management system is beneficial for the company. The benefit is to facilitate the company in managing existing product data, utilizing products, and helping decision making to the needs of existing products. The conclusion of this research is with the application of inventory and ordering system in the company, making better and become more structured.*

**Keywords:** Design, Inventory System, Research and Development Method.

### PENDAHULUAN

Bisnis konveksi adalah salah satu bisnis yang berkembang di Indonesia. Mengapa bisnis konveksi dapat berkembang di Indonesia, karena pakaian merupakan salah satu kebutuhan dasar manusia, maka pasar untuk menjualnya pun akan selalu ada. Pengusaha pun tidak kehabisan akal untuk berinovasi untuk memanfaatkan kebutuhan manusia yang paling dasar. Industri konveksi akan berkembang dan diperkirakan tumbuh hingga 30%. Prospek pengembangan usaha konveksi sangat menjanjikan mengingat pakaian adalah kebutuhan primer (sandang) selain makanan (pangan) dan perumahan (papan). Kebutuhan akan pakaian ini mutlak harus dipenuhi mengingat sangat diperlukan untuk kelangsungan hidup. Selain itu, menurut artikel dari Dinas Dinas Koperasi Usaha Mikro Kecil dan Menengah (KUMKM) yang berjudul Peluang Bisnis Konveksi. Bisnis ini memiliki pangsa pasar yang sangat luas, tren dan mode yang sangat dinamis dan mengikuti perkembangan zaman. Permintaan pasar untuk usaha ini sangat besar. Maka dari itu usaha tersebut dapat direalisasikan dengan rencana peningkatan modal usaha, penambahan tenaga kerja, jumlah kapasitas produksi, peningkatan distribusi penjualan dan meningkatkan strategi pemasaran.

Konveksi Aulia *collection* dalam pengelolaan data barang dan penjualan dengan cara manual dengan menggunakan kertas, sehingga terjadi keterlambatan informasi dan kesalahan data informasi. Salah satu faktor terjadinya kesalahan pengolahan data barang dan data penjualan barang menggunakan data yang terpisah sehingga sering terjadi perbedaan data.

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat aplikasi yang dapat memudahkan perusahaan dalam mengelola data produk yang ada, memanfaatkan produk, dan membantu pengambilan keputusan terhadap kebutuhan produk yang ada. sistem inventori dan penjualan pada perusahaan, menjadikan lebih baik dan menjadi lebih terstruktur. Sistem adalah suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variable yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu (Sutabri, 2010).

## **PENELITIAN RELEVAN**

Penelitian oleh Angelina Permatasari dengan judul Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Toko Kue, adapun tujuan dari penelitian tersebut adalah membantu merancang sistem informasi pemesanan dan membuat laporan *inventory* dan pemesanan. Hasil dari rancang bangun ini dapat membantu manajemen dalam *me-monitoring* stok sesuai kebutuhan, dan dapat memperkecil *human error* serta mampu menciptakan laporan dengan cepat dan akurat.

Penelitian oleh Witama (2019) dengan judul Perancangan Aplikasi Pengelolaan Aset Barang Inventaris SDN Makasar 05 Pagi Jakarta Timur. Tujuan dari penelitian ini untuk merancang untuk sebuah sistem aplikasi data aset dan laporan data aset dengan menggunakan bahasa pemrograman java. Hasil dari penelitian tersebut adalah aplikasi yang dapat mempermudah dalam proses pendataan aset sehingga lebih mudah dalam pencarian data yang diperlukan dan dapat membantu kinerja petugas tata usaha sehingga lebih efektif dan efisien. (Witama, 2019)

## **METODE PENELITIAN**

### **Teknik Pengumpulan Data**

Metode penelitian yang digunakan yaitu metode *Research and Development (R&D)*. Metode *R&D* merupakan metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan metode tersebut (Sutabri, 2010). Metode *R&D* ini seringkali digunakan sebagai proses penelitian yang bertujuan untuk menghasilkan produk, yang langkah-langkahnya adalah analisis, perancangan, penerapan, dan pemeliharaan (Kristanto, 2013). Metode pengumpulan data yang dilakukan oleh peneliti untuk mendapatkan data-data serta informasi untuk mendukung penyempurnaan hasil dari penelitian ini antara lain:

#### **a. Observasi**

Pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian, mencatat hal-hal penting khususnya data inventori dan pemesanan bahan kimia.

#### **b. Studi Pustaka**

Pengumpulan data dengan mengumpulkan sumber-sumber tertulis, dengan cara membaca, mempelajari, dan mencatat hal-hal penting yang berhubungan.

#### **c. Wawancara**

Wawancara dilakukan dengan melakukan komunikasi dan wawancara secara langsung dengan pihak perusahaan.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **Analisis Permasalahan**

Dari hasil penelitian yang peneliti lakukan maka peneliti dapat menganalisa permasalahan yang ada pada sistem perancangan penjualan barang di konveksi aulia *collection* yaitu:

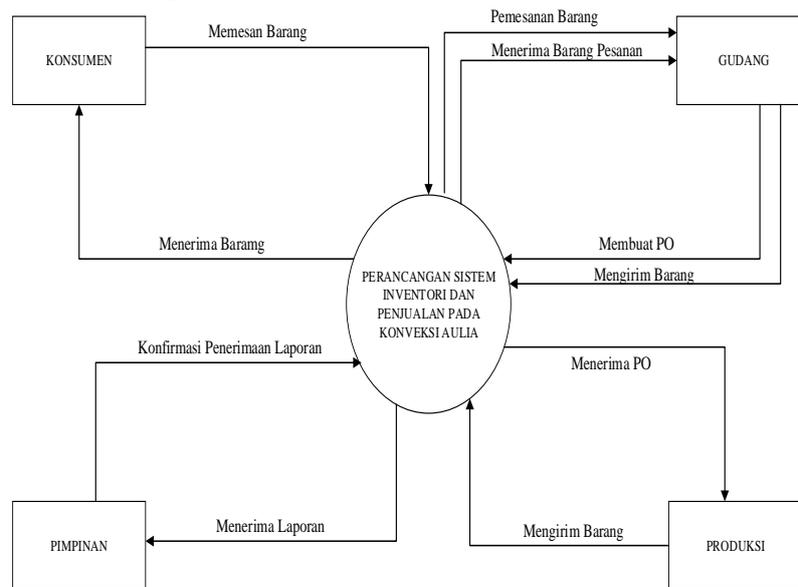
1. Proses penjualan yang masih belum terkomputerisasi, sehingga dalam pembuatan tanda bukti penjualan masih manual.
2. Proses penjualan yang belum menggunakan sistem yang baik sehingga menyebabkan lambatnya pekerjaan kasir dalam penghitungan pembelian barang sehingga belum efektif dan efisien.
3. Kurangnya sumber daya manusia yang memahami sistem komputerisasi menjadi suatu penyebab belum dibuatnya sistem perancangan penjualan barang di konveksi aulia *collection*.

### Alternatif Penyelesaian Masalah

Berdasarkan masalah-masalah yang dibagi dalam pemesanan dan penjualan pada Konveksi Aulia Collection maka peneliti memberikan alternatif penyelesaian masalah, yaitu:

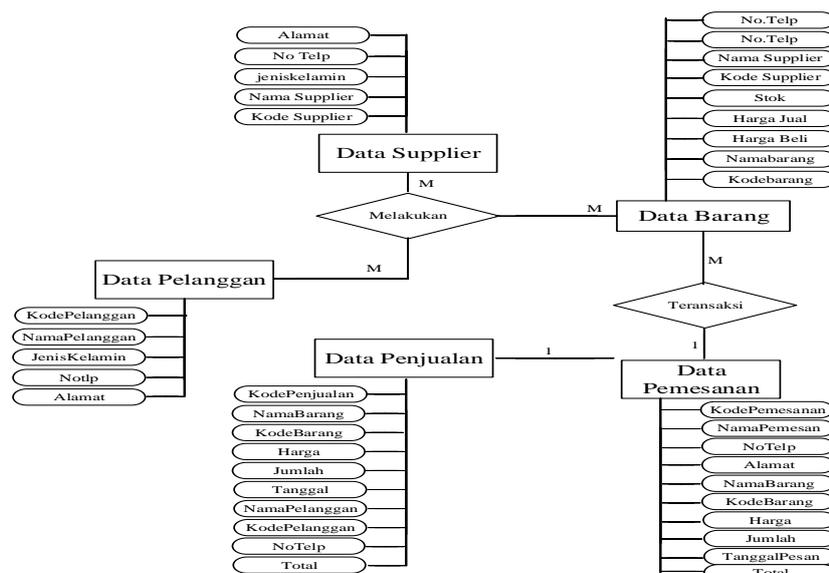
1. Merancang sebuah sistem secara terkomputerisasi sehingga memudahkan dalam proses pemesanan dan penjualan barang di konveksi aulia collection.
2. Merancang sebuah sistem penjualan dan pemesanan, sehingga penjualan dan pemesanan dapat dilaksanakan lebih efektif dan efisien.
3. Perancangan database untuk aplikasi penjualan sehingga penyimpanan data barang dan penjualan tidak menggunakan media kertas atau arsip lagi melainkan database yang sudah menginput dan menampilkan saja.

### Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan



Gambar 1. Diagram Konteks

### ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar 2. Entity Relationship Diagram (ERD)

### Tampilan Layar

Berikut tahap implementasi dan pengujian pada *software* program yang telah di buat dengan bahasa pemrograman java.

### Tampilan Menu Utama



Gambar 3. Menu Utama

Tampilan menu utama dari aplikasi yang dihasilkan dari penelitian ini untuk memilih menu sesuai kegiatan yang dibutuhkan.

### Tampilan Menu Data Barang



Gambar 4. Menu Barang

Tampilan menu barang ini untuk mengeksekusi kegiatan data barang yang terjadi pada *inventory* barang.

### Tampilan Menu Pemesanan



Gambar 5. Menu Pemesanan

Tampilan menu pemesanan ini untuk meng-*input* data pemesanan barang.

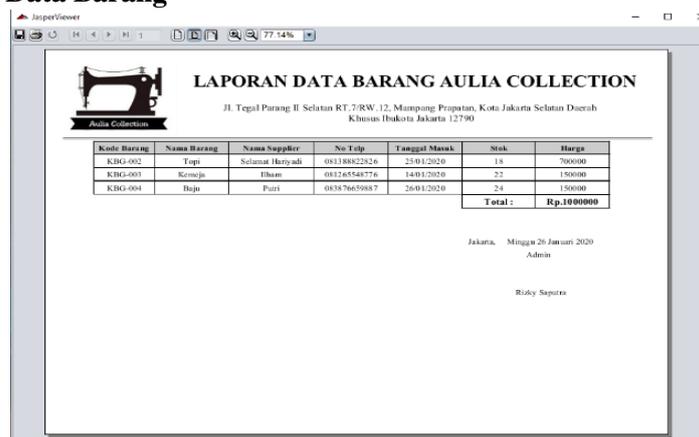
### Tampilan Menu Penjualan



Gambar 6. Menu Penjualan

Tampilan menu penjualan ini untuk mendata barang apa saja yang sudah terjual.

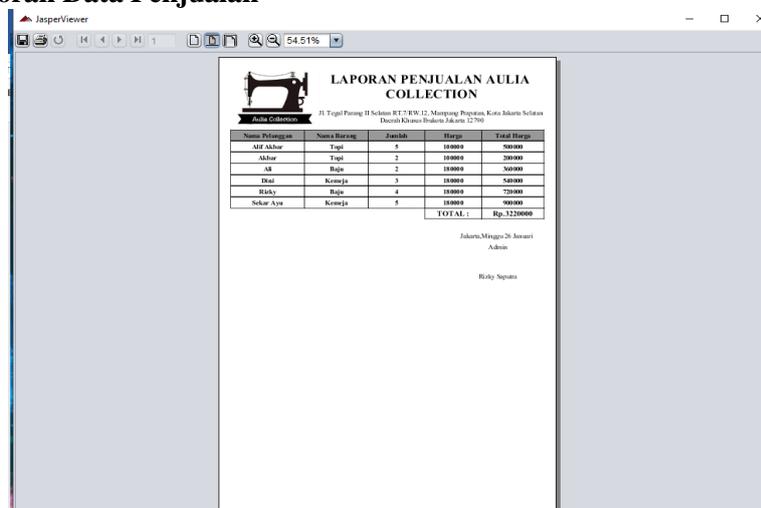
### Tampilan Laporan Data Barang



Gambar 7. Laporan data barang

Berisi laporan barang yang ada di *inventory* barang.

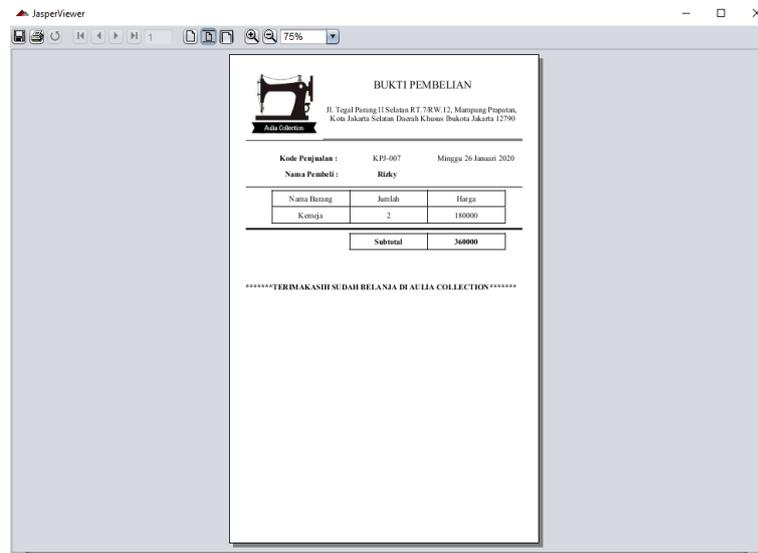
### Tampilan Laporan Data Penjualan



Gambar 8. Laporan data penjualan

Berisi laporan penjualan barang di konveksi aulia *collection*.

### Tampilan Laporan Kwitansi



Gambar 9. Laporan Kwitansi

Berisi bukti penjualan barang konveksi aulia *collection* (Kwitansi)

### SIMPULAN

Setelah menganalisa dan mengevaluasi keadaan perusahaan dan membandingkan dengan teori, maka pada bab ini akan diambil simpulan dan saran yang mungkin berguna bagi pihak perusahaan. Beberapa simpulan yang diambil oleh peneliti yaitu. Komputerisasi sistem penjualan pada Konveksi Aulia *Collection* yang peneliti ajukan adalah sebagai jalan pintas pemecahan masalah guna membantu mengatasi permasalahan yang ada pada system yang lama. Sistem penjualan yang ada sekarang menangani secara keseluruhan masalah yang terjadi pada Konveksi Aulia *Collection* karena sistem yang dipakai masih manual. Dengan menggunakan sarana komputer yang sesuai sebagai alat bantu dalam pengolahan data dan pembuatan laporan, maka diharapkan memberi kemudahan pada pengguna arsip untuk mengkaji data serta mempercepat pekerjaan sehingga dapat menghemat waktu dan tenaga.

### DAFTAR PUSTAKA

- A. Kristanto, *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. 2013.  
Kadir, Abdul, "*Sistem Informasi dengan Basis Data*". 2013.  
Sutabri, Tata, "*Analisis Sistem Informasi*". 2010.  
Witama, Muhamad, "*Perancangan Aplikasi Pengelolaan Aset Barang Inventaris SDN Makasar 05 Pagi Jakarta Timur*". Universitas Indraprasta PGRI. 2019.