

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PEMESANAN SECARA ONLINE MENGGUNAKAN METODE
PERPETUAL BERBASIS WEB PADA TOKO MULIA JAYA
JAMBI**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :
Sintia Vastika Sari
8040200197

Untuk Persyaratan Penelitian dan Penulisan Tugas Akhir
Sebagai Akhir Proses Studi Strata 1

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DINAMIKA BANGSA
JAMBI
2023**

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi dan informasi saat ini semakin berkembang pesat. Hal ini dapat dilihat dengan adanya penggunaan teknologi informasi diberbagai perusahaan maupun organisasi untuk mempermudah proses pengolahan data menjadi sebuah informasi. Menurut Putra, I. dan Juliana, I Teknologi informasi adalah suatu perancangan, studi, implementasi, dukungan, pengembangan, ataupun manajemen sistem informasi yang berbasis komputer, terutama pada aplikasi hardware ataupun software komputer [1]. Teknologi informasi diterapkan dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu. Penerapan teknologi informasi dapat memudahkan perusahaan untuk mencapai efisiensi dan efektivitas proses bisnis dalam mencari data, mengolah data, serta membuat laporan agar meminimalisasi kesalahan data sehingga dapat menunjang pengolahan data yang baik. Dengan pengolahan data yang baik tentunya akan memudahkan perusahaan dalam manajemen persediaan dan penjualan barangnya sehingga menghasilkan informasi secara cepat dan akurat serta dapat dijadikan dasar dalam pengambilan keputusan.

Pemesanan adalah suatu perjanjian yang dilakukan 2 (dua) pihak atau lebih yaitu pemberi dan pemakai jasa dan atau barang untuk memenuhi kebutuhannya dalam mengusahakan barang dan atau jasa tersebut sehingga dapat digunakan[2]. Pemesanan merupakan aktivitas yang selalu dilakukan oleh

konsumen sebelum melakukan proses membeli. Pemesanan juga merupakan unsur penting dalam sebuah perusahaan atau usaha yang bergerak pada bidang perdagangan karna dengan kegiatan pemesanan perusahaan atau usaha berharap mendapatkan keuntungan agar bisa melanjutkan kegiatan usaha tersebut. Untuk mendukung kegiatan sistem pemesanan ini dibutuhkan suatu sistem pemesanan yang terkomputerisasi agar dapat memperlancar proses pengolahan data transaksi pemesanan.

Toko Mulia Jaya Jambi merupakan suatu usaha berbentuk grosir yang dimana menjual berbagai macam kebutuhan sehari-hari seperti pembersih rumah, peralatan mandi, sabun mencuci pakaian, dan lain sebagainya. Toko Mulia Jaya Jambi berlokasi di Jl. Pattimura, No.70. RT.07, Kec.Kota Baru, Kel. Rawa Sari, Kota Jambi. Saat ini, sistem penjualan pada Toko Mulia Jaya Jambi masih menggunakan sistem konvensional atau manual yang dimana pencatatan dan pengolahan data barang, jumlah dan harga barang, serta data transaksi penjualan masih dilakukan dengan menggunakan tulisan tangan untuk kemudian dipindahkan ke dalam buku sebagai laporan atau arsip. Karyawan gudang juga mengalami kesulitan dalam melakukan pengecekan stok barang dikarenakan data stok barang masih dicatat manual sehingga proses pencarian membutuhkan waktu yang relatif lama. Jika data-data tersebut cukup banyak maka proses pengolahan data menjadi lambat sehingga pembuatan laporan pun juga akan menjadi terlambat. Jadi, lambatnya proses pengolahan dan pencarian data, informasi yang disajikan kurang akurat dan pembuatan laporan yang tidak dapat diselesaikan

tepat pada waktunya merupakan salah satu masalah yang sering terjadi pada Toko Mulia Jaya Jambi.

Pada sistem pemesanan Toko Mulia Jaya Masih dilakukan secara manual dengan melakukan Pemesanan melalui Via Telepon dan Via Chat atau langsung melakukan pemesanan ditempat. Dalam melakukan proses pemesanan admin akan mengalami kesulitan ketika *customer* ingin mengetahui jumlah dan harga barang yang ada. Hal ini disebabkan sistem yang belum terkomputerisasi dalam pencarian data barang, jumlah dan harga barang sehingga membutuhkan waktu yang lama dimana dapat menyebabkan kesalahan dalam pengisian harga serta jumlah pembayaran. Karyawan – karyawan juga harus menunggu proses pemesanan yang dilakukan admin selesai, Hal ini dapat menyebabkan keterlambatan pulang kerja yang telah ditentukan oleh pihak toko dan pembuatan laporan akan membutuhkan waktu yang lebih banyak.

Berdasarkan hal tersebut Toko Mulia Jaya membutuhkan sistem informasi untuk mengatasi masalah tersebut, salah satunya dengan menggunakan metode perpetual agar proses pencatatan dan pengolahan penjualan dan pemesanan dapat berjalan dengan baik. Menurut Evan Stiawan, Metode Perpetual adalah Metode pencatatan dengan menggunakan cara setiap penambahan atau pengurangan secara terus menerus akan di ikuti pencatatan, sehingga persediaan setiap saat dapat diketahui berapa banyak jumlahnya, dengan melihat kolom saldo yang diperjelas berdasar jumlah dan harga[3]. Metode Perpetual merupakan sebuah metode pencatatan setiap waktu menyesuaikan transaksi input dan output persediaan barang. Proses pencatatan berlangsung *continue* atau berkelanjutan,

sehingga pemilik usaha bisa mengetahui jumlah persediaan barang toko. Didalam metode perpetual terdapat 3 metode penilaian yaitu metode perpetual FIFO, metode perpetual LIFO dan metode perpetual Average.

Oleh karena itu, penulis tertarik untuk merancang sistem penjualan dan pemesanan pada Toko Mulia Jaya Jambi dengan mengangkat topik tersebut menjadi sebuah tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan Secara Online oleh Menggunakan Metode Perpetual Berbasis Web Pada Toko Mulia Jaya Jambi”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini yaitu “Bagaimana Menganalisis dan Merancang Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan Online oleh Customer Menggunakan Metode Perpetual Berbasis Web pada Toko Mulia Jaya Jambi?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan lebih terarah, maka dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut :

1. Perancangan Sistem Informasi pengolahan data ini hanya memuat data pengguna, data pelanggan, data distributor, data kategori, data barang, data pembelian, data penjualan, pemesanan, retur pembelian dan mencetak laporan

yang dibutuhkan oleh Toko Mulia Jaya Jambi seperti laporan Penjualan dan laporan Pembelian.

2. Metode penelitian pada sistem ini menggunakan metode perpetual dalam pencatatan persediaan yaitu Average.
3. Metode pengembangan pada sistem ini menggunakan metode *Waterfall* (air terjun).
4. Alat bantu pemodelan sistem ini dibangun dengan menggunakan UML (*Unified Modelling Language*), meliputi *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, serta menggunakan *Flowchart Diagram*.
5. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini yaitu :

1. Menganalisis sistem informasi pengolahan data persediaan, penjualan dan pemesanan barang berbasis web pada Toko Mulia Jaya Jambi untuk membantu memudahkan proses bisnis secara komputerisasi dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan DBMS MySQL.
2. Merancang sistem Penjualan dan Pemesanan pada Toko Mulia Jaya Jambi guna mengetahui permasalahan yang ada dan mencari solusinya.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Toko Mulia Jaya Jambi, mempermudah proses transaksi pengolahan data persediaan dan penjualan secara terkomputerisasi agar akurat dan cepat.
2. Bagi Admin, meningkatkan kinerja dan membantu mempermudah pengolahan data pemesanan dan penjualan yang sedang berlangsung agar tertata dengan baik sehingga mempermudah pengguna untuk mendapatkan informasi dari laporan yang dibutuhkan.
3. Bagi Customer, diharapkan dapat memberikan layanan yang lebih baik dan membantu mempermudah proses pemesanan.
4. Bagi Penulis, dapat menambah wawasan dan pengetahuan tentang penerapan konsep dan teori dalam menyelesaikan permasalahan dari penelitian terhadap masalah-masalah dan kebutuhan sistem pengolahan data pemesanan dan penjualan barang yang ada pada Toko Mulia Jaya Jambi.

1.6 SISTEMATIKA PENELITIAN

Laporan ini dibuat dalam sistematika yang sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang benar dan dibagi dalam bab – bab sebagai berikut :

BAB I: PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian serta Sistematika Penulisan.

BAB II: LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas mengenai teori – teori dasar yang digunakan sebagai kerangka untuk mendukung pemahaman

terhadap penelitian yang penulis lakukan, yaitu teori tentang Perancangan, Sistem, Sistem Informasi, Penjualan, *Website*, PHP dan MySQL.

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

Pada Bagian ini diuraikan secara rinci metode penelitian yang akan digunakan dalam menyelesaikan permasalahan penelitian untuk mencapai tujuan penelitian mengembangkan perangkat lunak, dan *Tools* (alat bantu) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak baik *Software* maupun *Hardware*.

BAB IV: ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini menjelaskan mengenai analisis permasalahan dan solusi pemecahan masalah, Analisis kebutuhan sistem, Perancangan Algoritma Program, *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan Struktur Data dan Rancangan *Layout/tampilan*.

BAB V: IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menjelaskan cara menjalankan program dan melakukan uji coba terhadap sistem serta menjelaskan pengujian yang dilakukan terhadap fungsi-fungsi perangkat lunak untuk melihat apakah perangkat lunak telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

BAB VI: PENUTUP

Bab terakhir berisikan kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan dan saran yang berhubungan dengan hasil penelitian ini untuk pengembangan penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. A. Prabowo *et al.*, *Pengantar Teknologi Informasi*. Get Press, 2022. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=PspuEAAAQBAJ>
- [2] U. dan Hidayat, *Bab Ii Landasan Teori*, vol. 53, no. 9. 2019
- [3] S. E. M. M. Evan Stiawan, S. I. P. M. A. Andis Syah Putra, and M. A. Yetti Afrida Indra, *BAHAN AJAR MANAJEMEN KEUANGAN: Konsep Laporan Keuangan dan Obligasi*. CV. SINAR JAYA BERSERI, 2021. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=10ZWEAAAQBAJ>