

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang begitu pesat telah membantu manusia untuk menghasilkan informasi yang lebih akurat dan tepat. Manusia telah mampu menghasilkan sebuah teknologi yang sangat canggih yaitu komputer. Komputer sangat membantu dalam menyelesaikan pekerjaan yang rumit dan jumlah data yang banyak sehingga dapat memberikan informasi yang dibutuhkan dengan cepat dan tepat [1].

Salah satu pemanfaatan teknologi komputer adalah dengan sistem informasi yang memberikan kemudahan dalam pengolahan, perhitungan, penyimpanan data, sampai pembuatan laporan, serta menghasilkan informasi yang akurat, baik yang dibutuhkan secara perseorangan maupun perusahaan. Sistem informasi telah banyak digunakan pada industri otomotif khususnya perlengkapan kendaraan roda 4 seperti ban mobil.

Mendalo Jaya Ban Jambi merupakan usaha perseorangan yang bergerak dalam penjualan ban mobil dan perlengkapannya. Transaksi pembelian dilakukan secara tunai dan kredit kepada distributor sedangkan penjualan dilakukan secara tunai dan kredit dengan memberikan tempo waktu 30 hari dari tanggal penjualan kepada semua pelanggan. Dalam transaksi pembelian dan penjualan masih dilakukan secara konvensional dengan bantuan buku dan alat hitung kalkulator. Peneliti melakukan wawancara dengan pemilik toko untuk mengetahui proses

penjualan yang dimulai pelanggan datang ke toko untuk memesan produk, kemudian karyawan toko mencatat data pemesanan dan mengecek stok produk yang tersedia ke gudang secara manual. Selanjutnya produk diserahkan kepada pelanggan dan kasir membuat nota penjualan yang ditulis secara manual, kemudian pelanggan membayar sesuai nota. Setelah transaksi selesai kasir mencatat data transaksi penjualan ke buku agenda untuk membuat laporan harian yang diserahkan kepada pemilik toko.

Berdasarkan sistem yang sedang berjalan saat ini pada Mendalo Jaya Ban Jambi ditemukan beberapa permasalahan yang terjadi, yaitu seringnya terjadi kesalahan dalam pencatatan nota penjualan baik dari nama produk ataupun harga produk, pencarian data untuk pembuatan laporan yang membutuhkan waktu cukup lama karena harus dihitung dan ditulis satu per satu ke dalam agenda sehingga informasi mengenai data yang dikelola menjadi kurang cepat dan tepat. Dan untuk data stok sering terjadi kesalahan penulisan jumlah transaksi keluar masuk produk sehingga laporan pada kartu stok sering terjadi selisih dengan stok fisik produk yang mengakibatkan terkadang terjadi penumpukan stok barang pada gudang. Untuk data pembelian atau penjualan yang akan jatuh tempo masih sulit untuk dimonitoring karena harus melihat kembali ke buku pencatatan agenda yang mengakibatkan hutang dan piutang jatuh tempo telat untuk pelunasannya. Oleh karena itu diperlukan sistem informasi pembelian dan penjualan yang dirancang dapat memudahkan pencarian data, pembuatan nota penjualan, menghitung stok produk secara otomatis, monitoring hutang dan piutang jatuh tempo, dan dapat mencetak laporan-laporan yang dibutuhkan secara cepat dan tepat.

Berdasarkan latar belakang belakang dari masalah tersebut, maka penulis tertarik untuk mengangkat judul **“Perancangan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pada Mendalo Jaya Ban Jambi”**.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini, yaitu “Bagaimana merancang sistem informasi pembelian dan penjualan pada Mendalo Jaya Ban Jambi ?”.

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah. Penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Perancangan sistem informasi pembelian penjualan membahas mengenai data konsumen, data supplier, data produk, data pembelian dan penjualan secara tunai dan kredit, serta laporan-laporan yang dibutuhkan pada Mendalo Jaya Ban Jambi seperti laporan pelanggan, laporan pembelian, laporan penjualan, dan laporan laba rugi.
2. Untuk membangun sistem, perangkat lunak yang akan digunakan adalah bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL
3. Perancangan sistem yang sedang berjalan menggunakan *flowchart dokumen* dan sistem yang akan dibuat menggunakan *use case diagram, activity diagram, class diagram* dan *flowchart program*

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Mengidentifikasi permasalahan yang sedang terjadi untuk pembelian dan penjualan pada Mendalo Jaya Ban Jambi
2. Merancang sistem informasi pembelian dan penjualan pada Mendalo Jaya Ban Jambi menggunakan bahasa pemograman PHP dan DBMS MySQL

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi perusahaan, memberikan kemudahan dalam melakukan proses pengolahan data pembelian dan penjualan menjadi lebih cepat dan tepat sehingga memberikan informasi yang akurat
2. Bagi karyawan, memberikan kemudahan dalam melakukan pencarian data, mengecek stok akhir produk dan rekap data laporan pembelian dan penjualan yang akan diserahkan kepada pimpinan perusahaan.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

**BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan berupa penjelasan mengenai perancangan, perancangan sistem, sistem informasi, pembelian, penjualan, alat bantu perancangan sistem dengan metode *unified modeling language* (UML) seperti *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*, dan alat bantu pembuatan sistem seperti PHP, MySQL, XAMPP, dan *dreamweaver*.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode penelitian yang digunakan, dan teknik pengumpulan data penelitian.

**BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai gambaran umum objek penelitian, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan *output*, *input*, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

**BAB VI : PENUTUP**

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan