

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Penggunaan teknologi dapat menunjang dan meningkatkan keberhasilan aktivitas bisnis, sehingga banyak perusahaan berlomba-lomba menerapkan teknologi untuk bersaing dengan perusahaan lain. Dengan perkembangan teknologi yang semakin cepat, membuat perusahaan juga harus mengikuti perkembangan teknologi yang ada dan ingin menjadi yang terbaik dari perusahaan lain dengan menerapkan sistem informasi pada usahanya [1]

Sistem informasi merupakan suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar [2]. Sistem informasi memiliki manfaat untuk memudahkan perusahaan dalam pengaturan dan pengolahan data yang ada sehingga menjadi informasi yang teratur, cepat dan tepat dan sistem informasi telah digunakan diberbagai bagian salah satunya untuk sistem informasi pembelian dan penjualan.

Sistem informasi pembelian dan penjualan ialah suatu pembuatan pernyataan pembelian dan penjualan atau kegiatan yang dijelaskan melalui prosedur-prosedur pembelian dan penjualan [3]. Sistem informasi pembelian dan penjualan memberikan peranan untuk pengelolaan data transaksi yang berhubungan pembelian dan penjualan serta pembuatan laporan yang dilakukan

oleh perusahaan atau organisasi tertentu dan telah digunakan diberbagai bidang usaha seperti usaha otomotif yaitu usaha *spare part* dan aksesoris motor

Aldo Motor Jambi merupakan salah satu usaha yang menjual *spare part* dan aksesoris motor di Kota Jambi seperti oli, kanvas rem, ban, dan lainnya. Sistem penjualan dan pembelian dilakukan secara tunai dan kredit dengan terdapat tempo pembayaran. Proses pengelolaan data pembelian dan penjualannya masih menggunakan bantuan buku dan alat hitung kalkulator dan untuk laporan-laporan yang dihasilkan hanya disimpan dalam ke dalam agenda sebagai arsip. Sehingga ditemukan beberapa kelemahan pada sistem yang sedang berjalan pada Aldo Motor Jambi, diantaranya terjadi kesalahan dalam pengolahan data transaksi pembelian dan penjualan secara tunai dan kredit yang meliputi kesalahan penulisan nama produk, harga produk, total transaksi dan kehilangan bukti nota kredit yang dapat menyebabkan terjadi kerugian di pihak toko dan mengurangi layanan yang diberikan kepada pelanggan. Proses perhitungan persediaan produk yang masih dihitung dan dicatat ke buku agenda sesuai dengan transaksi pembelian dan penjualan untuk data masuk dan keluar sehingga data stok fisik dan pencatatan di buku stok tidak sama yang menyebabkan jumlah persediaan produk yang kurang akurat. Proses pembuatan laporan transaksi seperti laporan pembelian dan penjualan masih di rekap satu per satu ke buku agenda sehingga membutuhkan waktu cukup lama dan terkadang terjadi kesalahan dalam pencatatan dan perhitungan total transaksi pembelian dan penjualan. Dari permasalahan inilah yang menjadi alasan untuk membuat sistem informasi secara

terkomputerisasi yang memudahkan Aldo Motor Jambi untuk dapat melakukan proses transaksi penjualan secara akurat, tepat, dan efisien.

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian mengenai permasalahan yang terjadi pada sistem yang berjalan pada saat ini di untuk dapat melakukan proses transaksi penjualan secara akurat, tepat dengan mengangkat topik tersebut menjadi penelitian kerja praktek yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Pembelian Dan Penjualan pada Aldo Motor Jambi ”**.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

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

## **1.3 PEMBATAAN MASALAH**

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

1. Penelitian hanya membahas mengenai data pembelian dan penjualan secara tunai dan kredit, persediaan produk, dan laporan-laporan yang diperlukan pada Aldo Motor Jambi, seperti laporan pelanggan, laporan pemasok, laporan stok produk, laporan pembelian dan laporan penjualan.
2. Sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DMBS MySQL

3. Perancangan sistem menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* yaitu *use case diagram, activity diagram, class diagram* dan untuk alur sistem yang berjalan menggunakan *flowchart dokument*
4. Perancangan menggunakan pemodelan air terjun (*waterfall*).

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem informasi pembelian dan penjualan yang sedang berjalan di Aldo Motor Jambi.
2. Merancang sistem informasi pembelian dan penjualan pada Aldo Motor Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Dengan adanya sistem informasi yang telah terintegrasi diharapkan dengan baik dapat mengatasi kesalahan-kesalahan operasi yang selama ini masih dilakukan secara manual misalnya kesalahan input data meliputi salah input produk, harga, jumlah stok sehingga laporan harus diulang kembali.
2. Diharapkan dapat membantu memberikan laporan mengenai pembelian, penjualan dan persediaan barang secara cepat, mudah, dan akurat untuk mengatasi permasalahan yang muncul pada sistem yang sedang berjalan pada Aldo Motor Jambi.

3. Memberikan referensi dan pengetahuan bagi peneliti selanjutnya tentang sistem informasi pembelian dan penjualan.

## **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 yang menggunakan sumber dari buku, jurnal dan *internet*. Landasan teori yang digunakan oleh penulis antara lain : perancangan sistem, sistem informasi, pembelian, penjualan, *database*, *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart*, HTML, PHP, MySQL, *Dreamweaver CS 5*, dan XAMPP.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem, dan alat bantu (*tools*) pembuatan program.

**BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai gambaran umum Aldo Motor Jambi, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, perancangan sistem yang menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*, perancangan *output*, *input*, perancangan struktur data, struktur program, dan algoritma program yang menggunakan *flowchart*

**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.