

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Peranan teknologi informasi dalam membantu pengolahan data penjualan dalam perusahaan dan organisasi telah lama berlangsung. Alasan utama penggunaan teknologi informasi dalam pengolahan data penjualan adalah efisiensi, penghematan waktu dan biaya. Disamping itu peningkatan efektivitas, mencapai hasil output laporan penjualan dengan benar merupakan kebutuhan setiap perusahaan maupun toko. Karena peranan teknologi informasi yang penting tersebut, banyak perusahaan besar maupun kecil yang menerapkan suatu teknologi informasi menjadi sesuatu hal yang diwajibkan untuk mendukung kegiatan yang dilakukan oleh perusahaan. [1]

Pentingnya sistem informasi ini sudah dibuktikan dengan berbagai penelitian lainnya diantaranya, membuat sistem informasi penjualan pada apotek Jati Farma Arjosari oleh Astuti [2] . Dengan adanya sistem informasi penjualan, Apotek Jati Farma Arjosari bisa melakukan data transaksi lebih efektif dan efisien, bisa membantu memperbaiki kesalahan pada penulisan data, dan mempermudah para apoteker dalam proses pencarian data.

Pada penelitian yang dilakukan oleh Syavitri [1] dalam jurnalnya mengenai “Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Pada Toko Update” bahwa hasil dalam menerapkan sistem informasi penjualan dan pembelian tersebut sangat berdampak bagi toko Update yang awalnya dalam penjualannya menggunakan nota manual berangkap 2 (dua) dan pada saat perekapan nota terdapat nota yang tidak terbaca, Namun setelah menggunakan sistem informasi pencatatan penjualan dilakukan secara komputerisasi yang dimana lebih efisien dan akurat.

Lalu, ada juga penelitian dari Siregar [3] dalam jurnalnya mengenai “Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pakaian Pada Galoenk Distro Pemantangsiantar”, ditemukan hasil dari penelitian tersebut Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan ini sangat membantu pihak toko tersebut khususnya dalam proses penyimpanan data transaksi pembelian dan penjualan pakaian.

Dari berbagai penelitian tentang penerapan Sistem informasi pembelian dan penjualan tersebut bisa kita simpulkan bahwa sistem informasi dalam sebuah perusahaan maupun toko sangat penting adanya karena dengan adanya sistem informasi bisa mempermudah kita dalam menginput nota dan membuat laporan secara akurat.

Toko bangunan Berkat Jaya merupakan toko yang menjual alat-alat bangunan yang beralamatkan di komplek anggrek permai Blok A No.10, Batam, Kepulauan Riau. Untuk proses bisnis pembelian dan penjualan yang terjadi di toko tersebut banyak ditemui masalah antara lain dari sisi pengolahan data pembelian dan

penjualan secara tunai maupun kredit masih dicatat ke dalam nota sehingga kadang kala terjadi kesalahan dalam penulisan nama barang serta perhitungan yang masih menggunakan kalkulator yang juga terkadang terjadi kesalahan dalam penulisan harga dan total harga barang yang dapat menyebabkan kerugian bagi pihak toko. Dari sisi pengolahan data stok produk, kadang kala terjadi perbedaan stok fisik dengan perhitungan stok yang ada di kertas dikarenakan kesalahan dalam pencatatan data masuk dan data keluar barang sehingga dapat terjadi penumpukan stok produk di gudang. Dari sisi pembuatan laporan, masih membutuhkan waktu yang relative lama karena perlu rekap satu per satu data pembelian maupun penjualan berdasarkan nota.

Berdasarkan masalah itulah munculah ide penulis untuk merancang sebuah sistem pada Toko Bangunan Berkat Jaya yang dapat mempermudah memperoleh informasi pembelian dan penjualan secara cepat dan tepat. Oleh karena itu penulis mengangkat judul skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pada Toko Bangunan Berkat Jaya”**.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menganalisis sistem informasi pembelian dan penjualan pada Toko Bangunan Berkat Jaya ?

2. Bagaimana merancang sistem informasi pembelian dan penjualan pada Toko Bangunan Berkat Jaya ?

### **1.3 PEMBATASAN MASALAH**

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

1. Penelitian ini hanya fokus pada pengolahan data produk alat-alat bangunan, data pembelian, data penjualan, data pembayaran hutang dan piutang dengan laporan-laporan yang dibutuhkan pada Toko Bangunan Berkat Jaya
2. Sistem menggunakan jaringan local/ secara *offline*
3. Pembuatan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL
4. Pemodelan sistem menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*

### **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

#### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan pada Toko Bangunan Berkat Jaya terutama pada proses pembelian, penjualan, dan perhitungan data stok produk.

2. Merancang sebuah sistem informasi pembelian dan penjualan pada Toko Bangunan Berkat Jaya menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

#### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Serta manfaat yang didapat dari penelitian, yaitu :

1. Dapat membantu mempermudah proses pengolahan data pembelian, penjualan, dan persediaan sehingga dapat mempercepat dalam mendapatkan informasi yang akurat, efektif, dan efisien kepada pihak-pihak yang membutuhkan informasi.
2. Membantu karyawan dalam melakukan pemeriksaan stok produk yang tersedia, mengetahui produk-produk yang telah terjual, dan membantu dalam pembuatan laporan yang dibutuhkan untuk diserahkan kepada atasan toko.
3. Memberikan kemudahan kepada pelanggan sehingga dapat memberikan informasi yang cepat mengenai produk dan layanan yang diterima dari toko.

## **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 sistem, sistem informasi, pembelian, penjualan, database, 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 HTML, PHP, MySQL, XAMPP, dan Dreamweaver.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai parameter penelitian, metode penelitian yang digunakan, metode pengembangan sistem dan teknik pengumpulan data penelitian.

**BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai gambaran umum toko, 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.