

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Perkembangan teknologi informasi saat ini berjalan dengan cepatnya, dan banyak sekali keuntungan yang bisa didapatkan dari perkembangan teknologi informasi ini [1]. Sebagai contohnya di bidang bisnis, teknologi informasi dapat digunakan untuk peningkatan promosi maupun untuk membantu pengolahan data-data yang ada untuk dijadikan sebuah informasi. Teknologi informasi telah digunakan di berbagai usaha salah satunya usaha penjualan produk bahan bangunan [2].

Pemanfaatan teknologi sistem informasi pembelian dan penjualan untuk usaha produk bahan bangunan dalam digunakan untuk memudahkan pengolahan data transaksi pembelian dan penjualan menjadi lebih cepat dan tepat serta dapat menghasilkan informasi dalam bentuk laporan-laporan yang dibutuhkan seperti laporan persediaan barang, laporan pembelian dan laporan penjualan [3].

Toko Phing - Phing Bangunan merupakan usaha perseorangan yang bergerak dalam penjualan produk bahan bangunan seperti besi, seng, pipa, dan produk lainnya yang berlokasi di Jln. Lingkungan Talang Kawo, Bangko, Merangin, Jambi.. Transaksi pembelian dilakukan secara tunai dan tempo pembayaran selama 45 hari dari *supplier* jika ada hutang sedangkan penjualan dilakukan secara tunai dan tempo pembayaran yang telah ditentukan jika ada

piutang. Dalam pengelolaan pembelian dan penjualan masih dilakukan secara konvensional dengan bantuan buku dan alat hitung kalkulator.

Dari sistem yang sedang berjalan ditemukan beberapa permasalahan, yaitu kadang kala 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, notifikasi untuk monitoring hutang dan piutang yang akan jatuh tempo, dan dapat mencetak laporan-laporan yang dibutuhkan secara cepat dan tepat.

Berdasarkan masalah itulah munculah ide penulis untuk merancang sebuah sistem yang melakukan pengolahan data pembelian, penjualan barang yang bertujuan mendukung proses bisnis pada Toko Phing - Phing Bangunan, melalui

penelitian dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pada Toko Phing - Phing Bangunan”**.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka dapat penulis merumuskan masalah utama dalam penelitian ini adalah Bagaimana merancang sistem informasi pembelian dan penjualan pada Toko Phing - Phing Bangunan menggunakan *framework laravel* dan DBMS MySQL?.

## **1.3 BATASAN MASALAH**

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

1. Penelitian fokus dalam pengolahan data pelanggan, data *supplier*, data pembelian, data penjualan, data persediaan barang, data piutang, data hutang dan pembuatan laporan pada Toko Phing - Phing Bangunan yang dijalankan pada jaringan lokal
2. Metode pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* (air terjun)
3. Sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dengan *framework laravel* dan DBMS MySQL
4. Pemodelan sistem menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* yaitu *usecase diagram, activity diagram, class diagram* dan untuk alur sistem yang berjalan menggunakan *flowchart dokumen*

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

Adapun tujuan dan manfaat dalam penelitian ini, antara lain :

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Melakukan analisis kebutuhan sistem pembelian dan penjualan yang sedang berjalan pada Toko Phing - Phing Bangunan.
2. Merancang sistem informasi pembelian dan penjualan pada Toko Phing - Phing Bangunan menggunakan *framework laravel* dan DBMS MySQL

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Membantu pengolahan data pembelian dan penjualan serta memberikan laporan mengenai pembelian, penjualan dan persediaan barang secara cepat, mudah, dan akurat untuk mengatasi permasalahan yang muncul pada sistem yang sedang berjalan.
2. Memberikan layanan yang lebih baik karena informasi yang diterima menjadi lebih akurat dan lebih cepat

## **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 yang diambil dari referensi buku pada perpustakaan dan jurnal dari *internet* 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 *Visual Studio Code*.

**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 Toko Phing - Phing Bangunan, 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