

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah menjalar dan memasuki setiap dimensi aspek kehidupan manusia. Teknologi merupakan pengembangan dan penggunaan dari alat, mesin, material dan proses yang menolong manusia menyelesaikan masalahnya. Hal-hal yang dulunya masih menggunakan sistem yang manual sekarang sudah digantikan dengan sistem komputerisasi. Tidak dapat dipungkiri bahwa perkembangan teknologi informasi ini sangat membantu masyarakat dalam melakukan aktifitas sehari-hari seperti dalam pengolahan data pembelian dan penjualan [1].

Dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu kegiatan sehari-hari manusia, salah satunya proses pencatatan transaksi yang digunakan untuk pengolahan data pembelian dan penjualan produk sembako untuk meningkatkan pelayanan dan pencatatan dalam kegiatan usaha. Dengan dukungan sistem informasi untuk pembelian dan penjualan yang baik maka akan tercipta administrasi terhadap urutan transaksi yang tertata secara digital.

Toko Dhealovi Jambi merupakan usaha perseorangan yang bergerak dalam penjualan produk sembako seperti beras, minyak, dan lainnya. Untuk proses pencatatan transaksi pembelian dari supplier dan penjualan kepada pelanggan dilakukan secara manual dalam artian dicatat dalam buku agenda yang ditulis secara manual per transaksi dan dihitung menggunakan kalkulator

Untuk pencarian dan pengolahan data pembelian dan penjualan yang masih menggunakan bantuan buku dan nota penjualan sehingga menimbulkan kesalahan pencatatan dan hasil perhitungan nota penjualan sering terjadi selisih pada total penjualan. Untuk rekap data pembelian ataupun penjualan untuk setiap bulannya yang membutuhkan waktu relatif lama, terutama perhitungan datanya dalam pencatatan data barang masuk dan keluar banyak ditemukan stok kurang. Hal ini harus melakukan verifikasi pengecekan stok ulang dan hal ini dirasa sangat tidak efisien dalam waktu.

Beberapa peneliti yang mengimplementasikan sistem informasi pembelian dan penjualan menggunakan metode *agile* diantaranya : Irawan, et al [2] menjelaskan bahwa sistem informasi yang dirancang dapat membantu dalam mengelola stok barang, pembuatan laporan pembelian dan penjualan secara otomatis, terstruktur, dan terkomputerisasi dengan tampilan sistem yang dapat diakses melalui *smartphone*. Widiarta, et al [3] menjelaskan sistem informasi membantu pengolahan data persediaan, pembelian dan penjualan menjadi lebih cepat dan saling terintegrasi dan juga sistem menggunakan *framework laravel* yang dapat mempermudah pengelolaan dan maintenance aplikasi, sehingga kamu bisa menangani seluruh bagian dari aplikasi dengan lebih mudah. Iqbal, et al [4] menjelaskan sistem informasi pembelian dan penjualan dapat memberikan kemudahan untuk mengelola transaksi penjualan, persediaan barang, riwayat transaksi, laporan keuangan, catatan pemesanan barang dan proses input output pada transaksi jual beli di apotek.

Oleh karena dari permasalahan yang terjadi dan hasil penelitian sejenis, maka penulis mengusulkan kepada Toko Dhealovi Jambi untuk menggunakan sistem informasi pembelian dan penjualan dengan metode *agile* dikarenakan dapat menampilkan rekapitulasi laporan khususnya untuk laporan pembelian, laporan hutang, laporan penjualan dan laporan piutang yang ditampilkan berdasarkan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem, dapat melakukan perhitungan data stok akhir barang secara otomatis, dan dapat melakukan pengelolaan data kategori, barang, supplier, pelanggan, pembelian dan penjualan dengan cara menambah, mengubah, dan menghapus data sesuai keinginan dari pengguna sistem.

Berdasarkan solusi yang dijelaskan maka penulis tertarik untuk mengangkatnya ke dalam penelitian dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pada Toko Dhealovi 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 Toko Dhealovi Jambi?”. ”.

1.3 BATASAN MASALAH

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

1. Penelitian hanya membahas mengenai data pelanggan, data persediaan barang, data pembelian, data penjualan, dan laporan-laporan yang diperlukan pada Toko Dhealovi Jambi, seperti laporan pelanggan, laporan stok barang, laporan pembelian dan laporan penjualan.
2. Sistem ini dirancang dengan menggunakan *framework laravel PHP* dan DBMS MySQL.
3. Gambaran sistem yang sedang berjalan menggunakan *flowchart dokument* dan pemodelan sistem yang akan dirancang menggunakan *use case diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*.
4. Metode pengembangan sistem menggunakan metode *Agile Software Development*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis proses pembelian dan penjualan yang sedang berjalan di Toko Dhealovi Jambi.
2. Merancang sistem informasi pembelian dan penjualan pada Toko Dhealovi Jambi menggunakan *framework laravel PHP* dan DBMS MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Mengetahui permasalahan yang terjadi pada proses pembelian dan penjualan yang sedang berjalan dan dapat membantu Toko Dhealovi Jambi dalam pengolahan data pembelian dan penjualan menjadi terorganisir dengan baik dan mudah dalam pembuatan laporan yang diperlukan serta membantu penyimpanan data transaksi pembelian dan penjualan yang ada dan mengurangi terjadinya kerugian terhadap kesalahan dalam pencatatan dan perhitungan nota penjualan
2. Membantu pihak karyawan dalam rekap data laporan khususnya laporan pembelian dan laporan penjualan dan meningkatkan layanan kepada pelanggan dikarenakan dapat memberikan informasi yang cepat dan tepat.

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, 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 pengumpulan data, metode pengembangan sistem, dan alat bantu penelitian (*software* dan *hardware*).

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai gambaran umum Toko Dhealovi Jambi, 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.