

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi seperti sekarang ini, sangat mudah bagi wirausahawan yang ingin mendapatkan informasi aktual dan terbuka. Oleh karena itu, banyak wirausahawan yang memanfaatkan teknologi informasi. Salah satu aspek yang perlu ditunjang oleh teknologi komputer adalah pembelian, penjualan dan pelaporan barang-barang secara terkomputerisasi [1].

Pemanfaatan teknologi yang digunakan saat ini untuk sistem pembelian dan penjualan dikenal dengan *Point Of Sales* (POS) yang 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 [2]. Aplikasi *point of sales* telah banyak digunakan pada berbagai sektor usaha salah satunya untuk usaha toko bangunan.

Sumber Rejeki Jambi adalah suatu usaha bergerak produk bahan bangunan seperti besi, semen, seng, dan produk lainnya yang berlokasi pada Jl. Bumi Perkemahan Simpang Pramuka No. 11, Sungai Gelam, Kecamatan Sungai Gelam, Kabupaten Muaro Jambi. Sistem pembelian dan penjualan pada Sumber Rejeki Jambi dikelola dengan bantuan buku, setiap transaksi dicatat pada agenda dan dilaporkan kepada pemilik. Sistem pembelian dan penjualan dilakukan secara tunai dan kredit dengan tempo pembayaran yang berbeda-beda.

Pengolahan data yang masih menggunakan buku ditemukan beberapa permasalahan pada Sumber Rejeki Jambi, yaitu terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan karena melakukan rekap satu per satu sehingga masih terjadi kesalahan dalam pencatatan data yang meliputi kesalahan penelitian dan perhitungan harga produk. Pengelolaan persediaan produk yang kurang akurat disebabkan oleh kesalahan dalam pencatatan untuk data masuk dan data keluar. Kemudian terjadi kehilangan data yang disebabkan oleh kelalaian penyimpanan yang menyebabkan pencarian data yang kurang efisien sehingga laporan harus diulang kembali dan laporan tidak sesuai pada akhirnya dan terkadang terjadinya kesalahan dalam perhitungan total penjualan yang dapat menyebabkan kerugian di pihak perusahaan.

Peneliti melakukan tinjauan pustaka dari beberapa jurnal yang membahas mengenai aplikasi *point of sales*, yaitu Ocas, dkk [3] menjelaskan aplikasi dapat membantu dan memudahkan pemilik dalam melakukan kegiatan transaksi, mempermudah dalam pengolahan laporan data penjualan dan data tersimpan dengan aman. Olanda dan Putra [4] juga menjelaskan sistem informasi *point of sales* (POS) berbasis *web* mampu menjadikan proses transaksi penjualan lebih mudah dan efisien, serta mengelola data barang dan juga mendeteksi barang yang telah habis. Dan Yuniarti, dkk [5] menjelaskan program yang dapat melakukan kontrol persediaan produk dan memberikan laporan update stok, dan juga mempermudah proses monitoring pembelian dan penjualan yang dilakukan

Berdasarkan permasalahan dan hasil tinjauan pustaka, maka Sumber Rejeki Jambi membutuhkan aplikasi *point of sales* yang dapat secara mudah

mendapatkan informasi mengenai data produk, data pembelian dan data penjualan secara cepat dan tepat sehingga dapat mencetak laporan-laporan yang dibutuhkan salah satunya laporan pembelian dan laporan penjualan.

Oleh karena itu, peneliti ingin merancang sebuah sistem yang melakukan pengolahan data pembelian, penjualan barang yang bertujuan mendukung proses bisnis pada Sumber Rejeki Jambi, melalui penelitian dengan judul **“Perancangan Aplikasi *Point Of Sales* Pada Sumber Rejeki Jambi”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan, maka peneliti dapat merumuskan masalah dalam penelitian, yaitu :

1. Bagaimana menganalisis sistem yang sedang berjalan untuk pembelian dan penjualan pada Sumber Rejeki Jambi ?
2. Bagaimana merancang aplikasi *point of sales* pada Sumber Rejeki Jambi menggunakan *framework laravel* dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL

1.3 BATASAN MASALAH

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

1. Penelitian fokus dalam pengolahan data konsumen, data supplier, data pembelian, data penjualan, data persediaan barang dan pembuatan laporan pada Sumber Rejeki Jambi yang dijalankan pada jaringan lokal

2. Sistem ini dirancang dengan menggunakan *framework laravel* dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL
3. Perancangan 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 peneliti, yaitu :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan untuk pembelian dan penjualan pada Sumber Rejeki Jambi
2. Merancang aplikasi *point of sales* pada Sumber Rejeki Jambi menggunakan *framework laravel* dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Mengetahui kelemahan sistem yang sedang berjalan dan permasalahan yang terjadi pada pembelian dan penjualan di Sumber Rejeki Jambi.
2. Mempermudah Sumber Rejeki Jambi dalam pengolahan data konsumen, data supplier, data persediaan barang, data pembelian dan data penjualan

3. Mempermudah karyawan dalam pembuatan laporan pembelian dan penjualan yang lebih cepat, tepat dan akurat serta mengurangi *human error* dalam pencatatan data pembelian dan penjualan.
4. Mengurangi kesalahan terhadap layanan kepada pelanggan dengan memberikan informasi stok dan barang yang lebih akurat

1.5 SISTEMATIKA PENELITIAN

Untuk mempermudah dalam memahami penelitian laporan penelitian ini, maka peneliti menyajikan sistematika penelitian 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 penelitian.

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 peneliti lakukan berupa penjelasan yang diambil dari referensi buku pada perpustakaan dan jurnal dari *internet* mengenai perancangan, aplikasi, *point of sales*, 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 Sumber Rejeki 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 peneliti lakukan.