

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.

Toko Richy Jambi adalah suatu usaha bergerak dalam menjual produk kebutuhan sehari-hari seperti beras, minyak, kecap, dan lainnya. Sistem pembelian dan penjualan pada Toko Richy Jambi dikelola dengan bantuan buku, setiap transaksi dicatat pada agenda dan dilaporkan kepada pemilik. Sistem pembelian dan penjualan dilakukan secara tunai dan kredit. Transaksi rata-rata untuk penjualan pada Toko Richy Jambi terdapat 20 – 30 transaksi dalam satu hari.

Pengolahan data yang masih menggunakan buku ditemukan beberapa permasalahan pada Toko Richy Jambi, yaitu terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan karena melakukan rekap satu per satu sehingga masih terjadi kesalahan dalam pencatatan data yang meliputi kesalahan penulisan 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. Oleh karena permasalahan tersebut. Toko Richy Jambi membutuhkan aplikasi *point of sales* yang dapat secara mudah mendapatkan informasi mengenai data produk, data pembelian dan data penjualan 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 Richy Jambi, melalui penelitian dengan judul **“Perancangan Aplikasi Point Of Sales Pada Toko Richy Jambi”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

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

1. Bagaimana menganalisis sistem yang sedang berjalan untuk pembelian dan penjualan pada Toko Richy Jambi ?
2. Bagaimana merancang aplikasi *point of sales* pada Toko Richy Jambi menggunakan *framework laravel* dengan bahasa pemograman PHP 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 konsumen, data supplier, data pembelian, data penjualan, data persediaan barang dan pembuatan laporan pada Toko Richy Jambi yang dijalankan pada jaringan lokal
2. Sistem dirancang terdapat fitur untuk *scan barcode* saat transaksi penjualan
3. Aktor yang dirancang terdapat 3 aktor yaitu karyawan, admin dan pemilik
4. Sistem ini dirancang dengan menggunakan *framework laravel* versi 8.83.27 dengan bahasa pemograman PHP dan DBMS MySQL

5. 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 penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan untuk pembelian dan penjualan pada Toko Richy Jambi
2. Merancang aplikasi *point of sales* pada Toko Richy Jambi menggunakan *framework laravel* dengan bahasa pemograman 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 Toko Richy Jambi.
2. Mempermudah Toko Richy 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 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 menjelaskan 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, aplikasi, *point of sale*, 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 penellitan ini menjelaskan 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 menjelaskan mengenai gambaran umum Toko Richy 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 menjelaskan 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.