

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi informasi saat ini berjalan dengan cepatnya, dan banyak sekali keuntungan yang bisa didapatkan dari perkembangan teknologi informasi ini. 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 *spare part* alat berat.

Pemanfaatan teknologi sistem informasi pembelian dan penjualan untuk usaha *spare part* alat berat 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 [1].

CV. Artomoro Sakti Jambi merupakan perusahaan yang bergerak dalam penjualan produk *spare part* alat berat seperti mesin, alat listrik, dan produk lainnya yang berlokasi pada Jl. Pangeran Hidayat RT. 03 No. 17, 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.

Peneliti melakukan tinjauan pustaka dari beberapa jurnal yang membahas mengenai sistem informasi pembelian dan penjualan, yaitu Nopratiwi, dkk [2] menjelaskan system informasi dapat membantu dan memudahkan pemilik dalam melakukan kegiatan transaksi, mempermudah dalam pengolahan laporan data pembelian dan penjualan serta data tersimpan dengan aman. Seah dan Ridho [3] juga menjelaskan sistem informasi pembelian dan penjualan berbasis *web* mampu menjadikan proses transaksi penjualan lebih mudah dan efisien, serta mengelola data barang dan juga mendeteksi barang yang telah habis. Dan Sudioanto, dkk [4] 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 CV. Artomoro Sakti Jambi membutuhkan sistem informasi pembelian dan penjualan 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.

Berdasarkan masalah itulah munculah ide penulis untuk merancang sebuah sistem yang melakukan pengolahan data pembelian, penjualan barang yang bertujuan mendukung proses bisnis pada CV. Artomoro Sakti Jambi, melalui penelitian dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pada CV. Artomoro Sakti Jambi”**.

1.2. RUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang masalah yang ada, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana menganalisis sistem yang sedang berjalan untuk pembelian dan penjualan pada CV. Artomoro Sakti Jambi ?
2. Bagaimana merancang sistem informasi pembelian dan penjualan pada Sumber Rejeki Jambi menggunakan *framework laravel* dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL ?

1.3. BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini dapat terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan, maka penulis menetapkan batasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian fokus dalam pengolahan data pelanggan, data *supplier*, data pembelian, data penjualan, data persediaan barang, data piutang, data hutang dan pembuatan laporan pada CV. Artomoro Sakti Jambi yang dijalankan pada jaringan lokal
2. Sistem ini dirancang dengan menggunakan *framework laravel* dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL
3. 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 PENELITIAN

Dari penelitian ini memiliki tujuan yang hendak dicapai pada penelitian ini adalah:

1. Melakukan analisis kebutuhan sistem pembelian dan penjualan *spare part* mobil yang sedang berjalan pada CV. Artomoro Sakti Jambi.
2. Merancang sistem informasi pembelian dan penjualan pada CV. Artomoro Sakti Jambi menggunakan *framework laravel* dengan bahas pemrograman PHP dan DBMS MySQL

1.5. MANFAAT PENELITIAN

Ada beberapa manfaat dari penelitian ini:

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

1.6. SISTEMATIKA PENULISAN

Laporan penelitian ditulis dengan sistematika penulisan yang terdiri dari:

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 penellitan 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 pada CV. Artomoro Sakti 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.

