

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Pada era sekarang, perkembangan teknologi informasi semakin maju dan berevolusi. Selain perkembangan jenis peralatan teknologi maupun *software* aplikasi pendukung, perkembangan ini juga berdasarkan pada semakin meratanya pengguna teknologi informasi ini [1]. Untuk itu manusia dituntut untuk terus beradaptasi dengan perubahan yang sediakala masih dilakukan secara manual sekarang sudah tergantikan dengan adanya penemuan mesin dan komputer.

Salah satu contoh dari perkembangan teknologi yaitu perubahan budaya kerja pada perusahaan yang mulai mengganti sistem konvensional dengan penggunaan sistem informasi. Pengusaha memerlukan bantuan suatu sistem yang terkomputerisasi dengan baik untuk memaksimalkan kinerja usaha dalam mengatur sebuah usaha. Selain itu, sistem yang telah terintegrasi ini juga dapat memberikan informasi yang cepat, akurat, relevan, lengkap dan tepat kepada pengusaha dalam menentukan langkah usaha selanjutnya [2].

CV. Pacific Elektronik Jambi merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang elektronik yang menyediakan barang-barang kebutuhan alat elektronik. CV Pacific Elektronik Jambi berlokasi di Jl. Dr. Samratulangi No. 26 RT. 03 Pasar Jambi Kota Jambi. Pada masa pertama kali dibuka, usaha ini dijalankan sendiri oleh pemiliknya, seiring meningkatnya permintaan dan ramai

akan pelanggan dari luar daerah Kota Jambi, hingga sekarang usaha ini memiliki total 10 karyawan yang membantu pemilik menjalankan bisnisnya.

Pada perusahaan ini dalam pencatatan dan pengolahan data transaksi masih menggunakan sistem manual yaitu dengan sistem tulis tangan, seiring berjalannya waktu sampai saat ini pemilik tidak lagi melakukan perekapan dikarenakan melayani banyaknya permintaan pelanggan sehingga pemilik hanya menyimpan nota pembelian termasuk nota penjualan. Hal tersebut juga menyebabkan karyawan kesulitan untuk menangani pelanggan bersamaan sedang melakukan penerimaan barang masuk, pengiriman barang serta mencari persediaan barang digudang dan toko sehingga terjadinya kesalahan dalam pencatatan transaksi penjualan seperti harga dan jumlah barang, keterlambatan dalam penyajian laporan, dan persediaan barang keluar masuk tidak pernah dicatat serta dilakukan rekapan dengan begitu nilai persediaan akhir tidak diketahui pasti berapa stok yang masih tersedia. Dengan sistem yang belum terkomputerisasi mengganggu efisiensi kerja dan membutuhkan waktu yang lama serta data yang diperoleh tidak akurat.

Oleh karena itu berdasarkan pemaparan masalah yang terjadi diatas, penulis berinisiatif untuk merancang sistem informasi pembelian dan penjualan, dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Berbasis Web Pada CV. Pacific Elektronik Jambi”.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, dapat dirumuskan masalah penelitian ini adalah “ Bagaimana merancang sistem informasi pembelian dan penjualan berbasis web pada CV. Pacific Elektronik Jambi ?”.

1.3 BATASAN MASALAH

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

1. Penelitian hanya membahas mengenai data pembelian, data penjualan, data barang, data *supplier*, data pelanggan, serta penyajian laporan transaksi, laporan persediaan, dan laporan pelanggan yang dapat dicetak menjadi faktur penjualan.
2. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *Visual Studio Code*, *Laravel*, *DBMS MySQL*.
3. Metode pengembangan pada sistem ini menggunakan metode *waterfall*.
4. Model perancangan sistem yang digunakan untuk merancang sistem ini adalah *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, dan *flowchart diagram*.

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 pada CV. Pacific Elektronik Jambi.
2. Merancang sebuah sistem informasi pembelian dan penjualan pada CV. Pacific Elektronik Jambi untuk membantu memudahkan proses bisnis secara komputerisasi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi pengguna sistem, untuk membantu CV. Pacific Elektronik Jambi dalam melakukan pengolahan data transaksi pembelian dan penjualan yang sedang berjalan agar tertata dengan baik sehingga mempermudah pengguna untuk mendapatkan informasi dari laporan yang dibutuhkan.
2. Untuk mempermudah CV. Pacific Elektronik Jambi dalam memonitor jumlah pembelian, penjualan dan ketersediaan barang yang ada digudang untuk menghindari kekurangan dan kehabisan barang persediaan.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Agar pembahasan penulisan lebih jelas dan terperinci guna memberikan gambaran kepada pembaca, penulis menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini memuat konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian, penulis mengambil sumber dari buku, jurnal dan internet. Pada bab ini penulis menguraikan pengertian dari perancangan, sistem, informasi, sistem informasi, pembelian, penjualan, *database*, PHP, *Visual Studio Code*, Laravel, DBMS MySQL, XAMPP, HTML, Web, *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart diagram*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi tahapan yang digunakan dalam penelitian yang meliputi kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem, dan alat bantu (*tools*) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan sistem ini berisi mengenai gambaran umum CV. Pacific Elektronik Jambi, serta memuat tentang analisis permasalahan, solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan sistem dan perancangan sistem yang diusulkan penulis dengan menggunakan alat pengembangan sistem *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan *Flowchart Diagram* serta rancangan struktur data.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian sistem ini berisi mengenai proses pengujian atau testing terhadap sistem yang telah dirancang, implementasi hasil rancangan, kelebihan dan kekurangan sistem serta analisis hasil yang dicapai oleh sistem.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.