

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Sistem informasi penjualan adalah salah satu metode yang dapat meningkatkan kualitas layanan dalam aktivitas jual beli online, terutama dengan memberikan informasi produk yang lebih detail. Banyak bisnis penjualan, terutama di sektor produk pakaian, memanfaatkan sistem informasi penjualan untuk memudahkan proses penjualan [1].

Sistem informasi manajemen stok adalah sistem yang digunakan untuk mendapatkan informasi terkait persediaan barang yang masuk dan keluar di sebuah perusahaan. Sistem ini telah banyak diterapkan dan dikembangkan di berbagai tempat dengan menggunakan berbagai teknologi dan sistem. Sistem manajemen stok mendukung aktivitas rutin dalam pengendalian persediaan dengan cara mengumpulkan dan mencatat data yang terintegrasi dengan sistem inventaris, seperti transaksi penerimaan dan penggunaan barang [2].

Perancangan sistem adalah proses memahami suatu sistem untuk kemudian merancang sistem informasi berbasis komputer, dengan tujuan akhir menghasilkan sistem yang terkomputerisasi [3].

Informasi merupakan data yang dikumpulkan dan diproses menjadi suatu laporan yang bermanfaat bagi penerimanya. Sistem informasi dapat diartikan sebagai sistem yang dirancang oleh manusia, yang mencakup berbagai komponen dalam sebuah organisasi, dengan tujuan untuk menghasilkan informasi [4].

Perkembangan teknologi membawa dampak di berbagai bidang, terutama dalam teknologi informasi, yang berperan dalam menghasilkan informasi bernilai tambah melalui proses yang lebih sistematis dibandingkan metode manual. Hal ini juga Meningkatkan efisiensi dan mempermudah proses pengambilan keputusan. Teknologi informasi ini dapat dimanfaatkan dalam pengembangan sistem informasi, seperti sistem informasi manajemen stok [5].

Seiring dengan kemajuan teknologi, diperlukan pengolahan data yang lebih efektif dan efisien untuk mengurangi kesalahan manusia yang mungkin terjadi akibat sistem manual. Oleh karena itu, alat pengolah data memiliki peran penting dalam menghasilkan data yang akurat [6].

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan wawancara dan observasi. Hasil penelitian ini adalah sebuah aplikasi untuk pengelolaan stok barang yang bertujuan untuk mengurangi kerugian yang disebabkan oleh kekurangan atau kelebihan stok. Perbedaannya terletak pada jenis aplikasi, penelitian sebelumnya mengembangkan aplikasi berbasis desktop, sedangkan penelitian ini mengembangkan aplikasi berbasis web [7].

PT. Angsana Jaya Indah adalah dealer yang bergerak di bidang penjualan Spareparts dan jasa dengan aktivitas penjualan yang cukup tinggi setiap hari. Saat ini, pengolahan data penjualan, stok, pemasukan barang, dan pengeluaran barang masih dilakukan secara konvensional, dengan mencatatnya di buku atau agenda. Cara ini membuat pengelolaan data penjualan, stok, dan barang masuk serta keluar menjadi tidak efisien, karena sering terjadi kesalahan dalam pencatatan atau perhitungan. Dalam pengolahan data penjualan barang, laporan yang dibuat

hanya mencakup jumlah uang dan stok harian. Selain itu, sering kali timbul masalah seperti hilangnya faktur pembelian, faktur pengeluaran, dan faktur pemasukan, yang berfungsi sebagai bukti transaksi. Karena itu, PT. Angsana Jaya Indah membutuhkan solusi berupa sistem yang dapat mengelola data persediaan barang dengan lebih baik.

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, penulis memiliki ide untuk merancang sistem berbasis website untuk PT. Angsana Jaya Indah guna memudahkan karyawan dalam menyusun laporan harian, mingguan, dan bulanan. Terkait hal tersebut, penulis tertarik untuk menyusun laporan proyek penelitian dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN STOK DAN PENJUALAN BERBASIS WEB PADA PT. ANGSANA JAYA INDAH”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Terkait latar belakang masalah yang telah dijelaskan, penulis merumuskan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut: "Bagaimana merancang sistem informasi manajemen stok dan penjualan barang berbasis web di PT. Angsana Jaya Indah?"

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk memastikan penelitian ini berjalan dengan baik dan tetap sesuai dengan tujuan yang diinginkan, beberapa batasan penelitian ditetapkan sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini menghasilkan sebuah Sistem Informasi manajemen stok dan penjualan pada PT. Angsana Jaya Indah berbasis web.

2. Pada Sistem terdapat dua aktor yaitu admin dan kepala gudang, dengan peran dan akses yang berbeda.
3. Pada Sistem ini terdapat sebuah fitur yang meliputi data stok barang, data transaksi penjualan, laporan stok dan laporan transaksi serta dapat mengelola data stok barang dan data transaksi penjualan pada PT. Angsana Jaya Indah.
4. Pemodelan sistem ini menggunakan UML (Unified Modeling Language) yang terdiri dari Usecase digram, Activity diagram, Class diagram.
5. Sistem dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan Framework Laravel dan DBMS MySQL sebagai database servernya.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah:

1. Merancang sistem informasi manajemen stok dan penjualan di PT. Angsana Jaya Indah agar data persediaan dan transaksi penjualan dapat dikelola dengan efektif dan dapat diakses dengan jelas.
2. Menganalisis sistem manajemen stok dan transaksi penjualan yang saat ini diterapkan di PT. Angsana Jaya Indah.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah:

1. Meningkatkan kualitas layanan kepada PT. Angsana Jaya Indah dengan menyediakan informasi stok barang dan transaksi penjualan yang lebih tepat dan cepat.
2. Mempermudah proses pengelolaan data manajemen stok dan transaksi penjualan di PT. Angsana Jaya Indah.

1.5 SISTEMATIS PENULISAN

Agar mempermudah pemahaman laporan tugas akhir ini, disusunlah sistematika penulisan dalam penelitian ini sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang pelaksanaan penelitian, metode yang diterapkan, serta alat bantu atau tools yang digunakan dalam pengembangan sistem yang akan dibuat.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai kerangka kerja penelitian, metode pengembangan sistem, serta teknik-teknik pengumpulan data yang diterapkan dalam penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan serta sistem yang diusulkan oleh penulis, yang mencakup use case diagram, activity diagram, class diagram, flowchart, dan desain tampilan dari sistem yang akan dibuat.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini akan membahas tentang proses implementasi dan pengujian (testing) pada rancangan sistem yang telah dibuat, serta langkah-langkah untuk menjalankannya.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan bagian penutupan dari penelitian, di mana penulis akan menyampaikan kesimpulan berdasarkan hasil analisis dan perancangan, serta memberikan saran yang relevan dengan hasil penelitian untuk memberikan manfaat bagi pembaca.