

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada era sekarang telah mengalami banyak perubahan, dimana perubahan tersebut terjadi dengan sangat cepat. Perubahan yang ada, mengharuskan manusia untuk ikut beradaptasi dan mengikuti perubahan yang terjadi [1]. Perubahan yang sangat cepat terjadi dan paling signifikan adalah perubahan pada Teknologi dan Informasi [2]. Teknologi informasi telah berkembang sehingga mengakibatkan seluruh aktivitas yang dijalankan manusia membutuhkan teknologi informasi [3].

Salah satu bidang yang membutuhkan teknologi informasi pada era sekarang adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang perdagangan [4]. Sebuah perusahaan membutuhkan sebuah informasi berupa penjualan yang telah dilakukan untuk mengambil sebuah keputusan dan keputusan tersebut akan berguna untuk melakukan forecasting pada penjualan. Tentu saja tidak terbatas pada penjualan, dimana sistem informasi yang ada juga dapat digunakan untuk pembelian, keuangan dan juga persediaan pada sebuah perusahaan. Informasi yang disediakan dalam situs website memberikan kemudahan bagi pengguna internet untuk melakukan pencarian informasi [5].

Salah satu contoh usaha yang membutuhkan teknologi informasi adalah UMKM Sinar Seroja yang bergerak dalam bidang penjualan. Sinar Seroja merupakan sebuah usaha yang bergerak dalam bidang peralatan mobil sekaligus sparepart mobil. Sinar Seroja merupakan salah satu agen yang menjual sparepart mobil, yang dimana telah memiliki jumlah transaksi yang banyak. Untuk proses supply dan pembelian, sinar seroja memiliki supplier dari berbagai pabrik mulai dari daerah Palembang, Lampung dan Jakarta. Untuk melakukan pembelian harus melakukan pemesanan terlebih dahulu terhadap sparepart mobil yang diinginkan. Untuk proses penjualan, sinar seroja mencatat setiap transaksi yang telah dilakukan, dimana catatan penjualan tersebut akan dijadikan sebagai arsip penjualan. Untuk persediaan, sinar seroja memeriksa secara manual pada barang yang ada, apabila stok

barang sudah habis dan dibatas minimum maka bagian yang bertanggung jawab akan mencatat stok yang ada dan akan menginformasikannya kepada bagian yang bertanggung jawab agar dapat akibatnya pengolahan data akan memakan waktu yang lama. Tentunya pengolahan data seperti persediaan barang merupakan hal yang sangat penting bagi perusahaan. Dengan semakin banyaknya data barang yang masuk, maka akan semakin banyak juga penjualan yang terjadi maka perlu dilakukannya pembuatan sistem informasi pencatatan data untuk penjualan dan persediaan.

Sering terjadinya kesalahan dalam pencatatan dan pengolahan data transaksi penjualan secara manual yang dilakukan oleh staff penjualan dan belum diintegrasikan antara data persediaan barang dan data transaksi penjualan kedalam system masih secara manual. Hal ini menyebabkan sulitnya dalam proses pencatatan dan pengolahan data pada transaksi penjualan dan persediaan barang maka UMKM Sinar Seroja ingin membuat sebuah system terintegrasi berbasis web. Sistem yang dibuat juga dibutuhkan oleh sinar seroja sebagai media untuk penyimpanan data transaksi yang dilakukan, dikarenakan akan menghindari kerusakan dan kehilangan data dibandingkan dengan dokumen fisik

Maka dari itu dibutuhkannya sebuah sistem informasi, dimana sistem informasi yang akan dibuat merupakan aplikasi yang terhubung dan terintegrasi. Untuk membentuk sebuah sistem informasi yang baik, maka akan dibuat sebuah aplikasi dengan menggunakan PHP. Tentunya untuk membuat sebuah aplikasi dibutuhkan sebuah tempat penyimpanan data berupa database. Dimana dengan menggunakan database, perusahaan dapat menyimpan semua data yang berhubungan dengan penjualan dan persediaan barang. Sistem informasi yang telah dibuat akan terintegrasi dan terhubung, dimana ini akan memudahkan perusahaan untuk melakukan pencatatan dan pengolahan data transaksi penjualan. Untuk itu diperlukannya perancangan aplikasi sistem informasi berbasis web, dimana untuk melakukan perancangan tersebut, akan digunakan database berupa MySQL dan pembuatan aplikasi menggunakan PHP. Berdasarkan latar belakang tersebut, maka akan dapat memudahkan perusahaan dalam menangani proses pendataan

persediaan barang, dimana sistem yang akan dibuat akan terintegrasi satu sama lain. Dengan dibuatnya sebuah sistem yang baru, maka akan lebih memudahkan perusahaan dalam melakukan pendataan dalam penjualan, pembelian dan persediaan barang. Dimana sistem yang akan dibuatkan saling terhubung dan terintegrasi satu sama lain.

## **1.2 Rumusan Masalah**

1. Bagaimana menganalisis dan mendesain system penjualan dan persediaan barang berbasis web pada UMKM Sinar Seroja?
2. Bagaimana membangun sistem penjualan dan persediaan barang berbasis web pada UMKM Sinar Seroja dengan metode RAD?
3. Bagaimana membangun sistem informasi dan laporan penjualan dan persediaan barang berbasis web pada UMKM Sinar Seroja dengan menggunakan pemrograman PHP dan database MySQL?

## **1.3 Batasan Masalah**

1. Sistem informasi yang akan dirancang hanya dapat diakses secara terbatas oleh staff yang bekerja pada UMKM Sinar Seroja dengan autentikasi yang akan disediakan.
2. Sistem informasi yang akan dirancang terbatas pada proses penjualan dan persediaan barang.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari dilakukannya penelitian ini adalah untuk:

1. Menghasilkan analisis dan desain sistem penjualan dan persediaan barang berbasis web pada UMKM sinar seroja yang diharapkan dapat membantu perusahaan untuk mengorganisir data.
2. Menghasilkan perancangan sistem yang dimana diharapkan dapat membantu perusahaan dalam pencatatan data pada transaksi penjualan dan persediaan barang.
3. Menghasilkan perancangan sistem yang dimana dapat membuat laporan penjualan berbasis web pada UMKM Sinar Seroja.

#### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Terdapat manfaat dari hasil analisis dan penelitian ini, yaitu:

1. Memberikan penyelesaian dan solusi atas permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan Sinar Seroja.
2. Dihasilkannya rancangan database yang digunakan untuk menyimpan dan mengorganisir data penjualan, pembelian, dan persediaan barang.

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Dalam pembuatan laporan skripsi ini akan dibagi menjadi beberapa bab, dimana akan mempermudah untuk melakukan pencarian informasi yang dibutuhkan, serta untuk menunjukkan laporan skripsi yang dibuat secara sistematis. Pembagian bab yang terdapat dalam laporan skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I merupakan bagian pendahuluan. Pada BAB I terdapat latar belakang, Batasan masalah, rumusan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

BAB II merupakan landasan teori, dimana dalam BAB II memuat semua teori – teori yang menjadi dasar dalam pembuatan laporan skripsi untuk membangun sebuah sistem informasi berbasis web.

BAB III merupakan metodologi penelitian, dimana pada bab ini akan diuraikan system yang akan dibuat serta diuraikannya mengenai perancangan system dan metode pengembangan system serta pengumpulan data.

BAB IV merupakan analisis dan hasil penelitian, dimana pada bab ini berisi tentang hasil dan analisis pada desain dan implementasi system yang telah dibuat.

BAB V merupakan kesimpulan saran, dimana pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari hasil pembuatan dan penyusunan project.