

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Dalam era persaingan bebas saat ini, kecepatan pengolahan dan penyampaian informasi memiliki peran sangat penting bagi setiap perusahaan, terutama pada perusahaan yang memiliki tingkat rutinitas tinggi dan memiliki banyak data yang harus diolah. Teknologi informasi telah menjadi kebutuhan penting di dalam berbagai organisasi saat ini, sistem tradisional yang tidak mengadopsi teknologi informasi menjadi terbelakang di dalam banyak hal. Masalah-masalah sistem tradisional seperti boros sumber daya, human error, dan proses menghasilkan informasi yang memakan banyak waktu telah menjadi masalah-masalah umum yang dapat disesuaikan dengan penggunaan teknologi informasi. Pengolahan data yang jumlahnya sangat banyak memerlukan suatu alat bantu yang memiliki tingkat kecepatan dan keakuratan perhitungan dan penyampaian informasi. Pengolahan data yang baik dengan informasi yang berkualitas sebagai hasil akhirnya didapatkan melalui proses perancangan sebuah sistem informasi berbasis teknologi komputer yang sudah banyak diterapkan oleh berbagai bidang usaha untuk meningkatkan kinerja perusahaan guna mencapai tujuan yang ingin dicapai.

Persediaan adalah bagian utama dalam neraca dan sering kali merupakan perkiraan yang nilainya cukup besar yang melibatkan modal kerja yang besar. Tanpa adanya persediaan barang dagangan, perusahaan akan menghadapi resiko

dimana pada suatu waktu tidak dapat memenuhi keinginan dari para pelanggannya. Berdasarkan dari pengertian tersebut dapat dilihat bahwa persediaan memegang peranan yang sangat penting di dalam perusahaan. Oleh karena itu perusahaan harus dapat mengelola persediaannya dengan baik. Pengelolaan yang baik tersebut dapat dilakukan dengan menggunakan sebuah sistem informasi persediaan yang memadai, yakni sistem yang dapat menyajikan informasi secara cepat, tepat, dan akurat.

Bengkel Mobil Abun merupakan sebuah perusahaan yang selain memberikan jasa servis mesin mobil-mobil truk juga menyediakan macam-macam barang (sparepart) untuk dijual. Pengolahan data stok barang (sparepart) pada Bengkel Mobil Abun belum dilakukan, yaitu belum adanya pencatatan mengenai data sparepart dan stok barang yang tersedia. Padahal dokumentasi data barang di suatu perusahaan / badan usaha sangat penting dilakukan. Dikarenakan belum adanya sistem pengolahan data persediaan sparepart maka muncul beberapa kendala yang dihadapi oleh Bengkel Mobil Abun diantaranya, tidak mengetahui stok barang yang tersedia, sering terjadinya kekosongan persediaan yang menyebabkan pekerjaan tertunda, serta pencarian data harga beli sparepart yang memakan banyak waktu karena harus mengecek nota pembelian satu per satu.

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang dituangkan kedalam bentuk skripsi dengan judul : “Perancangan Sistem Informasi Persediaan pada Bengkel Mobil Abun Jambi”.

## 1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas pada penelitian ini yaitu “Bagaimana merancang Sistem Informasi Persediaan pada Bengkel Mobil Abun Jambi dengan PHP dan MySQL?”.

## 1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar topik dan judul penelitian, maka penulis melakukan pembatasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi yang dirancang pada Bengkel Mobil Abun merupakan sistem untuk membantu dalam melakukan pengelolaan persediaan sparepart.
2. Metode persediaan menggunakan metode *moving average*.
3. Data yang diinputkan dalam sistem tersebut antara lain : data barang, data pelanggan, data pemasok, data pembelian, dan data penjualan.
4. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySql sebagai databasenya.
5. Metodologi pengembangan menggunakan model *waterfall*.
6. Model perancangan sistem menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penulis dalam melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisa sistem pengelolaan persediaan yang saat ini sedang berjalan di Bengkel Mobil Abun.
2. Merancang Sistem Informasi Persediaan pada Bengkel Mobil Abun Jambi dengan PHP dan MySQL.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Beberapa manfaat yang akan didapatkan dari hasil penerapan penelitian ini adalah :

1. Bagi Bengkel Mobil Abun, membantu mempermudah dalam hal pencatatan dan penyajian laporan persediaan, serta membantu dalam pengambilan keputusan.
2. Bagi Peneliti, untuk menambah ilmu pengetahuan khususnya di bidang IT dalam merancang dan menghasilkan sebuah sistem informasi.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistematika ini menggambarkan secara umum tentang pembahasan yang Penulis buat pada kerja praktek ini. Disini ada 6 (enam) bab. Adapun susunannya adalah sebagai berikut :

**BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab pendahuluan ini terdiri atas latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Dalam bab landasan teori ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab ini dijabarkan metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian sebagai langkah-langkah penelitian agar lebih terarah, dan membahas metode penelitian yang digunakan antara lain metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem. Selain itu pada bab ini juga dibahas mengenai alat bantu (*tools*) yang digunakan pada penelitian ini.

**BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN**

Dalam bab analisis ini berisi mengenai analisis kebutuhan aplikasi, pengembangan aplikasi dengan menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* serta perancangan *output* dan *input*.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Dalam bab implementasi dan pengujian ini, berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah dibuat menggunakan *Adobe Dreamweaver CS5*, pengujian perangkat lunak menggunakan metode

*black-box testing* dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

## **BAB 6 : PENUTUP**

Pada bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang berguna bagi pihak-pihak yang bersangkutan dalam penelitian ilmiah ini.