

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Perkembangan teknologi informasi saat ini tidak terlepas dari upaya manusia untuk memenuhi kebutuhannya. Kebutuhan manusia yang senantiasa bertambah telah mendorong manusia untuk dapat menciptakan suatu cara yang efektif dan efisien dalam memanfaatkan sumber daya yang ada. Hal-hal yang dulunya masih menggunakan sistem yang manual sekarang sudah digantikan dengan sistem komputerisasi. Tidak dapat dipungkiri bahwa perkembangan teknologi informasi ini sangat membantu masyarakat dalam melakukan aktifitas sehari-hari. Perkembangan teknologi dan informasi yang semakin pesat ini memberikan pengaruh yang luar biasa pada segala sektor dunia bisnis. Hal ini tampak dengan adanya penggunaan teknologi informasi di berbagai bidang bisnis.

Dalam pemanfaatan dan penggunaan teknologi informasi sangat penting untuk menunjang perkembangan perusahaan, dimana dengan adanya pemanfaatan terhadap sistem proses pengolahan data pada perusahaan menjadi cepat dan efisien. Penerapan sistem informasi pengadaan barang dan konstruksi dapat mempercepat suatu proses kerja dan dapat memudahkan dalam pengolahan data serta menjadikan pengolahan data menjadi teratur.

CV. Padi Subur merupakan perusahaan yang bergerak dalam pengadaan barang seperti bahan bangunan, alat elektronik dan konstruksi. Dalam kegiatan untuk pembelian dan penjualan baik untuk pencatatan, perhitungan dan membuat laporan masih menggunakan buku agenda dan alat hitung seperti kalkulator. Oleh karena itu ditemukan beberapa permasalahan yang terjadi, yaitu seringnya terjadi kesalahan dalam pencatatan penawaran baik dari nama produk ataupun harga produk dikarenakan proses pencatatannya dilakukan berulang-ulang dari berkas penawaran ke dalam buku agenda, selain itu proses pencarian data untuk pembuatan laporan yang membutuhkan waktu cukup lama karena data harus dihitung dan ditulis satu per satu ke dalam agenda, sulitnya dalam mencari data penawaran yang telah dibuat karena berkas tersebut di simpan didalam map yang tersusun dalam lemari. Oleh karena itu diperlukan sistem informasi yang dapat mengatasi permasalahan yang terjadi dan dapat memberikan laporan – laporan secara tepat dan cepat.

Berdasarkan latar belakang dari masalah tersebut, maka penulis tertarik untuk mengangkat judul “Perancangan Sistem Informasi Pengadaan dan Konstruksi Pada CV. Padi Subur”.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini, yaitu

1. Dalam kegiatan untuk pembelian dan penjualan masih menggunakan perhitungan manual sehingga ditemukan masalah seperti kesalahan dalam

pencatatan penawaran, pencarian data untuk pembuatan laporan yang membutuhkan waktu cukup lama, sulitnya dalam mencari data penawaran yang telah dibuat.

2. Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi pengadaan dan konstruksi sehingga dapat menghasilkan sistem yang dapat mempermudah CV. Padi Subur dalam pengolahan data pengadaan barang dan konstruksi.

### **1.3 BATASAN MASALAH**

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

1. Perancangan sistem informasi pengadaan dan konstruksi membahas mengenai data penawaran pembelian dan penjualan pada CV. Padi Subur.
2. Objek penelitian berfokus pada penawaran pembelian dan penawaran penjualan pada CV. Padi Subur.
3. Metode pengembangan sistem dibuat menggunakan model *Waterfall*.
4. Model perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Languages*).
5. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL

### **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

#### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Untuk mengetahui dan mempelajari sistem informasi pengadaan dan konstruksi yang sedang berjalan pada CV. Padi Subur yang digunakan sebagai acuan untuk solusi pemecahan permasalahan yang ada.
2. Merancang sistem informasi yang dapat mempermudah dalam pengolahan data penawaran pembelian dan penjualan yang dapat menyajikan dan mencetak laporan- laporan yang dibutuhkan pada CV. Padi Subur, menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

#### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Menghasilkan sistem informasi pengadaan dan konstruksi bagi CV. Padi Subur yang mendukung proses pengolahan data pembelian dan penjualan sehingga memberikan informasi secara cepat dan tepat..
2. Memberikan kemudahan kepada admin dalam melakukan perekapan laporan baik untuk laporan pembelian dan laporan penjualan.

#### **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

**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 teoritis yang digunakan sebagai landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan berupa penjelasan mengenai perancangan sistem, sistem informasi, pengadaan barang, database, alat bantu perancangan sistem seperti usecase diagram, activity diagram, class diagram dan alat bantu pembuatan sistem seperti HTML, PHP, MySQL, XAMPP, dan *Dreamweaver*.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai parameter penelitian, metode penelitian yang digunakan, metode pengembangan sistem dan teknik pengumpulan data penelitian.

**BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai profil dinas, analisis sistem yang telah ada, analisis perbandingan metode yang digunakan, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan *output, input*, struktur data.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

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.