

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Perkembangan teknologi informasi akan memberikan dampak pada bisnis sebuah perusahaan. Untuk dapat mencapai efisiensi dan efektivitas proses bisnis, sebuah perusahaan mengharapkan dengan penggunaan teknologi informasi akan dapat membantu perusahaan dalam mencapai *goals* dari perusahaan serta dapat mencapai nilai strategis dan *competitive advantage* dari penggunaan TI. Sistem informasi harus dapat menyediakan informasi untuk orang yang tepat dalam waktu yang tepat serta dalam format dan jumlah yang tepat dan sesuai dengan kebutuhan informasi. Sistem informasi akan memberikan manfaat bagi *user*, sistem, organisasi, dan level strategis dalam perusahaan (Sugiarto Hartono, 2014 : 2).

Dengan dukungan teknologi informasi ini, perusahaan dapat memaksimalkan proses bisnis mereka dan mengambil keputusan dengan tepat, akurat dan efisien. Informasi data perusahaan disimpan dalam *database* yang bisa digunakan dan dilihat pada saat dibutuhkan. Semakin berkembangnya proses bisnis perusahaan maka makin banyak data dan informasi yang harus disimpan. Semakin banyak data yang disimpan maka akan semakin sulit untuk melakukan proses penyajian data tersebut.

CV. Graha Alumunium merupakan toko yang bergerak di penjualan bahan – bahan alumunium yang selama ini proses pendataan masih digunakan cara konvensional yaitu menggunakan nota untuk penjualan dan agenda untuk laporan harian. Dengan sistem ini sering terjadi permasalahan yaitu seringnya terjadi kesalahan dalam pencatatan dan perhitungan nota penjualan yang menyebabkan terjadi kerugian, rekap data pembelian ataupun penjualan untuk setiap bulannya yang membutuhkan waktu relatif lama dan sering terjadi kesalahan dalam perhitungan datanya serta laporan data stok produk untuk stok fisik selalu selisih dengan stok yang ada dalam catatan yang sering dilakukan setiap akhir bulan sehingga terjadi kekurangan dan kelebihan stok pada gudang. Permasalahan ini menyebabkan terjadinya kerugian pada CV. Graha Alumunium dan diperlukannya sistem informasi yang memberikan kemudahan dalam pemberian informasi pada CV. Graha Alumunium.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi, munculah ide penulis untuk membuat sistem yang menyajikan informasi pembelian dan penjualan yang dapat membantu CV. Graha Alumunium untuk mendapatkan informasi yang diperlukan dengan cepat dan tepat. Oleh karena itu penulis mengangkat judul skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pada CV. Graha Alumunium”**

## 1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan pokok yaitu “Bagaimana merancang sistem informasi pembelian dan penjualan pada CV. Graha Alumunium menggunakan bahasa pemograman PHP dan DBMS MySQL “.

## 1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah, perlu adanya batasan-batasan terhadap ruang lingkup yang akan diteliti, yaitu :

1. Penelitian hanya membahas mengenai data pembelian dan penjualan secara tunai, persediaan barang, dan laporan-laporan yang diperlukan pada CV. Graha Alumunium, seperti laporan pelanggan, laporan pemasok, laporan stok barang, laporan pembelian dan laporan penjualan.
2. Sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan DBMS MySQL
3. Pemodelan sistem yang berjalan menggunakan *flowchart document* dan pemodelan sistem yang akan dirancang menggunakan *use case diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*.

## 1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

### 1.4.1 Tujuan Penelitian

Berdasarkan pada beberapa permasalahan yang telah disampaikan sebelumnya tujuan dari penelitian ini yakni sebagai berikut :

1. Menganalisis sistem informasi pembelian dan penjualan yang sedang berjalan di CV. Graha Alumunium.
2. Merancang sistem informasi pembelian dan penjualan pada CV. Graha Alumunium menggunakan bahasa pemograman PHP dan DBMS MySQL.

#### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membantu CV. Graha Alumunium dalam pengolahan data pembelian dan penjualan menjadi terorganisir dengan baik dan mudah dalam pembuatan laporan yang diperlukan.
2. Membantu CV. Graha Alumunium dalam penyimpanan data transaksi pada pembelian dan penjualan yang ada.
3. Memberikan referensi bagi peneliti selanjutnya yang sama pembahasannya mengenai sistem informasi pembelian dan penjualan.

#### **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk mempermudah dan memahami gambaran mengenai susunan penulisan ini, penulis akan menguraikan secara singkat hal-hal yang akan dibahas dalam laporan penulisan ini. Adapun susunannya adalah sebagai berikut :

**BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini akan membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai pengertian sistem, pengertian informasi, pengertian sistem informasi, pengertian perancangan sistem, pengertian Pembelian, pengertian penjualan, pengertian *database*, pengertian *Unified Modeling Language (UML)*, pengertian *Class Diagram*, *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, pengertian *flowchart*, pengenalan mengenai *Dreamweaver CS5*, *MYSQL*, *HTML*, *PHP*, *XAMPP* serta teori – teori lain yang terkait.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang metode atau teknik pengumpulan data dan metode pengembangan sistem.

**BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini memuat tentang gambaran umum CV. Graha Alumunium, analisis kebutuhan sistem, *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram*, rancangan keluaran (*output*), rancangan masukan (*input*), dan rancangan struktur program.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini memuat tentang hasil implementasi dari rancangan sistem yang dibuat, dan pengujian sistem merupakan tahapan pengujian program serta analisis hasil yang dicapai oleh sistem.

**BAB VI : PENUTUP**

Bab ini merupakan bab akhir dimana penulis akan menjelaskan kesimpulan serta saran – saran yang sekiranya dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan.