

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Dengan adanya perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat, dan didasari pada banyaknya ketergantungan masyarakat akan teknologi informasi, seperti teknologi komputer. Komputer sendiri mempunyai kemampuan untuk memudahkan pengguna memproses data dan mendapatkan informasi yang sangat cepat, tepat dan akurat. Dalam dunia bisnis akan menjadi suatu yang sangat penting.

CV Albasia merupakan salah satu bisnis depo yang bergerak di bidang penjualan dan pembelian batang kayu sengon. Saat ini sistem penjualan dan pembelian yang digunakan oleh CV Albasia masih menggunakan sistem manual. Kelemahan dari sistem tersebut yaitu belum mampu mengolah data secara cepat, akurat serta memerlukan waktu yang lama dalam penginputan data, sehingga tidak efisien dan efektif.

Hal inilah yang mendorong penulis untuk membuat sebuah sistem aplikasi yang dapat mempermudah pada CV Albasia, dengan cara membuat sebuah program sistem informasi yang baik, efektif dan efisien dalam mengolah data barang, data transaksi, data karyawan, data penjualan, data pembelian serta laporan transaksi. Dalam proses pembuatan sistem informasi penjualan dan pembelian pada CV Albasia ini, menggunakan metode pengumpulan data, yaitu observasi dengan melihat secara langsung proses kerja yang dilaksanakan didalam

intisari untuk memperoleh gambaran yang jelas mengenai objek yang diteliti. Sistem yang terkomputerisasi ini diharapkan dapat membantu user dalam mengelola data yang lebih cepat dan akurat demi kemajuan bisnis CV Albasia dan memberikan pelayanan yang terbaik pada konsumen.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan pada fungsi sistem ini adalah Bagaimana memanfaatkan teknologi komputer untuk membuat sebuah program sistem informasi penjualan dan pembelian pada CV Albasia ?

### **1.3 Batasan Masalah**

Karena luasnya permasalahan yang ada, agar pembuatan dan penulisan tidak menyimpang penulis akan memfokuskan kepada beberapa pokok permasalahan yang ada dalam sistem informasi penjualan dan pembelian kayu sengon pada CV Albasia, yaitu :

1. Sistem informasi ini hanya akan memproses pendataan transaksi penjualan dan pembelian pada CV Albasia
2. Sistem informasi ini akan dibuat dengan aplikasi Visual Basic dan SQL Server
3. Sistem informasi ini hanya bisa diakses oleh satu komputer dan satu database
4. Level hak akses user dibatasi pada pemilik dan admin

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penulis dalam melakukan penelitian serta menyusun Tugas Akhir ini sebagai berikut :

1. Membuat program aplikasi sistem informasi penjualan dan pembelian pada CV Albasia untuk mempermudah proses dalam hal pengolahan data transaksi penjualan dan pembelian.
2. Membuat program aplikasi yang bisa menampilkan laporan penjualan dan pembelian

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk memberikan beberapa manfaat yaitu sebagai berikut :

1. Mempermudah memberikan informasi data transaksi penjualan dan pembelian, serta mempermudah memperoleh data barang masuk dan keluar.
2. Mampu mengurangi resiko kesalahan dalam proses pengolahan data transaksi penjualan dan pembelian.

## 1.6 Metode Penelitian

Untuk memperoleh pencarian data dan pengumpulan data yang dibutuhkan agar pembuatan program sesuai dengan apa yang diharapkan, maka dilakukan metode penelitian yaitu :

### 1. Metode Pengumpulan Data :

#### a. Metode Studi Pustaka

Metode ini dimaksudkan untuk mendapatkan landasan teori yang tepat, data-data dan informasi sebagai acuan dalam perencanaan dan pembuatan tugas akhir ini.

#### b. Metode Observasi

Melakukan survei ke lapangan yaitu dengan melihat secara langsung kondisi obyek yang diteliti agar memperoleh informasi yang tepat sesuai dengan realitas obyek yang sedang diteliti dan dapat dipertanggung jawabkan.

#### c. Metode Wawancara

Metode interview yang digunakan untuk mengumpulkan data-data secara langsung dari pemilik atas kurangnya kecakapan dan pengetahuan yang dimiliki oleh toko ini menjadikan pendataan dilakukan secara manual dan belum terkomputerisasi.

## 2. Metode Analisis Sistem :

### a. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional dari sistem yang diharapkan oleh CV.Albasia sebagai berikut :

1. Informasi tentang data yang meliputi data supplier, konsumen/customer dan kayu sengon.
2. Informasi tentang laporan konsumen/customer, laporan supplier, laporan kayu, laporan seluruh pembelian, laporan seluruh penjualan.

### b. Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan fungsional menjabarkan apa-apa saja yang harus dimiliki oleh sistem agar dapat berjalan. Kebutuhan nonfungsional meliputi ketersediaan perangkat keras, perangkat lunak, dan pengguna.

### c. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)

Komponen perangkat keras yang digunakan untuk membuat aplikasi ini sebagai berikut :

**Tabel 1.1 Kebutuhan Hardware**

Prosesor	Intel® Core™ i5-3210M
VGA	Intel® HD Graphics 400
RAM	4 GB
Hard Disk	1 T HDD
DVD	DVD+RW
Sistem Operasi	Windows 7

d. **Kebutuhan Sumberdaya Manusia (Brainware)**

Setelah sistem selesai dibangun dan digunakan, maka perlu adanya kegiatan pemeliharaan sistem. Maka sumberdaya manusia disini berfungsi sebagai user dari aplikasi yang akan ditetapkan.

a. **Pemilik**

Bisa mengoperasikan semua sistem atau menu yang telah dibuat.

b. **Karyawan**

Hanya bisa memproses data transaksi penjualan dan pembelian.

### 3. Perancangan Sistem

Perancangan sistem yang akan dilakukan adalah :

- a. Perancangan sistem data menggunakan flowchart
- b. Perancangan aliran data dalam sistem digunakan Diagram Konteks dan DFD ( Data Flow Diagram )
- c. Untuk perancangan relasi antar tabel digunakan ERD ( Entity Relationship Diagram )

### 4. Pengujian

Pengujian dilakukan dengan metode Black Box testing

#### 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini dibagi menjadi lima bab, yaitu :

##### BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

##### BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang konsep dasar, dan teori-teori yang mendukung pembahasan dan pembuatan tugas akhir ini, serta penjelasan mengenai perangkat lunak (Software) yang digunakan.

### BAB III : TINJAUAN UMUM

Menguraikan tentang gambaran umum maupun uraian lebih lanjut mengenai perancangan sistem informasi penjualan.

### BAB IV : PEMBAHASAN

Membahas analisa hasil dan pembahasan sistem aplikasi yang telah dirancang , tampilan *interface* program dan pengujian sistem aplikasi.

### BAB V : PENUTUP

Berisi kesimpulan yang diambil dari pembahasan masalah serta saran yang dapat dipertimbangkan untuk tindak lanjut terhadap sistem yang dibuat.