

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dewasa ini perkembangan ilmu teknologi mengalami perkembangan yang sangat pesat sekali. Kegiatan sehari – hari dan pekerjaan dilakukan dengan cara tradisional dan memakan waktu yang sangat banyak sekarang dapat diselesaikan dengan cepat berkat bantuan dari alat-alat atau peralatan canggih. Salah satu teknologi yang membantu kegiatan tentang sistem informasi untuk meningkatkan performa perusahaan dalam hal operasional sehari-hari.

Penerapan sistem informasi pada suatu organisasi atau perusahaan tentunya akan sangat membantu kinerja dari perusahaan tersebut mulai dari pengelolaan barang yang antara lain adalah persediaan dan penjualan. Perusahaan yang menerapkan sistem informasi dalam proses bisnis sehari-harinya tentu akan lebih efisien dan terstruktur dibanding dengan perusahaan yang melakukan pengelolaan data secara manual, salah satunya adalah PT. Charman Putra Interbuana. PT. Charman Putra Interbuana merupakan salah satu cabang perusahaan dari AKLI (Asosiasi Kontraktor Listrik Indonesia) yang berdiri di Medan, Sumatera Utara pada tahun 2015 yang bergerak dibidang instalatir listrik dan tergabung dalam HILI (Himpunan Instalatir Listrik Indonesia). Untuk mengontrol persediaan stok alat listrik, PT. Charman Putra Interbuana menggunakan sistem manual dengan memakai buku sebagai media pencatatan data yang masuk sehingga dapat dibayangkan sulitnya mendapatkan informasi keadaan dan jumlah alat listrik yang telah dipasarkan ke konsumen dan pengaruhnya terhadap stok antara lain adalah adanya kesalahan informasi yang diberikan kepada pelanggan yang ingin memesan barang, adanya ketidak-cocokan antara stok asli dan catatan stok dibuku yang tidak diketahui mengakibatkan tidak dilakukannya *re-stock* sehingga menghambat proses bisnis perusahaan.

Berdasarkan uraian di atas diperlukan suatu program aplikasi yang dapat membantu dalam pengolahan data mengenai persediaan alat listrik, maka direncanakan sebuah program aplikasi yang dapat membantu dalam mengatasi permasalahan tersebut yakni sebuah sistem informasi yang mampu mengontrol persediaan barang serta penjualan di PT. Charman Putra Interbuana. Oleh karena itu, sebagai tugas akhir penulis memilih judul **“ANALISA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BERBASIS KOMPUTER PADA PT. CHARMAN PUTRA INTERBUANA”**

## **1.2 Permasalahan**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas, maka penulis menyimpulkan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana agar perusahaan dapat mengelola masalah stok persediaan agar efektif dan efisien?
2. Bagaimana membangun sistem informasi yang dapat digunakan perusahaan untuk mengelola persediaan stok barang listrik?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu perusahaan mengatasi masalah pengelolaan stok alat listrik.
2. Membantu perusahaan untuk meminimalisir kerugian dan resiko dari kelalaian pengelolaan stok secara manual.

## **1.4 Batasan Masalah**

Dalam upaya membatasi ruang lingkup masalah yang terlalu luas atau lebar sehingga penelitian itu lebih bisa fokus untuk dilakukan, maka masalah dibatasi oleh penulis yaitu:

1. Metode dalam membangun sistem pengelolaan persediaan stok barang yang dipergunakan: metode *Prototyping*.

2. Pengembangan yang dilakukan pada modul penjualan mencakup penjualan barang, meliputi pengelolaan *customer*, pesanan penjualan, penjualan, retur penjualan dan pencetakan laporan yang berkaitan dengan penjualan. *Input* pada modul penjualan meliputi data *customer*, data harga barang, data pesanan penjualan, data penjualan dan data permohonan retur penjualan. *Output* pada modul penjualan meliputi daftar *customer*, daftar harga barang, faktur penjualan, nota retur penjualan, bukti pelunasan piutang, laporan pesanan penjualan, laporan penjualan dan laporan retur penjualan.
3. Pengembangan yang dilakukan pada modul pembelian mencakup pembelian barang dagang, meliputi pengelolaan *supplier*, pesanan pembelian, pembelian, dan pencetakan laporan yang berkaitan dengan pembelian. *Input* pada modul pembelian meliputi data *supplier*, data pesanan pembelian dan data pembelian. *Output* pada modul pembelian meliputi daftar *supplier*, laporan pesanan pembelian, laporan pembelian, dan informasi pesanan pembelian.
4. Pengembangan yang dilakukan pada modul persediaan meliputi pengelolaan barang, persediaan barang, penyesuaian barang, dan pencetakan laporan yang berkaitan dengan persediaan. *Input* pada modul persediaan meliputi data barang, data batasan minimum barang, data persediaan, dan data penyesuaian barang. *Output* pada modul persediaan meliputi daftar barang, kartu persediaan, notifikasi persediaan minimum, laporan persediaan, dan laporan penyesuaian barang.
5. Metode penilaian persediaan yang digunakan adalah metode rata-rata dengan metode pencatatan persediaannya adalah metode *perpetual*.
6. Aplikasi dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic 2013* dengan *database* dibuat dengan aplikasi *Microsoft SQL Server 2012* dan laporan dirancang dengan menggunakan aplikasi *Crystal Report 13*.

## 1.5 Metodologi Penelitian

Dalam penelitian ini, metode penelitian yang digunakan akan diuraikan dalam beberapa poin sebagai berikut:

### 1. Jadwal dan Tempat Penelitian

Tempat penelitian dilakukan di MyPets yang beralamat di jalan Asia Mega Mas. Berikut ini adalah jadwal penelitian yang akan dilakukan.

**Tabel 1.1 Jadwal Penelitian**

No.	Uraian	Januari 2020				Februari 2020				Maret 2021				April 2021				Mei 2021				Juni 2021			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Identifikasi Masalah	■	■																						
2.	Pengumpulan Data		■	■																					
3.	Analisa Sistem					■	■	■	■	■	■	■	■												
4.	Perancangan Sistem													■	■	■	■								
5.	Pembangunan Sistem																	■	■	■	■				
6.	Uji Coba Sistem																								■
7.	Penulisan Laporan Skripsi																								■

### 2. Bahan dan Alat

Berikut ini akan dijelaskan bahan dan alat yang digunakan yaitu berupa *hardware* dan *software* yang digunakan dalam proses penelitian. *Hardware* yang digunakan yaitu sebuah *laptop* dengan spesifikasi:

- Processor Ryzen 9 4900H ~3.3GHz.*
- RAM 16GB.*
- Perangkat keyboard.*
- Monitor* dengan resolusi 1280 x 1024.

*Software* yang digunakan yaitu:

- Sistem Operasi *Windows 10 64 Bit.*
- Microsoft Visual Studio.NET 2013 sebagai bahasa pemrograman.
- Microsoft SQL Server 2012 sebagai bahasa query basis data.

### 3. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini antara lain sebagai berikut:

- a. Metode observasi, yaitu dengan melakukan pengamatan terhadap prosedur kerja dari sistem berjalan pada perusahaan.
- b. Metode wawancara, yaitu dengan menanyakan sejumlah pertanyaan terkait kendala.
- c. Metode dokumentasi/pustaka yaitu melakukan pengumpulan data-data teori melalui jurnal, media cetak, ataupun sumber-sumber referensi dari *internet*.

### 4. Metode Pengembangan

Metode pengembangan yang dipakai dalam penelitian ini adalah metode *Prototyping* dimana metode ini adalah metode yang cocok untuk membuat sistem informasi untuk perusahaan dalam membuat sistem pengelolaan data alat stok listrik karena pengembangan aplikasi ini berhubungan langsung dengan pelanggan sehingga kebutuhan dan harapan dari pelanggan dapat terpenuhi melalui penggambaran dari *prototyping*.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Agar pembahasan lebih sistematis, maka tulisan ini dibuat dalam lima bab, yaitu :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Berisi latar belakang pemilihan judul, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah, manfaat dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Berisi landasan teori yang mencakup penjelasan mengenai persediaan, basisdata dan alat bantu pengembangan sistem.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Berisi tentang analisis proses kerja dari aplikasi dan perancangan terhadap sistem usulan.

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Berisi tentang tampilan *output* aplikasi dan penjabaran singkat mengenai kelebihan dan kelemahan sistem.

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Berisi tentang kesimpulan yang dapat ditarik setelah menyelesaikan skripsi ini dan saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya