# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Pembelian dan penjualan merupakan kegiatan yang mempengaruhi jumlah persediaan. Pembelian akan menambah jumlah persediaan, sedangkan penjualan akan menguranginya. Ketiga hal tersebut saling berkaitan dan merupakan inti kegiatan perusahaan. Informasi yang dihasilkan akan membantu dalam memutuskan jumlah persediaan yang akan dibeli, maupun jumlah yang tersedia untuk dijual, serta mengontrol dan mengawasi jumlah aset persediaan perusahaan.

Di samping sebagai salah satu fungsi pelayanan, pengolahan data hadir untuk memenuhi tuntutan manajemen. Sistem informasi yang baik senantiasa dapat mengatasi masalah-masalah yang terjadi serta dapat menghasilkan informasi secara cepat, tepat, dan akurat.

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang telah dilakukan, saat ini sistem yang ada pada PT.Bineatama Kayone Lestari masih sederhana. Pengolahan datanya masih menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* secara sederhana dan tidak adanya aplikasi pengolahan *database* yang berfungsi untuk menyimpan data barang yang cukup banyak, yang jika menggunakan aplikasi yang ada harus dibuat dengan banyak form dan folder-folder data.

Mengacu pada permasalahan di atas, maka pada PT. Bineatama Kayone Lestari dibutuhkan sistem informasi yang dapat membantu bagian pengolahan

persediaan dan pengolahan transaksi pembelian dan penjualan. Diharapkan dengan adanya sistem yang sedang di rancang ini dapat mempermudah dan mempercepat pekerjaan serta keakuratan data yang diolah.

Berdasarkan izin dari direktur perusahaan **PT.Bineatama Kayone Lestari** yang telah mengizinkan untuk melakukan penelitian mengenai persediaan dan penjualan, maka dengan adanya izin tersebut akan dibangun sistem dengan judul**"** **SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN DI PT. BINEATAMA KAYONE LESTARI "**

### 1.2 Rumusan Masalah

. Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan suatu masalah, yaitu bagaimana membangun sistem informasi persediaan dan penjualan di **PT.Bineatama Kayone Lestari**.

## 1.2 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan permasalahan yang diteliti, maka maksud dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk membangun aplikasi/program yang nantinya akan menjadi alat pengolahan data di **PT.Bineatama Kayone Lestari**.

Tujuan yang akan dicapai dari pembutan sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu karyawan dalam pengolahan data persediaan dan penjualan sehingga lebih mudah dan lebih akurat,

2. Membantu karyawan bagian pembelian bahan baku, gudang dan penjualan hasil produksi dalam pengolahan data,
3. Mencegah hilangnya data karena hilangnya berkas-berkas atau rusak karena termakan usia,
4. Memberikan laporan secara periodik dan berkala dengan cepat dan akurat.

**1.4 Batasan Masalah/Ruang Lingkup kajian**

Dengan keterbatasan waktu dan agar pembahasan tidak menyimpang dari tujuan, maka Penulis melakukan pembatasan masalah sebagai berikut:

1. Program pengolahan data ini hanya digunakan di lingkungan **PT.Bineatama Kayone Lestari.**
2. Sistem yang akan dibangun merupakan sistem informasi berbasis client-server.
3. Penjualan hanya dilakukan pada barang hasil produksi.
4. Proses – proses yang ada yaitu : Pembelian bahan baku dan penjualan barang jadi
5. Data yang diolah yaitu : Data supplier, data bahan baku, data pembelian, data barang jadi, data penjualan dan data konsumen.
6. Sistem yang dibangun dapat menghasilkan informasi dalam hal ini laporan perhari, perbulan dan tahunan yang tercetak dan berbentuk grafik.
7. Database menggunakan *SQL Server 2000* dan aplikasi pembangun menggunakan *Borland Delphi* 7.0.

8. Model proses dan data menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) dan ERD (*Entity Relationship Diagram*).

## 1.5 Metodologi Penelitian

Metode penelitian adalah suatu teknik atau cara untuk mencari, memperoleh, mengumpulkan, atau mencatat data, yang dapat digunakan untuk keperluan menyusun karya ilmiah atau penelitian yang berhubungan dengan pokok permasalahan sehingga akan didapat suatu kebenaran atas data yang diperoleh. Metodologi yang digunakan oleh penulis adalah :

1. Tahap Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data-data bagi penelitian dalam penulisan tugas akhir ini digunakan teknik-teknik sebagai berikut:

a. Studi Pustaka

Sebagai bahan dasar acuan maka penulis melakukan studi kepustakaan yaitu metode pengumpulan data dari berbagai buku referensi sebagai perbandingan yang saling berhubungan dengan permasalahan.

b. Studi Lapangan

Studi lapangan adalah merupakan kegiatan pengumpulan data dengan cara melakukan wawancara dan observasi

b.1 *Observasi*

Observasi yaitu pengumpulan data melalui pengamatan langsung di lapangan dan pencatatan data oleh pengumpul data terhadap peristiwa

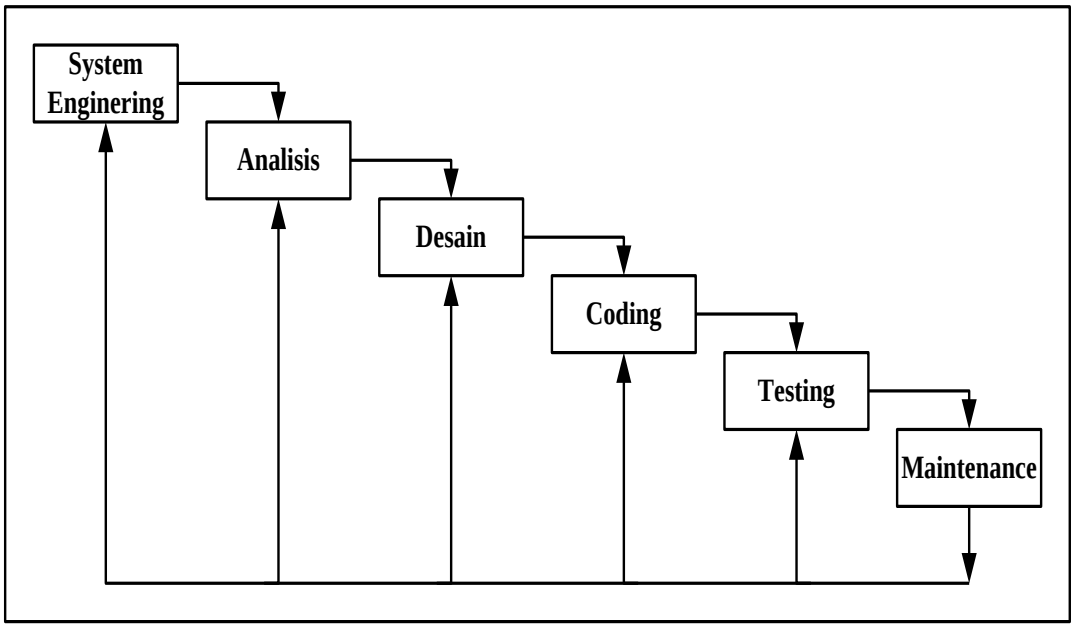
yang diselidiki pada objek penyusunan. Dalam melakukan observasi penulis melakukan beberapa pengamatan terhadap sistem kerja, proses pengolahan data yang sedang berjalan

b.2 Wawancara

Wawancara yaitu pengumpulan datanya yang dilakukan dengan melalui tatap muka dan tanya jawab langsung. Penulis mengumpulkan data melalui tatap muka dan tanya jawab langsung dengan karyawan perusahaan terkait yang terlibat langsung dalam penelitian.

2. Tahap Pembuatan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan untuk membangun sistem informasi persediaan dan penjualan yang terintegrasi yaitu model proses *waterfall*, adapun model proses *waterfall* adalah sebagai berikut.




**Gambar 1.1 Model Sekuensial Linear (*Waterfall*) [1]**

a. *System / Information Engineering*

Merupakan bagian dari sistem yang terbesar dalam pengerjaan suatu proyek, atau penelitian dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan dari semua elemen yang diperlukan sistem dan mengalokasikannya kedalam pembentukan dan pengembangan sistem informasi.

b. *Analysis*

Merupakan tahap menganalisa hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembangunan sistem informasi pesediaan dan penjualan yang berbasis *client server*.

c. *Design*

Tahap penerjemahan dari data yang dianalisis kedalam bentuk yang mudah dan dimengerti dan diinginkan oleh *user*.

d. *Coding*

Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang kedalam bahasa pemrograman tertentu, dalam penelitian ini bahasa Delphi yang digunakannya

e. *Testing*

Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

f. *Maintenance*

Tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dapat mengalami perubahan – perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan user, atau tahap ini adalah tahap perawatan terhadap perangkat lunak yang telah dibangun dan nantinya dapat dikembangkan lagi.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan proposal penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai gambaran umum laporan penelitian yaitu berupa latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II. LANDASAN TEORI

Membahas berbagai konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang dilakukan dan hal-hal yang berguna dalam proses analisis permasalahan serta tinjauan terhadap penelitian-penelitian serupa yang telah pernah dilakukan sebelumnya termasuk sintesisnya.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi analisis masalah dari model penelitian untuk memperlihatkan keterkaitan antar variabel yang akan disimulasikan serta model matematik untuk analisisnya dan berisi perancangan dari sistem yang akan dibangun.

BAB IV. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Merupakan tahapan yang dilakukan dalam penelitian secara garis besar sejak dari tahap persiapan sampai penarikan kesimpulan, metode dan kaidah yang diterapkan dalam penelitian. Termasuk menentukan variabel penelitian, identifikasi data yang diperlukan dan cara pengumpulannya, penentuan sampel

penelitian dan teknik pengambilannya, serta metode/teknik analisis yang akan dipergunakan dan perangkat lunak yang akan dibangun jika ada.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dan saran yang sudah diperoleh dari hasil penulisan tugas akhir.