

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1. Latar Belakang**

Teknologi informasi merupakan salah satu perkembangan peradaban dan kebudayaan yang sudah tidak dapat dihindari untuk terus berkembang seiring dengan kebutuhan manusia. Sekarang dan mungkin masa yang akan datang teknologi informasi akan menjelma menjadi pendukung kerja yang utama serta dapat mengubah mekanisme kerja sebuah perusahaan menjadi sebuah fenomena yang mengubah cara kerja.

Sudah hampir semua bidang dalam aspek kehidupan telah menerapkan teknologi dalam perkembangannya. Salah satunya dalam bidang bisnis. Hal ini dikarenakan kelebihan yang dimiliki oleh teknologi informasi yakni dapat mendukung meningkatkan produktivitas dan efisiensi suatu pekerjaan dibandingkan dengan cara manual. Ada pun beberapa kendala yang sering dijumpai pada sistem yang dijalankan secara manual yaitu kurang efisien dalam segi waktu dan kurang maksimalnya keakuratan data yang dihasilkan.

Oleh karena itulah penulis bermaksud mengangkat masalah tersebut untuk menyusun laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul Rancangan Sistem Informasi Penjualan Tunai pada PT. Bina Gani Prima Dengan Metodologi Berorientasi Obyek. Dan sebagai usaha untuk dapat memberikan solusi dan pemecahan masalah yang sering terjadi dalam sistem penjualan.

### **2. Masalah**

Berdasarkan masalah yang berhasil dikemukakan dari hasil analisa pada sistem yang sedang berjalan adalah cara kerja sistem penjualan yang masih menggunakan sistem manual, masalah yang timbul adalah sebagai berikut :

- a. Lamanya waktu yang diperlukan dalam melakukan pencarian dan pencatatan data-data penjualan sehingga dalam pembuatan laporan sering mengalami keterlambatan.
- b. Penyimpanan dokumen yang masih menggunakan arsip sebagai media penyimpanan, sehingga mengalami kesulitan dalam melakukan pengurutan dan pencarian dokumen jika dibutuhkan sewaktu-waktu.
- c. Kurang terjaminnya keakuratan data karena laporan yang disajikan belum terkomputerisasi dan sistematis.
- d. Kemungkinan terjadinya kesalahan pencatatan dan perhitungan atas transaksi yang terjadi.

### **3. Tujuan Penulisan**

Dari penulisan laporan ini dan jika rancangan sistem ini diterapkan diharapkan bermanfaat untuk PT. Bina Gani Prima diantaranya:

- a. Dapat memberikan pemecahan masalah kepada PT. Bina Gani Prima dalam memperbaiki sistem penjualan yang sudah ada menjadi sistem yang lebih baik lagi dalam penyajian dan pengolahan data agar lebih cepat, tepat dan akurat.
- b. Selain itu dapat memberikan kemudahan dalam hal pelayanan serta mampu memberikan informasi yang cepat dan akurat kepada pelanggan.
- c. Memperlancar arus kegiatan sistem penjualan barang dan kelancaran prosedur kerja antar bagian. Sehingga pada akhirnya akan mempermudah pihak pimpinan dalam mengawasi pelaksanaan sistem penjualan.

### **4. Batasan Masalah**

Dalam memusatkan masalah yang ada agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka batasan masalah hanya akan membahas proses informasi penjualan barang, mulai dari pelanggan membeli barang sampai pembuatan laporan mengenai transaksi penjualan dan laporan mengenai transaksi

pembelian barang. Dimana sistem yang dipakai saat ini masih bersifat manual sehingga penggunaan komputer diperlukan lebih efektif dan efisien.

## 5. Metode Penelitian

Metode penelitian adalah suatu cabang ilmu pengetahuan yang membicarakan tentang cara-cara melaksanakan penelitian yaitu meliputi kegiatan-kegiatan materi, mencatat, merumuskan, menganalisa sampai menyusun laporannya berdasarkan fakta atau gejala ilmiah.

Data-data Tugas Akhir (TA) ini merupakan hasil dari penelitian yang dilakukan oleh penulis, dengan menggunakan metode penelitian sebagai berikut :

### a. Penelitian lapangan

Penelitian lapangan dilakukan secara langsung ke PT. Bina Gani Prima dengan mengadakan :

#### 1) Pengamatan (observasi)

Didalam metode ini penulis mengadakan pengumpulan data secara langsung kelapangan dengan melihat objek penelitian dalam jangka waktu yang bersamaan.

#### 2) Wawancara (interview)

Penulis melakukan proses tanya jawab, dengan pimpinan atau karyawan perusahaan, dimana objek penelitian dilakukan. Untuk mendapatkan data yang akurat, maka proses ini tidak dapat dilakukan hanya satu kali, akan tetapi disesuaikan dengan kebutuhan.

#### 3) Kepustakaan

Penulis melakukan penelitian dengan membaca buku-buku *listerature* yang ada di perpustakaan yang berhubungan dengan masalah yang akan dibahas dalam penyusunan tugas akhir ini.

## b. Analisa Sistem

Salah satu pendekatan pengembangan sistem adalah pendekatan analisa object oriented. Pendekatan object oriented dilengkapi dengan alat-alat tehnik pengembangan sistem yang hasil akhirnya akan didapat sistem yang object oriented yang dapat didefinisikan dengan baik dan jelas. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah :

- 1) Menganalisa sistem yang ada, yaitu mempelajari dan mengetahui apa yang dikerjakan sistem yang ada.
- 2) Menspesifikasikan sistem, yaitu menspesifikasikan masukan yang digunakan, database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan.

Penulis menggunakan beberapa diagram *Unified Modeling Language* (UML) sebagai alat bantu dalam menganalisa sistem untuk mendeskripsikan proses bisnis sistem yang sedang berjalan serta mendeskripsikan konsep sistem baru tersebut tentunya dapat memberikan solusi-solusi dari permasalahan yang ada serta memenuhi kebutuhan sistem.

Beberapa diagram tersebut yaitu Activity Diagram, Use Case Diagram, dan Use Case Description.

## c. Perancangan Sistem

Tahap perancangan sistem adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisa sistem yang ada, sehingga menghasilkan model sistem baru yang diusulkan dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program.

Alat bantu yang digunakan pada tahap perancangan sistem adalah Entity Relationship (ERD), Logical Record Structure (LRS), Relasi, Spesifikasi Basis Data, Sequence Diagram, dan Class Diagram.

## **6. Sistematika Penulisan**

Untuk dapat mengetahui secara ringkas permasalahan dalam penulisan Tugas Akhir ini, maka digunakan sistematika penulisan yang bertujuan untuk mempermudah pembaca menelusuri dan memahami isi tugas akhir ini.

### **BAB I                    PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang, masalah, tujuan penulisan, ruang lingkup / batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II                    LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi konsep sistem informasi, analisa dan perancangan sistem berorientasi objek dengan UML, serta teori-teori pendukung.

### **BAB III                    ANALISA SISTEM**

Bab ini membahas mengenai tinjauan organisasi, uraian prosedur, dekomposisi fungsi, analisa proses, analisa keluaran dan masukan, identifikasi kebutuhan, *use case diagram* serta deskripsi *use case*.

### **BAB IV                    RANCANGAN SISTEM**

Bab ini menjelaskan rancangan sistem yang meliputi rancangan basis data, rancangan antar muka, dan *sequence diagram*.

### **BAB V                    PENUTUP**

Bab ini memuat kesimpulan dari pembahasan dan saran-saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan PT. Bina Gani Prima.