

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1. Latar Belakang**

Seiring dengan perkembangan zaman dan teknologi di dunia bisnis, banyak pendiri usaha yang mengharapkan kegiatan usahanya berkembang dan menjadi lebih baik. Sehubungan dengan hal tersebut, kegiatan-kegiatan yang dilaksanakan dalam suatu kegiatan usaha menjadi meningkat, baik jenis maupun volume kegiatannya

Bagi usaha yang baru berkembang, pengawasan dan perencanaan haruslah disesuaikan dengan keadaan kegiatan usahanya yang sekarang. Pengawasan dan perencanaan yang dilaksanakan harus lebih ditingkatkan, karena kegagalan dalam melaksanakan salah satu kegiatan akan berpengaruh terhadap pelaksanaan yang lain di dalam suatu bagian atau bahkan dengan bagian yang lain di dalam kegiatan usaha

Pada umumnya pendiri-pendiri usaha dalam melaksanakan kegiatan operasionalnya terbentuk kepada permasalahan utama, yaitu permasalahan yang dengan penjualan dan permasalahan yang berhubungan dengan pembelian. Di dalam perusahaan yang bergerak dibidang perdagangan, penjualan dan pembelian barang merupakan aspek yang sangat penting bagi kegiatan usaha yang bersangkutan. Oleh karena itu, dikarenakan penjualan dan pembelian perlu dilakukan dengan cermat dan benar. Berdasarkan hal tersebut di atas, maka saat ini penulis hanya mencoba membuat suatu rancangan sistem informasi saja yaitu mengenai pembelian tunai.

## **2. Masalah**

Sistem pembelian yang dilakukan dibagian pembelian CV BINTANG FAJAR MANDIRI sering kali mengalami masalah, dikarenakan sistem yang berlaku masih semi terkomputerisasi. masalah tersebut yaitu :

- a. Proses dikerjakan dalam waktu yang cukup lama karena banyaknya pekerjaan yang harus dilakukan secara manual seperti pencatatan, perhitungan, pengecekan ataupun proses pemeriksaan yang membutuhkan ketelitian.
- b. Banyaknya arsip-arsip yang membutuhkan tempat banyak dan luas untuk penyimpanan.
- c. Lambatnya informasi yang diterima oleh pihak manajemen untuk membuat laporan kepada pemimpin, karena pembuatan laporan tersebut tidak otomatis terjadi pada saat transaksi.

Dari masalah-masalah yang ada diatas, maka perlu dicari pemecahannya. salah satu cara mengatasi masalahnya adalah dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu untuk memperbaiki sistem manual yang berjalan selama ini. Diharapkan dengan adanya sistem informasi yang baru ini maka semua kegiatan dalam CV BINTANG FAJAR MANDIRI dapat berjalan dengan baik dan lancar.

Alasan lain dengan dilakukannya penggunaan komputer adalah semakin ketatnya persaingan dan perkembangan yang cepat dewasa ini. Sehingga CV BINTANG FAJAR MANDIRI diharapkan dapat bergerak lebih cepat dan dinamis, sehingga cepat atau lambat dipastikan akan menggunakan komputer sebagai alat bantu kelancaran operasionalnya.

## **3. Tujuan Penulisan**

Tugas Akhir (TA) merupakan tugas wajib yang dikerjakan oleh para Mahasiswa di STMIK Atma Luhur karena merupakan salah satu syarat untuk kelulusan. Adanya bekal bagi mahasiswa itu sendiri untuk terjun ke masyarakat adapun tujuan penulisan laporan ini antara lain:

- a. Untuk mengetahui bagaimana perusahaan dalam menerapkan sistem informasi peresediaan barang pada perusahaan.
- b. Untuk menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama ini dengan membantu memecahkan masalah pada persediaan barang, sehingga dapat dilakukan lebih cepat, akurat, tepat waktu dan efisien.
- c. Memberikan informasi yang cepat dan akurat sehingga dapat dijadikan patokan untuk mengambil keputusan.

#### **4. Batasan Masalah**

Dalam Tugas Akhir ini permasalahan yang dibahas hanya sebatas pembuatan sistem informasi pembelian tunai saja, yaitu mulai proses pendataan yang berupa entry data barang dan entry data supplier, pesanan yang berupa entry data pesanan dan cetak surat pesanan, entry data supplier, pesanan yang berupa entry data pesanan dan cetak surat pesanan, entry nota dan cetak laporan pembelian .

#### **5. Metode Penelitian**

Metode Penelitian adalah suatu cabang ilmu pengetahuan yang membicarakan dan mempersoalkan tentang cara - cara melaksanakan penelitian, seperti kegiatan - kegiatan pembelian, pembuatan nota hingga pembuatan laporan.

Dalam melakukan penelitian, dilakukan peninjauan ke lokasi untuk mendapatkan data - data yang diperlukan. Penelitian yang dilakukan, yaitu sebagai berikut :

##### **a. Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data adalah cara yang dilakukan dalam mengumpulkan data-data yang dibutuhkan, pengumpulan data dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1) Penelitian Lapangan

Penelitian langsung berhubungan dengan pihak CV BINTANG FAJAR MANDIRI yang berhubungan dengan transaksi pembelian tunai.

2) Wawancara

Wawancara langsung dilakukan dengan Direktur CV BINTANG FAJAR MANDIRI yang berhubungan dengan pembelian tunai dan organisasi.

3) Studi Kepustakaan

Suatu kegiatan untuk mengumpulkan data - data yang diperoleh dari buku - buku atau sumber lain mengenai pembelian tunai.

**b. Analisa Sistem**

Salah satu pendekatan pengembangan sistem adalah pendekatan *Analisa Object Oriented*. Pendekatan *Object Oriented* dilengkapi dengan alat-alat teknik pengembangan sistem sehingga hasil akhirnya akan didapat sistem yang *Object Oriented* yang dapat didefinisikan dengan baik dan jelas. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah:

a) Menganalisa sistem yang ada, yaitu memahami proses bisnis sistem yang sedang berjalan guna mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang ada.

b) Analisa dokumen, yaitu menspsifikasikan masukan yang digunakan, database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan, guna memahami kebutuhan dan dokumen-dokumen baru.

Penulis menggunakan beberapa diagram *Unified Modelling Language* (UML) sebagai alat bantu dalam menghasilkan system untuk mendiskripsikan proses bisnis system yang sedang berjalan serta mendiskrisikan konsep sistem baru yang akan dikembangkan, diagram UML yang digunakan adalah Beberapa diagram tersebut adalah *Activity Diagram, Use Case Diagram, Use Case Description*.

- 1) *Activity Diagram* adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan proses bisnis.
- 2) *Use Case* adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan bagaimana seorang pengguna menggunakan sistem.
- 3) *Use Case Description* Menggambarkan bagaimana langkah-langkah seorang pengguna sistem menggunakan sebuah sistem.
- 4) *Analisa dokumen masukan sistem berjalan* menggambarkan tentang dokumen masukan yang sedang berjalan. Tujuan dokumen masukan adalah memahami prosedur berjalan
- 5) *Analisa dokumen keluaran sistem berjalan* adalah analisa dokumen keluaran yang dihasilkan dari sebuah sistem

### c. Perancangan Sistem

Tahap Perancangan Sistem adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisa sistem yang ada, sehingga menghasilkan model sistem baru yang ada, sehingga menghasilkan model baru yang diusulkan, dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program. Alat Bantu yang digunakan penulis dalam merancang sistem adalah *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Transformasi Diagram ER ke Logical Record Structure*, *Logical Record Structure(LRS)*, Tabel (Relasi), Spesifikasi Basis Data, *Class Diagram*, *Sequence Diagram* , Rancangan Keluaran, Rancangan Masukan.

- 1) *Entity Relationship Diagram (ERD)*  
Menggambarkan hubungan entitas – entitas yang ada yang saling berhubungan
- 2) *Transformasi Diagram ER ke Logical Record Structure*  
Proses transformasi tiap entity menjadi sebuah *Logical Record Structure*
- 3) *Logical Record Structure (LRS)*

Diagram yang berbentuk persegi dimana yang berisi nama dan atributnya masing – masing, dimana tiap satu LRS akan menjadi satu tabel

- 4) Tabel (Relasi)  
Koleksi objek yang terdiri dari sekumpulan elemen yang diorganisasi secara kontigu
- 5) Spesifikasi Basis Data  
Koleksi terpadu dari data yang saling berkaitan yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan informasi suatu *enterprise* (dunia usaha)
- 6) Sequence Diagram  
Diagram yang digunakan untuk menggambarkan perilaku pada sebuah skenario
- 7) Class Diagram  
Deskripsi kelompok obyek – obyek dengan property, perilaku (operasi) dan relasi yang sama
- 8) Rancangan Keluaran  
Merupakan informasi yang dihasilkan dari keluaran sistem yang dirancang, tujuannya untuk memberikan gambaran mengenai keluaran yang dihasilkan dari sistem
- 9) Rancangan Masukan  
Merupakan data yang dibutuhkan untuk menjadi masukan sistem yang dirancang hal ini dimaksudkan untuk memberikan gambaran mengenai masukan yang dibutuhkan dari sistem yang diusulkan

## **6. Sistematika Penulisan**

Dalam upaya untuk mendapatkan gambaran yang jelas, singkat dan mudah dipahami sesuai dengan ruang lingkup yang dibahas mengenai Sistem Informasi Pembelian Tunai, maka untuk itu penulis menyusun laporan Tugas Akhir ( TA ) ini menjadi 5 ( Lima) Bab. Berikut ini adalah garis besar dari bab - bab tersebut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang penulisan, masalah, tujuan penulisan, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

## **Bab II : LANDASAN TEORI**

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

## **BAB III : ANALISA SISTEM**

Dalam bab ini akan dibahas mengenai tinjauan organisasi, analisa proses, analisa dokumen keluaran, analisa dokumen masukan, identifikasi kebutuhan, use case diagram, dan deskripsi use case.

## **BAB IV : RANCANGAN SISTEM**

Bab ini menggambarkan rancangan basis data seperti : *entity relationship diagram, transformasi diagram erd ke logical record structure, LRS, tabel, spesifikasi basis data dan rancangan antar muka seperti : rancangan keluaran, rancangan masukan, rancangan dialog layar, sequence diagram, calss diagram*

## **BAB V : PENUTUP**

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan saran dari penulis yang kiranya bermanfaat. Disamping itu untuk melengkapi tugas akhir ini penulis juga melampirkan beberapa dokumen yang ada kaitannya dengan materi penulisan.