

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

Dalam suatu perusahaan banyak faktor yang perlu mendapat perhatian dan dukungan yang cepat dari pengelolaannya dalam mencapai tujuan operasional secara optimal. Pada saat ini komputer merupakan salah satu alternatif utama untuk mendukung kegiatan operasional suatu perusahaan, baik perusahaan besar, menengah, maupun kecil. Komputer berfungsi sebagai alat bantu dalam menyelesaikan masalah, baik untuk keperluan administrasi, perhitungan yang rumit, arsip, pembuatan sistem informasi, pengambilan keputusan, dan lain lain. Oleh sebab itu pada era globalisasi ini, komputer merupakan pendukung yang handal dalam kemajuan suatu usaha. Salah satunya adalah dalam bidang persediaan barang.

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

P.T. Hidayat Maju Jaya merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang industri buku tulis. Perusahaan yang berdiri sejak tahun 1990 ini memproduksi buku tulis yang dibuat dari bahan baku kertas gulungan besar. Untuk memproduksi sebuah buku, diperlukan beberapa tahapan proses produksi, dan untuk setiap tahap diperlukan pengontrolan yang ketat untuk bahan baku yang terpakai, sebab tiap buku yang dihasilkan memiliki jenis, dan jumlah lembar yang berbeda-beda. Selain itu tiap jenis produk yang dihasilkan memiliki ukuran kertas yang berbeda-beda, sehingga pencatatan persediaan barang yang akurat dibutuhkan. Sistem inventori yang terdapat pada perusahaan yang memproduksi buku tulis ini belum cukup untuk mendukung kebutuhan manajemen dalam melakukan tugasnya secara efektif dan efisien. Laporan-laporan mengenai stok barang masuk dan stok barang keluar tidak memberikan data yang akurat. Hal ini dapat terjadi karena sistem

informasi persediaan barang perusahaan ini masih manual dan belum menggunakan sistem basis data. Diharapkan dengan adanya sistem informasi persediaan barang yang telah terkomputerisasi ini mampu mengatasi masalah-masalah yang selama ini terjadi pada perusahaan.

## 1.2. Pokok Permasalahan

Sistem yang telah terkomputerisasi pada perusahaan ini adalah sistem informasi keuangan sederhana yang berfungsi menyediakan laporan pemasukan dan pengeluaran dana dari transaksi-transaksi yang terjadi. Sistem yang ada di perusahaan ini belum mampu mendukung pemantauan inventori di gudang, pemantauan barang masuk dan barang keluar yang dilakukan dengan mencatat atau mengingat yang dilakukan secara manual oleh bagian gudang. Karena faktor manusia sangat berperan penting dalam menyediakan keakuratan laporan persediaan barang, maka seringkali terjadi kesalahan dalam hal ini yang dapat menyebabkan kerugian pada perusahaan. Belum tersedianya sistem informasi inventori yang terintegrasi dengan pembelian bahan baku dan penjualan produk yang dapat berfungsi untuk membuat laporan secara cepat dan akurat merupakan masalah utama dalam perusahaan ini.

Masalah-masalah yang timbul antara lain:

- 1) Stok barang masuk dan stok barang keluar tidak terpantau dengan jelas.
- 2) Data persediaan produk dan bahan yang tidak terkomputerisasi mengakibatkan sulitnya untuk melihat data barang di gudang secara periodik.
- 3) Laporan yang diberikan oleh pihak persediaan barang seringkali menunjukkan kehilangan stok barang dalam jumlah yang tidak sedikit.

Untuk mengatasi permasalahan ini, diperlukan suatu sistem baru yang dapat melakukan *input data* (untuk menggantikan arsip-arsip tersebut) dan dari data-data

yang telah dimasukkan dapat dihasilkan laporannya, sehingga laporan tersebut dapat menjadi suatu informasi yang cepat dan akurat, serta mudah untuk diperbaharui. Dengan sistem baru ini, diharapkan transaksi yang terjadi dalam P.T. Hidayat Maju Jaya dapat berjalan dengan lancar, dan lebih efektif dan efisien dalam bekerja.

### **1.3. Pembatasan Masalah**

Ruang lingkup pembatasan masalah dalam penelitian yang dilakukan di bagian pencatatan transaksi hanya terbatas pada sistem transaksi, data-data pelanggan, data produk, data bahan baku, dan laporan mengenai transaksi yang terjadi. Adapun masalah yang dibahas memiliki beberapa batasan tertentu sebagai berikut:

- 1) Mencakup pencatatan data transaksi, setiap surat jalan dan order dicatat dalam sistem basis data, sehingga sewaktu-waktu dibutuhkan dapat dengan mudah dicari.
- 2) Mencakup pencatatan data-data baru, seperti data pelanggan, data barang baru, data karyawan baru, dan lain-lain.
- 3) Mencakup laporan transaksi perbulan.
- 4) Mencakup laporan-laporan lainnya yang sewaktu-waktu dibutuhkan, yaitu laporan data barang, laporan data pelanggan, dan lain-lain.

### **1.4. Tujuan Penelitian**

Laporan ini disusun untuk menjelaskan pembuatan sistem informasi inventori pada perusahaan.

Adapun beberapa tujuan yang ingin dicapai adalah sebagai berikut:

- 1) Melakukan analisa pada sistem inventori saat ini di P.T. Hidayat Maju Jaya.

- 2) Merancang sistem usulan dimana sistem informasi inventori barang dapat menggantikan sistem saat ini dengan tujuan agar pemantauan stok barang baik bahan baku maupun produk jadi dapat dilakukan dengan ketat dan meminimalkan kehilangan barang.
- 3) Menyediakan laporan pemasukan dan pengeluaran stok barang yang akurat, detail, dan cepat.

## 1.5. Metode Penelitian

Merupakan langkah-langkah yang dilakukan dalam pengumpulan data serta metode yang digunakan untuk memecahkan masalah yang sedang dihadapi.

### 1.5.1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam kerja praktek ini terdiri dari 2 tahapan, yaitu :

#### 1) Studi Lapangan

Studi lapangan dilakukan dengan cara melihat secara langsung ke kantor P.T. Hidayat Maju Jaya dan gudangnya, untuk mendapatkan *user requirements* yang sesuai dengan keinginan *user*. Studi lapangan ini meliputi :

- (1) *Interview* (wawancara) dengan pihak-pihak yang bersangkutan, dalam hal ini karyawan di kantor itu sendiri.
- (2) Observasi terhadap sistem lama yang sedang digunakan.

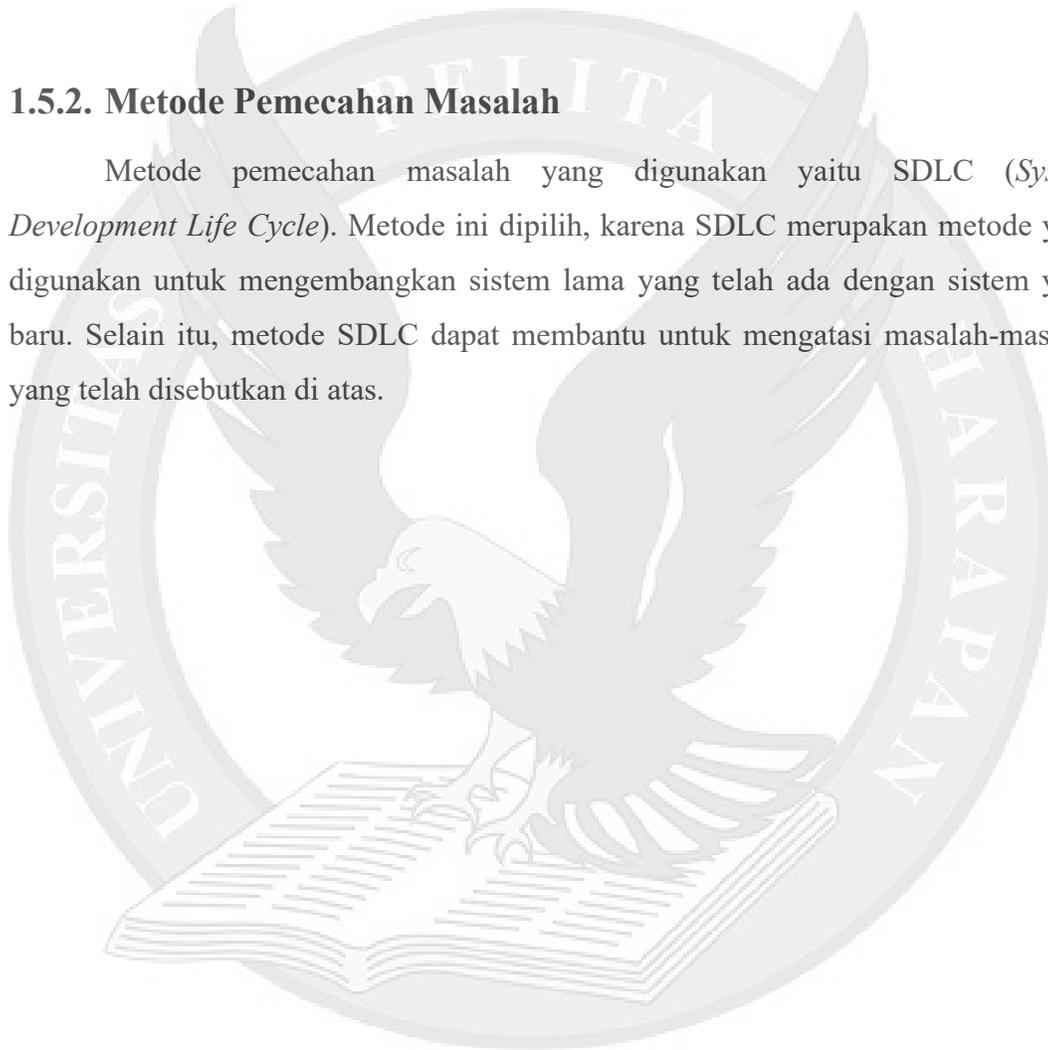
#### 2) Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan cara mempelajari teori-teori literatur, metode penelitian yang digunakan pada sistem informasi khususnya dalam pembuatan basis data, *data flow diagram* (DFD), *structure chart*, *entity relationship diagram* (ERD) dan buku-buku yang berhubungan dengan objek kerja praktek yang sedang dikerjakan.

Pustaka penelitian yang digunakan dalam pembuatan proyek kerja praktek ini adalah pustaka mengenai basis data, *Data Flow Diagram*, *Data Dictionary*, *Entity Relationship Diagram*, dan *Structure Chart*. Untuk pembuatan program digunakan *software Microsoft Office Access 2003* dan *Microsoft Visual Basic 6.0*.

### **1.5.2. Metode Pemecahan Masalah**

Metode pemecahan masalah yang digunakan yaitu SDLC (*System Development Life Cycle*). Metode ini dipilih, karena SDLC merupakan metode yang digunakan untuk mengembangkan sistem lama yang telah ada dengan sistem yang baru. Selain itu, metode SDLC dapat membantu untuk mengatasi masalah-masalah yang telah disebutkan di atas.



### 1.5.3 Time Frame

Penyelesaian kerja praktek ini dilakukan kurang lebih 12 minggu, dan digambar dalam *time frame* dibawah ini:

	MINGGU KE-												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Pembelajaran sistem lama	■												
Definisi masalah dan penyusunan proposal		■											
Perancangan DFD			■										
Perancangan <i>Structure Chart</i>				■									
Perancangan ERD					■								
Pembuatan basis data						■							
Desain <i>Interface</i> dan <i>Coding</i>										■			
Testing											■		
Dokumentasi												■	
Instalasi dan <i>User Training</i>													■
<i>Review</i>													■

Gambar 1.1. Time Frame Kerja Praktek

Keterangan *Time – Frame* :

#### Pembelajaran Sistem Lama

Pembelajaran akan sistem lama yang sedang digunakan. Dalam tahap ini juga dikumpulkan *user requirements* untuk pembuatan sistem yang baru.

#### Definisi Masalah dan Penyusunan Proposal

Identifikasi masalah ini dilakukan untuk mengetahui masalah apa saja yang ada pada sistem lama dan akibatnya. Pada tahap ini, diketahui bahwa sebelumnya sistem yang

digunakan P.T. Hidayat Maju Jaya ini masih secara manual, yaitu dalam bentuk arsip-arsip.

#### Perancangan DFD

Perancangan *Data Flow Diagram* (DFD) dari sistem yang dibuat.

#### Perancangan Structure Chart

Perancangan *Structure Chart* dari sistem yang dibuat.

#### Perancangan ERD

Perancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD) sebagai pedoman pembuatan basis data.

#### Pembuatan Basis Data

Pembuatan tabel–tabel data beserta relasi antar tabelnya berdasarkan ERD yang telah dirancang.

#### Testing

Sistem yang telah jadi, diuji dalam menjalankan operasi yang menyerupai kerja yang sesungguhnya.

#### Dokumentasi

Penulisan dokumentasi sejak sistem dirancang hingga sistem selesai dibangun.

#### Instalasi dan User Training

Sistem yang telah selesai dan siap diimplementasikan serta diinstalasikan pada perangkat yang diinginkan *user*. Setelah itu, *user* akan dilatih agar dapat menggunakan sistem dengan baik dan benar.

### Review

Diadakan *review* untuk memastikan apakah sistem dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan *user*. Apabila ada kesalahan atau kekeliruan, sistem akan diperbaiki kembali.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

Laporan ini terdiri dari 5 bab yang masing – masing berisi :

### **Bab 1 Pendahuluan**

Bab ini berisi tentang penjelasan mengenai latar belakang masalah dan pokok permasalahannya, kemudian dilanjutkan dengan pembatasan masalah agar penulisan laporan kerja praktek ini terfokus pada pokok permasalahan. Tujuan penelitian, metode penelitian yang dilakukan termasuk rencana kerja selama melakukan kerja praktek, dan sistematika penulisan juga ikut dicantumkan pada bab ini.

### **Bab 2 Landasan Teori**

Bab ini berisi tentang teori-teori, metode-metode, atau informasi lain yang dibutuhkan untuk memecahkan masalah.

### **Bab 3 Sistem Saat Ini**

Pada bab ini dijelaskan mengenai sejarah perkembangan perusahaan yang meliputi waktu berdirinya, pemilik perusahaan, lokasi perusahaan, struktur organisasi, serta sistem yang digunakan sebelum adanya sistem baru.

#### **Bab 4 Sistem Usulan**

Bab ini berisi penjelasan mengenai sistem aplikasi yang telah dirancang, analisa mengenai sistem yang dibuat, tahap-tahap perancangan aplikasi dengan gambar-gambar tampilannya, serta membandingkan kelebihan dan kekurangan dari sistem lama dan sistem baru.

#### **Bab 5 Kesimpulan dan Saran**

Pada bab terakhir ini dijelaskan mengenai beberapa *point* kesimpulan dari hasil kerja praktek berdasarkan analisa perancangan sistem, antara lain apakah hasil dari penelitian dan perancangan sistem basis data ini dapat memecahkan permasalahan yang ada dan apakah tujuan dari kerja praktek ini dapat tercapai. Selain daripada itu, terdapat saran – saran perkembangan lebih lanjut untuk sistem yang baru atau untuk perusahaan agar di masa yang akan datang menjadi lebih baik lagi serta memperoleh kesuksesan.

