

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Bagian distribusi merupakan salah satu bagian penting di Yani Pratama Mandiri, namun sistem yang berjalan pada bagian distribusi masih manual sehingga menyulitkan dalam pencarian data. Selain itu sering terjadi kesulitan dalam memperbaiki data apabila terdapat perubahan data yang baru dari permintaan pelanggan dan masih sering terjadi kesalahan dalam manajemen data sehingga menghambat proses bisnis berjalan tidak maksimal.

Bagi perusahaan kecil, menengah maupun perusahaan besar, selain teknologi komputer haruslah sadar dan mengerti pula akan pentingnya sistem informasi. Hal ini sangat berguna untuk membantu dan mempermudah perusahaan itu sendiri dalam mengelola data maupun informasi dan tentunya bisa memberikan kontribusi besar bagi kemajuan perusahaan tersebut. Sehingga upaya untuk melakukan peningkatan kualitas pelayanan, pendataan, penyimpanan, pengiriman serta kondisi kinerja keuangan dapat dilakukan secara efektif. Dengan demikian peranan sistem informasi itu sangat penting bagi Yani Pratama Mandiri.

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka penulis membuat sebuah aplikasi berbasis desktop dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Distribusi Lembar Kerja Siswa (LKS) Yani Pratama Mandiri".

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, maka didapat rumusan masalah sebagai berikut : Bagaimana menerapkan teknologi sistem informasi pada Yani Pratama Mandiri?

## 1.3 Batasan Masalah

Dalam pembangunan aplikasi ini perlu diberikan beberapa batasan masalah agar mempermudah dalam melakukan perancangan, batasan-batasan tersebut antara lain :

- 1) Sistem ini akan digunakan oleh bagian marketing Yani Pratama Mandiri.
- 2) Sistem yang dibangun hanya menangani masalah pendistribusian barang yang meliputi pencatatan pemesanan barang yang diminta dan pencatatan pengiriman.
- 3) Data master yang meliputi : data customer, data penjualan, data buku, data nota dan data user.
- 4) Pengolahan data laporan meliputi : laporan barang terkirim, laporan barang pending dan laporan keuntungan.
- 5) Sistem ini hanya berjalan di *operating system* Windows.
- 6) Versi windows minimal yang bisa digunakan adalah Windows XP.
- 7) Sistem ini hanya bisa berjalan di *personal computer (PC)* atau laptop.
- 8) Menggunakan Netbeans 8.0.2 .
- 9) Menggunakan My SQL.
- 10) Menggunakan bahasa pemrograman Java.

#### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah sebagai syarat meraih gelar sarjana komputer strata 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta. .

Sedangkan tujuan penelitian dari perancangan sistem informasi distribusi ini adalah sebagai berikut :

- 1) Untuk membangun sistem informasi yang memudahkan dalam mengelola data untuk Yani Pratama Mandiri.
- 2) Untuk membangun sistem informasi yang memudahkan dalam pencarian data untuk Yani Pratama Mandiri.
- 3) Untuk mengimplementasikan sistem informasi pada Yani Pratama Mandiri.

#### 1.5 Metode Penelitian

Metode SDLC (*System Development Life Cycle*) merupakan salah satu metode yang digunakan untuk membangun sistem informasi. Metode penelitian ini memiliki beberapa tahapan, yaitu :

##### 1.5.1 Analisis

Pada analisis sistem penulis menggunakan metode PIECES (*Performance, Information, Economics, Control, Efficiency, Service*) untuk menganalisis sistem yang akan dibuat. Agar sistem dapat berjalan dengan baik dan berfungsi maksimal maka analisis sebagai berikut :

a. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan dibagi menjadi dua yaitu :

1. Kebutuhan Fungsional
2. Kebutuhan Non Fungsional

b. Analisis Kelayakan

Analisis dalam tahap ini digunakan untuk menentukan kemungkinan apakah sistem ini layak diteruskan atau tidak.

### 1.5.2 Perancangan (*Design*)

Tahap perancangan dari sistem yang akan dibuat adalah sebagai berikut:

- a. Perancangan DFD (*Data Flow Diagram*) yang meliputi : Konteks Diagram, DFD Level 0 dan DFD Level 1.
- b. Perancangan basisdata.
- c. Perancangan antarmuka sistem (*interface*).

### 1.5.3 Implementasi

Tahap ini merupakan tahap menerapkan sistem yang baru supaya siap dioperasikan. Implementasi sistem juga merupakan penggantian sistem yang lama dengan sistem yang baru, untuk mengganti sistem diperlukan suatu pendekatan agar berhasil.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sebagai acuan bagi penulis agar penulisan skripsi ini dapat terarah dan tersusun sesuai dengan yang penulis harapkan, maka akan disusun sistematika penulisan sebagai berikut:

- Bab I      Pendahuluan, Pada bab ini akan diuraikan tentang identifikasi masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penelitian.
- Bab II      Tinjauan Pustaka, Pada bab ini akan membahas berbagai konsep dasar dan teori-teori pendukung yang berhubungan dengan pembangunan sistem.
- Bab III      Analisis dan Perancangan, Pada bab ini akan membahas tentang deskripsi sistem, analisis kebutuhan dalam pembanguan sistem serta perancangan sistem informasi distribusi.
- Bab IV      Implementasi dan Pengujian Pada bab ini akan membahas tentang implementasi sistem yang dibangun , ujicoba dan hasil pengujian sistem.
- Bab V      Kesimpulan dan Saran, bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengujian sistem, serta saran pengembangan sistem ke depan.