

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi di Indonesia sekarang ini sudah mempengaruhi kemajuan daya pikir masyarakat. Segala informasi dapat dengan mudah diperoleh melalui teknologi yang semakin canggih. Teknologi telah dimanfaatkan masyarakat dalam mengembangkan usahanya, selain itu segala informasi tersebar luas melalui teknologi.

Dalam hal ini, Yogyakarta menjadi salah satu provinsi yang sudah tergolong maju dalam penggunaan teknologi. Apalagi dibidang kuliner yang dimana sangat pesat perkembangannya di Yogyakarta, khususnya kabupaten Sleman yang terdapat banyak sekali perguruan tinggi. Dilihat dari situasi lingkungan, sangatlah besar peluang berbisnis dibidang kuliner.

Kedai Mimilk Susu adalah salah satu jajanan kuliner didaerah Condong Catur yang saat ini sedang naik daun dikalangan anak muda di Yogyakarta. Sehingga dalam sehari dapat mencapai 200an nota perharinya. Setiap transaksi akan dicatat dalam buku panjang yang nantinya akan digunakan pula sebagai daftar apa saja yang harus digoreng. Dan pembeli pun membayar saat pesanan sudah jadi.

Saat ini sistem yang digunakan oleh Kedai Mimilk Susu masih menggunakan pencatatan manual pada buku panjang untuk transaksi penjualan, buku besar untuk transaksi pembelian dan pengeluaran serta merekap keuangan harian. Sedangkan untuk pengecekan stok barang masih dilakukan secara langsung tanpa ada pencatatan khusus jika ada stok yang hampir habis atau sudah habis. Untuk itu setiap malam akan ada waktu lemburan untuk perekapan harian. Dalam hal ini karyawan harus mencocokkan pemasukan dan pengeluaran yang didapat dengan hasil penghitungan manual berdasarkan catatan transaksi penjualan dan catatan transaksi pembelian. Tidak jarang pula terjadi selisih dalam penghitungan baik karena kesalahan hitungan ataupun kesalahan dalam pencatatan yang tentunya akan menghambat dalam proses perekapan. Hal ini mendorong penulis untuk

meneliti permasalahan tersebut sebagai bahan skripsi yang berjudul : ***“Analisis dan Implementasi Sistem Informasi Penjualan di Kedai Mimilk Susu Yogyakarta”***.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dipaparkan di atas, maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sistem informasi penjualan yang akurat dalam perekapan pemasukan dan pengeluaran Kedai Mimilk Susu Yogyakarta?
2. Bagaimana membuat sistem informasi penjualan yang memudahkan karyawan dalam laporan penjualan harian ataupun bulanan di Kedai Mimilk Susu Yogyakarta?
3. Bagaimana membuat sistem informasi penjualan yang dapat melaporkan persediaan stok untuk sehingga memudahkan karyawan dalam rekapan persediaan stok pengeluaran setiap hari ataupun setiap bulannya?

## **1.3 Batasan Masalah**

Dalam Pembuatan Sistem Informasi perlu ditetapkan batasan masalah agar tidak menyimpang dari tujuan penelitian, batasan-batasan masalah tersebut ialah sebagai berikut :

1. User yang dapat menggunakan program ini yaitu admin yang dapat menjalankan segala perintah dalam sistem informasi tersebut yang meliputi menambah, mengubah, menyimpan, transaksi dan menghapus data. Sedangkan kasir hanya dapat melakukan transaksi penjualan.
2. Sistem Operasi yang digunakan adalah Windows 10 dengan Bahasa pemrograman java tipe 8.2 serta database MySql
3. Pembayaran hanya bisa dilakukan secara cash/tunai
4. Analisis keamanan dibatasi oleh hak akses level yaitu sebagai admin dan sebagai kasir dengan login menggunakan username dan password yang berbeda satu sama lain.

5. Program ini hanya dijalankan secara offline

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Adapun maksud dan tujuan yang akan dicapai dari penelitian ini adalah:

1. Maksud dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi yang berbasis java untuk mempermudah dalam pengelolaan sistem penjualan di Kedai Mimilk Susu Yogyakarta.
2. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah :
  - a. Membuat sistem informasi yang meliputi transaksi penjualan, transaksi pembelian, persediaan stok bahan dan pembuatan laporan harian maupun bulanan serta laporan laba rugi di buku menjadi sebuah sistem informasi agar lebih mudah dan cepat dalam pengoperasiannya Kedai Mimilk Susu Yogyakarta.
  - b. Sebagai pembelajaran bagi mahasiswa sehingga diharapkan mahasiswa memiliki bekal untuk terjun didunia kerja secara langsung nantinya.
  - c. Sebagai salah satu produk dari mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta

#### **1.5 Metode Penelitian**

Adapun metode penelitian yang dilakukan dalam penulisan skripsi ini meliputi 3 bagian pokok yaitu, metode pengumpulan data, metode analisis, dan metode perancangan :

##### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

Dalam penelitian pencarian fakta dan pengumpulan data agar memperoleh informasi atau data yang relevan dan akurat sehingga data yang diperoleh objektif sebagai sumber untuk menyusun laporan ini

##### **1. Metode Observasi**

Penulis melakukan pengamatan secara langsung mengenai sistem yang digunakan di Kedai Mimilk Susu, selain itu penulis melakukan pengamatan terhadap buku transaksi dan laporan sesuai dengan data



yang dibutuhkan, seperti data barang, data transaksi penjualan, transaksi pembelian, laporan persediaan stok, laporan harian/bulanan serta laporan laba rugi.

## 2. Metode Wawancara

Penulis melakukan wawancara secara langsung dengan pegawai dan owner dari Kedai Mimilk Susu terkait sistem yang sedang digunakan dan kebutuhan sistem sekarang serta gambaran mengenai sistem yang akan dibuat.

### 1.5.2 Metode Analisis

#### 1. Analisis PIECES

Penerapan metode analisis PIECES dalam perancangan sistem ini berguna untuk mengevaluasi *performance, information, economic, control, efficiency*, dan *service* pada Kedai Mimilk Susu, serta untuk menentukan kebutuhan fungsional dan nonfungsional, menentukan kelayakan sistem dengan analisis biaya dan manfaat.

#### 2. Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem menjelaskan mengenai apa saja yang dibutuhkan dalam proses penerapan sistem informasi penjualan :

##### a. Kebutuhan Fungsional (*Functional Requirement*)

Kebutuhan fungsional adalah jenis kebutuhan yang berisi proses-prose apa saja yang nantinya dilakukan oleh sistem dan juga berisi informasi apa saja yang harus ada dan dihasilkan oleh sistem

##### b. Kebutuhan Non Fungsional (*Non Functional Requirement*)

Kebutuhan Non Fungsional adalah tipe kebutuhan yang berisi property yang dimiliki sistem

### 1.5.3 Metode Perancangan

Metode Perancangan yang digunakan yaitu :

1. Pembuatan *flowchart* sistem.
2. Pembuatan DFD
3. Pembuatan rancangan basis data seperti *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan relasi antar tabel.
4. Pembuatan rancangan user *interface*.

### 1.5.4 Metode Pengembangan

1. Pembuatan Basis Data (*Database*)

Membuat *database* dengan menggunakan *Mysql* yang sesuai kebutuhan sistem informasi penjualan ini.

2. Antarmuka

Membuat tampilan antarmuka pengguna untuk sistem yang mudah dan nyaman untuk digunakan sehari-hari

3. Oneksi antara *Database* dan *Form Interface*

### 1.5.5 Metode Uji Coba (*Testing*)

1. *White-Box Testing*

Pengujian yang dilakukan terkait dengan struktur kode seperti *function* dan *method* apakah algoritma yang digunakan sesuai dengan rancangan yang telah dibuat dan meneliti kode-kode program yang digunakan.

2. *Black-Box Testing*

Pengujian yang dilakukan terkait dengan spesifikasi fungsional dari perangkat lunak. Penguji melakukan inputan dan pengetesan pada spesifikasi fungsi program, apakah software yang dibuat mampu berjalan dengan baik sesuai dengan rancangan yang telah dibuat.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk mempermudah penulis dan pembahasan selanjutnya, maka uraian pembahasan tugas akhir ini ditulis secara sistematis sebagai berikut :

### **BAB I. PENDAHULUAN**

Memaparkan secara lengkap mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode dan sistematika penulisan laporan penelitian skripsi.

### **BAB II. LANDASAN TEORI**

Bab ini menjelaskan semua dasar teori yang digunakan dan diterapkan dalam penyusunan laporan skripsi.

### **BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini menjelaskan analisis dan implementasi mengenai sistem informasi penjualan untuk Kedai Mimilk Susu, serta menerangkan tentang analisis terhadap kinerja sistem yang mencakup analisis kelayakan sistem dan implementasi sistem yang mencakup perancangan model, perancangan database, rekayasa perangkat lunak dan sistem perangkat lunak yang digunakan

### **BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang implementasi yang dibuat untuk memaparkan keterangan *database* beserta tabel-tabelnya. Bagian pembahasan akan dilakukan *white-box* dan *black-box testing*.

### **BAB V. PENUTUP**

Pada bab ini akan diambil kesimpulan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan saran guna dilakukan perbaikan untuk meningkatkan kualitas sistem informasi penjualan kedepannya.