

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Saat ini perkembangan ilmu pengetahuan terutama di bidang teknologi informasi semakin maju. Hampir semua bidang menggunakan komputer sebagai alat pendukung untuk mendapatkan informasi dalam pengambilan keputusan. Menurut Kusriani informasi adalah hasil olahan data, dimana data tersebut sudah diproses dan diinterpretasikan menjadi sesuatu yang bermakna untuk pengambilan keputusan (2007:4). Sejalan dengan masalah diatas, kebutuhan informasi memperlihatkan kecenderungan yang meningkat, terutama untuk pengambilan keputusan.

Pemanfaatan teknologi informasi di bidang penjualan dan pembelian menghasilkan informasi yang akan membantu pemilik dalam memutuskan jumlah persediaan yang akan dibeli, maupun jumlah yang tersedia untuk dijual serta mengontrol dan mengawasi jumlah *asset* persediaan.

KOPERASI YAYASAN INSAN UTAMA adalah bentuk usaha yaysan yang bergerak di bidang penjualan peralatan sekolah dan kebutuan sehari-hari. Saat ini pencatatan atas transaksi penjualan dan pembelian di Koperasi Yayasan Insan Utama masih dilakukan secara manual. Sehingga sangat tidak efisien bila harus menghasilkan laporan laporan, seperti transaksi penjualan, pembelian, maupun persediaan barang yang di butuhkan.

Dari permasalahan di atas, diperlukan adanya suatu sistem yang praktis, hal ini dilakukan untuk memperoleh suatu keputusan yang cepat dan akurat yang

tentunya didalamnya dibutuhkan data yang benar. Salah satu contoh penerapannya adalah dengan estimasi atau memperkirakan apa yang akan terjadi dimasa yang akan datang.

Dengan melihat permasalahan yang ada pada Koperasi Yayasan Insan Utama mendorong penulis untuk membuat sebuah sistem yaitu **"Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Koperasi Yayasan Insan Utama Yogyakarta"**

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang masalah yang telah di uraikan tersebut, maka dapat dirumuskan masalahnya yaitu:

"Bagaimana membuat Sistem Informasi penjualan, pembelian, dan persediaan barang pada KOPERASI YAYASAN INSAN UTAMA Yogyakarta?"

### 1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian dapat dilakukan sesuai dengan tujuan penelitian, maka dapat dirumuskan batasan masalahnya sebagai berikut:

1. Sistem informasi akan digunakan untuk proses penjualan dan pembuatan laporan di koperasi Yayasan Insan Utama Yogyakarta.
2. Sistem penjualan dan pembelian ini hanya untuk anggota koperasi.
3. Pengolahan data pada sistem ini meliputi pengolahan data barang, data pemasok, data pembelian, dan data penjualan dan data karyawan

4. Laporan-laporan yang dihasilkan adalah laporan-laporan data barang, laporan data penjualan, laporan data pembelian, laporan data pemasok, dan laporan data karyawan.
5. Software yang digunakan adalah SQL Server 2008 R2 dan Visual Basic 6.0.

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

Tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat system informasi penjualan, pembelian, dan persediaan barang yang diharapkan dapat membantu pihak Koperasi Yayasan Insan Utama dalam mengolah data baik itu penjualan, pembelian, maupun persediaan barang secara tepat dan cepat.
2. Menambah wawasan dan pengalaman penulis terhadap penelitian lapangan.
3. Menerapkan ilmu dan teori yang penulis dapatkan ketika menempuh pendidikan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

#### **1.5 Metode Penelitian**

Dalam penyusunan skripsi ini ada beberapa metode yang akan dipakai untuk mendapatkan informasi obyektif, antara lain :

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

- a. Wawancara : wawancara terhadap petugas dan pemilik Koperasi Yayasan Insan Utama untuk melengkapi data-data yang diperlukan dalam pembuatan program, mengingat petugas dan pemilik koperasi nantinya adalah sebagai pengguna utama dari program tersebut.

- b. Observasi : selain metode wawancara, metode observasi juga dilakukan untuk melengkapi data yang dibutuhkan.
- c. Studi kepustakaan : metode study kepustakaan dilakukan untuk menunjang metode wawancara dan observasi yang telah dilakukan.

Pengumpulan informasi yang dibutuhkan dilakukan dengan mengumpulkan berbagai referensi yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan, referensi diperoleh dari buku atau internet.

#### **1.5.2. Metode Analisis**

Menganalisis data-data yang telah diperoleh dari hasil pengumpulan data yang telah dilakukan pada Koperasi Yayasan Insan Utama antara lain:

- a. Menganalisa kelemahan (masalah-masalah) pada system yang ada dengan analisis PIECES.
- b. Menganalisis kebutuhan system secara fungsional.
- c. Menganalisis kebutuhan system secara non fungsional.
- d. Menganalisis kelayakan system.

#### **1.5.3. Metode Perancangan**

Setelah melakukan analisis, maka perancangan dapat dilakukan sebagai berikut:

- a. Perancangan proses

Menggunakan permodelan fisik (physical model) dengan membuat flowchart system, flowchart program, dan permodelan logic

(logical model) dengan membuat diagram konteks, diagram berjenjang proses, diagram aliran data (DFD) level 0, level 1, dan seterusnya.

b. Perancangan Basis Data

Menggunakan teknik normalisasi untuk menghasilkan tabel-tabel dalam basis data.

c. Perancangan Interface/Antarmuka

Dalam pembuatan aplikasi sistem informasi penjualan, pembelian, dan persediaan barang pada Koperasi Yayasan Insan Utama ini tampilan form akan dibuat semenarik mungkin sehingga tidak terkesan membosankan dan monoton.

#### 1.5.4. Metode Implementasi

a. Uji coba sistem dan program

Dalam uji coba program maka akan dilakukan pengujian kesalahan sintaks dan kesalahan logika. Kemudian melakukan uji coba terhadap sistem dengan cara *white box testing* dan *black box testing*.

b. Manual Program

Membuat buku panduan (*manual book*) untuk aplikasi Sistem Informasi penjualan, pembelian, dan persediaan barang pada Koperasi Yayasan Insan Utama atau menyertakan fasilitas atau menu tambahan didalam program agar pengguna seperti petugas dan pemilik dapat menggunakan aplikasi tersebut dengan mudah.

c. Manual Instalasi

Membuat panduan tentang tahapan-tahapan proses instalasi aplikasi sistem informasi penjualan, pembelian, dan persediaan barang pada Koperasi Yayasan Insan Utama.

d. Pemeliharaan Sistem

Menguraikan tentang tata cara memelihara aplikasi sistem informasi (*software*) yang digunakan untuk menjalankan aplikasi tersebut serta cara memelihara data-data yang sudah tersimpan dalam basis data.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunannya, laporan ini disusun secara sistematis dalam 5 BAB yang masing-masing BAB dibagi atas Sub Bab. Secara garis besar sistematika penulisan tersusun sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisikan tentang teori-teori dan tinjauan pustaka yang mendasari pembuatan skripsi.

### **BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi tentang gambaran umum Koperasi Yayasan Insan Utama dan analisis dari sistem yang telah ada. Analisis yang digunakan

meliputi: analisis kebutuhan sistem , analisis PIECES, kelemahan sistem dan kelayakan sistem.

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

Bab ini berisi tentang perancangan program aplikasi dari sistem informasi yang dibuat dengan penjelasan penggunaan program aplikasi yang dibuat.

#### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan-kesimpulan skripsi yang dibuat dan saran dari keseluruhan rancangan yang penulis lakukan.

