

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. LATAR BELAKANG**

Kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat, saat ini menjadi hal yang sangat penting, sehingga informasi tersebut dapat membantu mempermudah aktifitas kita sehari-hari secara efektif dan efisien. Sistem informasi berbasis web dinilai lebih praktis, cepat, dan berakurasi tinggi sehingga memperlancar arus informasi yang dibutuhkan, sehingga tuntutan akan efektifitas dan efisiensi segala kebutuhan akan informasi dapat terpenuhi.

Adanya teknologi internet segala sesuatunya menjadi lebih mudah dan cepat serta dapat digunakan dimana saja tidak terbatas ruang dan waktu. Hampir seluruh bidang kehidupan saat ini telah menggunakan teknologi internet termasuk dalam hal penanganan informasi dalam suatu instansi atau perusahaan.

Koperasi SMA Muhammadiyah 1 Gresik, dalam peningkatan efektifitas dan efisiensi transaksi jual beli dan simpan pinjam yang membutuhkan sistem informasi yang berbasis website. Sehingga memudahkan koperasi dalam pencatatan rekapitulasi transaksi jual beli dan simpan pinjam secara periodik.

#### **1.2. RUMUSAN MASALAH**

Bagaimana pembuatan sistem informasi jual beli secara umum dan simpan pinjam koperasi sekolah di SMA Muhammadiyah 1 Gresik berbasis php dan mysql.

#### **1.3. TUJUAN**

Tujuan penelitian ini, adalah sebagai berikut:

- a. Koperasi dapat melakukan monitoring tentang kondisi barang, stoknya sudah habis atau masih ada. Sehingga dapat segera dilakukan tindakan menurut informasi yang disajikan.

- b. Koperasi dapat dengan mudah melakukan monitoring tentang jalannya transaksi simpan pinjam yang ada pada koperasi tersebut.
- c. Sistem harus memberi nilai tambah agar mendukung program efektifitas dan efisiensi di dalam koperasi tersebut.

#### **1.4. BATASAN**

Ruang lingkup dari system yang akan dibuat dalam tugas akhir ini meliputi:

- a. Pencatatan data master yang meliputi:
  - Data barang
  - Data supplier
  - Data anggota koperasi
- b. Pencatatan data transaksi jual beli
- c. Pencatatan data transaksi simpan pinjam
- d. Pelaporan data transaksi jual beli
- e. Pelaporan data transaksi simpan pinjam

#### **1.5. METODOLOGI PELAKSANAAN**

Metodologi pelaksanaan dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

##### **1. Pengumpulan Data**

Pengumpulan data yang dilakukan dalam pembuatan tugas akhir ini antara lain melalui wawancara dengan pihak pengelola Koperasi SMA Muhammadiyah 1 Gresik, observasi untuk mencari dan mendapatkan data yang dibutuhkan dalam pembuatan tugas akhir ini serta studi literatur dimana proses ini mempelajari teori-teori melalui membaca buku dan literatur yang mendukung sistem informasi khususnya sistem informasi manajemen sesuai dengan masalah yang dibahas.

##### **2. Analisis sistem**

Pada tahap ini dilakukan mempelajari sistem yang ada sekarang guna mengetahui permasalahan yang ada dan merumuskan masalah kemudian menentukan kebutuhan sistem.

### 3. Desain Sistem

Pada tahapan ini dilakukan desain data dengan *ER-D*, desain proses dengan menggunakan *DFD*, dan desain antar muka aplikasi.

### 4. Implementasi

Pada tahap ini, dilakukan pembuatan aplikasi berdasarkan hasil dari tahap desain.

### 5. Uji coba dan Evaluasi

Pada tahap ini dilakukan verifikasi dan validasi untuk mengetahui apakah program yang dibuat sudah sesuai dengan tujuan yang diinginkan, kemudian dilakukan perbaikan jika terjadi kesalahan sehingga sesuai dengan tujuan yang diinginkan.

### 6. Penyusunan Buku Tugas Akhir

Pada tahap ini dilakukan penyusunan laporan dari tiap-tiap tahap yang telah dilakukan, menjadi buku tugas akhir yang lengkap.

## 1.6. SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika dari penulisan laporan tugas akhir ini terbagi menjadi 7 bab, yaitu:

### **BAB I: PENDAHULUAN**

Bab ini akan menjelaskan apa saja yang menjadi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, ruang lingkup dan manfaat dari pembuatan sistem ini, metodologi pelaksanaan yang digunakan serta sistematika penulisan dari tugas akhir ini.

### **BAB II: DASAR TEORI**

Bab ini akan menjelaskan mengenai dasar teori yang digunakan untuk penulisan tugas akhir. Dasar teori yang akan dijelaskan adalah konsep dasar perancangan basis data, *Data Flow Diagram ( DFD )* dan konsep dasar dari sistem informasi manajemen.

### **BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini akan menjelaskan secara singkat mengenai sejarah dan struktur organisasi yang terdapat pada koperasi ini beserta deskripsi tugas,

gambaran sistem perusahaan saat ini yang sedang berjalan, permasalahan yang ada dan analisis kebutuhan sistem. Dan menjelaskan hasil perancangan sistem yang akan dibuat berdasarkan hasil dari analisis sistem yang telah dilakukan pada bab 3. Bab ini terdiri dari perancangan data menggunakan ER Diagram dilanjutkan ke mapping, perancangan proses menggunakan *Data Flow Diagram ( DFD )*, desain pemakai serta perancangan user interface.

#### **BAB IV: IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Bab ini menjelaskan hasil implementasi sistem informasi manajemen Koperasi SMA Muhammadiyah 1 Gresik yang dibuat dalam tugas akhir ini. Implementasi meliputi implementasi data dan implementasi proses yang berupa potongan listing program. Dan pada bab ini akan membahas ujicoba program untuk melihat apakah program yang dihasilkan pada tahap implementasi telah benar dan sesuai dengan sistem yang dimaksud pada tahap perancangan sistem (sesuai dengan yang diinginkan perusahaan).

#### **BAB V: PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan mencakup hal yang dapat disimpulkan selama pembuatan perangkat lunak sistem informasi ini, dan saran mencakup hal-hal yang diperlukan untuk mengembangkan perangkat lunak sistem informasi ini.