

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi banyak mempengaruhi dan memudahkan kegiatan ekonomi saat ini, seperti kegiatan transaksi uang yang bisa dilakukan dengan hanya menekan sebuah tombol.

Pemanfaatan teknologi informasi dalam kegiatan ekonomi tersebut semakin luas hingga tingkat kegiatan ekonomi yang paling dasar, yaitu kegiatan jual beli. Semakin banyaknya kegiatan tersebut tentunya memerlukan software pendukung seperti yang dijelaskan diatas.

Aplikasi Sistem Informasi untuk setiap bidang usaha memiliki karakteristik yang berbeda-beda tergantung kepada setiap kasus yang ditemui. Hal tersebut berdampak kepada kerumitan setiap Aplikasi Sistem Informasi yang berbeda-beda yang tentunya harus dihadapi semua *programmer*.

Keamanan data merupakan salah satu hal yang cukup penting dalam sebuah sistem informasi. Banyaknya data penting sebuah perusahaan menuntut adanya sebuah inovasi dalam sebuah sistem yang dapat melingkupi aspek privasi, integritas, otentikasi, dan masih banyak aspek kewanaman lainnya.

Sidik jari merupakan hasil reproduksi tapak jari yang membentuk struktur dengan pola unik, sehingga dapat digunakan sebagai *parameter* otentikasi yang sah dalam keamanan sistem informasi dengan menggunakan metode

Daktiloskopi atau pencocokan vektor-vektor yang diambil dari gambar sidik jari seseorang.

PD. Dwi Putra Mandiri merupakan salah satu distributor makanan yang terletak di kawasan industri di Bandung, Jawa Barat. PD. Dwi Putra Mandiri merupakan distributor berbagai produk makanan dan minuman ringan, seperti biskuit, chiki, keripik, dan minuman berenergi.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun beberapa masalah yang akan dibahas pada laporan tugas akhir ini adalah:

- Bagaimana membangun sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan PD. Dwi Putra Mandiri?

## **1.3 Tujuan**

Adapun tujuan dari pembuatan Sistem Informasi PD. Dwi Putra Mandiri ini adalah:

- Membuat program pencatatan dan transaksi pada PD. Dwi Putra Mandiri untuk mendukung kegiatan operasional bisnis.

## **1.4 Batasan Masalah**

Terdapat beberapa bagian dalam Sistem Informasi PD. Dwi Putra Mandiri yang telah dibuat, dan memiliki keterbatasan dalam penggunaannya diantaranya adalah:

1. Sistem informasi data barang, supplier, karyawan, penjualan, dan pembelian barang hanya mendukung proses dasar dalam *database* yaitu *Insert, Update, Delete*.
2. Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan program adalah laptop dengan *processor* Intel Pentium Centrino Duo dan RAM 3 GB.
3. Program dibuat dengan bahasa Visual Basic 2010, MySQL 5.6 dan menggunakan Microsoft NET Framework versi 4.
4. Proses Verifikasi hanya bisa menggunakan alat *fingerprint* selain itu, program tidak akan bisa dijalankan.

### **1.5 Sistematika Penulisan**

Penyusunan sistematika penulisan dilakukan untuk mempermudah penyampaian informasi berdasarkan aturan dan urutan yang benar dari apa yang telah dilakukan. Sistematika penulisan buku ini adalah sebagai berikut:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, sistematika penulisan, dan jadwal pengerjaan.

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

Bab ini membahas tentang teori dasar SQL, Visual Basic, Telerik Reporting, dan metode-metode yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi PD. Dwi Putra Mandiri.

### **BAB III ANALISA DAN PEMODELAN**

Bab ini berisi analisa dan permodelan dari aplikasi yang telah dibuat. Terdapat juga gambaran tentang konfigurasi proyek yang akan diimplementasikan.

### **BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI**

Bab ini berisi langkah-langkah detil implementasi dari permodelan pada bab sebelumnya

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dari proyek yang telah implementasikan. Bab ini juga berisi saran yang dapat dipergunakan untuk pengembangan aplikasi.