

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang**

Pada era modernisasi, teknologi informasi memegang peranan yang sangat penting dalam kemajuan masyarakat dunia. Untuk memacu kemajuan tersebut teknologi informasi dapat dimanfaatkan guna mendapatkan suatu informasi yang cepat, tepat dan akurat. Bersamaan dengan perkembangan tersebut, teknologi informasi berbasis komputer merupakan salah satu alat pengolah data yang wajib dimiliki oleh perusahaan atau instansi.

Saat ini penggunaan sistem teknologi informasi sudah menjadi kebutuhan di setiap organisasi / perusahaan baik dalam skala kecil, menengah, maupun besar. Persaingan bisnis yang semakin ketat membuat perusahaan tidak memiliki banyak pilihan untuk bisa unggul dalam persaingan tersebut. Efisiensi dan efektifitas perusahaan menjadi sebuah kewajiban yang harus dipenuhi bagi perusahaan untuk bisa menang dalam *lowcost strategy* sehingga bisnis dapat berjalan berkesinambungan. Salah satu upaya untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam sebuah perusahaan adalah penggunaan sistem database dalam pengelolaan data.

Pencatatan penjualan mempunyai peranan yang sangat penting dalam menentukan tingkat keamanan dan kenyamanan bagi pemilik toko / perusahaan. Sistem transaksi yang diterapkan selama ini di Toko Emas Beruntung belum menggunakan sistem komputerisasi dan masih dicatat secara manual. Hal ini sangat merepotkan karyawan khususnya pada bagian admin yang setiap hari harus

mencatat pendapatan harian, hal tersebut membutuhkan ketelitian dalam pencatatan dalam penjualan.

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi maka dalam penyusunan skripsi ini, penulis memilih judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Emas Beruntung Sampit Kalimantan Tengah".

### 1.2. Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang di atas, maka permasalahan dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sistem informasi yang mampu memberikan kemudahan untuk mengontrol operasional penjualan dan pembelian Toko Emas Beruntung Sampit Kalimantan Tengah?
2. Bagaimana membuat sistem informasi yang mampu meningkatkan kualitas pengolahan data penjualan dan pembelian secara cepat dan akurat sehingga mencegah kebocoran dan kerugian bisnis?
3. Bagaimana membuat sistem informasi yang mampu mempermudah pekerjaan admin sehari-hari?

### 1.3. Batasan Masalah

Mengingat begitu luasnya permasalahan yang terdapat dalam skripsi ini, maka penulis membuat batasan masalah yang dibahas, yaitu:

Pengolahan data yang terdapat di dalam sistem yang dibuat antara lain: data menu penjualan, data menu pembelian, data *supplier* dan data pendapatan.

Laporan yang dihasilkan adalah laporan penjualan, laporan pembelian, dan laporan data *supplier*.

Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan database MySQL.

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

Penelitian tentang Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Emas Beruntung Sampit Kalimantan Tengah ini dirancang dan dibuat dengan maksud dan tujuan sebagai berikut:

1. Memberikan kemudahan untuk mengontrol operasional penjualan Toko Emas Beruntung Sampit Kalimantan Tengah.
2. Meningkatkan kualitas pengolahan data penjualan secara cepat dan akurat sehingga mencegah kebocoran dan kerugian bisnis.
3. Memberikan dan mempermudah pekerjaan admin sehari-hari.

#### **1.5. Metode Penelitian**

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

###### **1 Metode Wawancara**

Penulis melakukan wawancara secara langsung dengan staf dan pemilik Toko Emas Beruntung terkait dengan adanya sistem yang akan dibuat.

###### **2 Metode Observasi**

Penulis melakukan penganalisaan terhadap Toko Emas Beruntung, pengamatan ini dilakukan bersamaan dengan pencarian data yang dibutuhkan.

### 3 Metode Studi Pustaka

Penulis melakukan studi pustaka untuk mempelajari dan mencatat dari buku-buku, artikel-artikel, dan bahan referensi lainnya yang berkaitan dengan topik skripsi.

### 4 Metode Analisis

Merupakan tahapan menganalisis untuk mengetahui situasi dan kondisi. Pada penelitian ini penulis melakukan analisis PIECES untuk mengevaluasi Performa (*performance*), Informasi (*information*), Ekonomi (*economic*), Kontrol (*control*), Efisien (*efisien*) dan Pelayanan (*Service*) pada Toko Emas Beruntung Sampit.

#### 1.5.2 Metode Perancangan

Pada tahap perancangan sistem ini, langkah awal yang dilakukan adalah membuat rancangan sistem yang meliputi perancangan *flowchart*, perancangan DFD, perancangan ERD, perancangan antarmuka, perancangan *database* dan perancangan struktur menu.

#### 1.5.3 Metode Pengembangan

Pada tahap ini, penulis menggunakan metode pengembangan *System Development Life Cycle (SDLC)* yang bemodel *prototype*. Model ini melakukan pendekatan dalam rekayasa perangkat lunak yang secara langsung mendemonstrasikan bagaimana sebuah perangkat lunak atau komponen-komponen perangkat lunak akan bekerja dalam lingkungannya sebelum tahapan konstruksi aktual dilakukan.

### 1.5.4 Metode Testing

Metode *testing* yang digunakan untuk melakukan pengujian pada perangkat lunak adalah:

#### 1. *White Box Testing*

*White box testing* adalah cara pengujian dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada, dan menganalisis apakah ada kesalahan atau tidak. Jika ada modul yang menghasilkan output yang tidak sesuai dengan proses bisnis yang dilakukan, maka baris-baris program, variabel, dan parameter yang terlibat pada unit tersebut akan dicek satu persatu dan diperbaiki, kemudian di-*compile* ulang.

#### 2. *Black Box Testing*

*Black box testing* merupakan pengujian yang berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak, tester dapat mendefinisikan kumpulan kondisi input dan melakukan pengetesan pada spesifikasi fungsional program.

### 1.6. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan skripsi adalah sebagai berikut:

## BAB I PENDAHULUAN

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

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini menguraikan tentang dasar teori yang sesuai dengan objek yang diteliti, dan juga sebagai dasar pembahasan definisi-definisi yang berkaitan langsung dengan dalam penulisan skripsi ini.

## **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini akan membahas tentang analisis sistem dan perancangan sistem. Analisis sistem dimulai dari melakukan studi pendahuluan, identifikasi masalah, memahami kerja sistem yang ada, hasil analisis PIECES, analisis kebutuhan sistem, analisis biaya dan manfaat dan analisis studi kelayakan Penerapan perancangan SDLC dengan tahapan perancangan yang membahas perancangan *flowchart*, perancangan DFD, perancangan ERD, perancangan antarmuka, perancangan *database* dan perancangan struktur menu.

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini akan membahas tentang implementasi dan pembahasan. Implementasi yang akan dibuat berdasarkan penerapan SDLC yang meliputi keterangan dari *database* beserta tabelnya. Pada bagian pembahasan akan melakukan testing menggunakan *White-box* dan *Black-box testing*.

## **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini menguraikan kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran yang dapat dilakukan untuk perbaikan dan pengembangan website selanjutnya.