

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Perkembangan teknologi dan informasi saat ini semakin berkembang cukup pesat yang mempengaruhi kehidupan kita pada sehari-harinya dalam berbagai bidang seperti bisnis, transportasi, seni, pendidikan dan lainnya. Sistem informasi memberikan kemudahan dalam pengolahan, perhitungan, penyimpanan data, pembuatan laporan sehingga menghasilkan suatu informasi yang akurat yang dibutuhkan untuk perseorangan maupun suatu perusahaan.

Dalam suatu bisnis penerapan sistem informasi dapat memudahkan aktivitas perusahaan untuk mencapai efektivitas dan efisiensi dalam melakukan aktivitas pada perusahaan sehari-harinya seperti mencatat dan mengelola data penjualan, data pembelian, dan *stock* sehingga pada saat proses pengambilan suatu keputusan menjadi lebih akurat. Sistem informasi yang diterapkan pada suatu perusahaan membutuhkan perancangan sistem yang merupakan pelengkap dari analisa sistem yang utuh dengan tujuan untuk mendapatkan sistem yang lebih baik [1].

TB. Cahaya Bangunan Niaso merupakan suatu usaha yang bergerak dibidang material yang menjual bahan bangunan untuk mendukung proses pembangunan seperti semen, cat semprot, pipa, kran dan lain-lain. TB. Cahaya Bangunan Niaso merupakan salah satu toko bangunan di Jambi yang didirikan pada tahun 2015 di bawah kepemimpinan Bapak Heryanto yang berlokasi di Jalan

Dusun Pematang Ale, RT.04, Niaso, Kecamatan Maro Sebo, Kabupaten Muaro Jambi.

Dalam melakukan kegiatan penjualan, TB. Cahaya Bangunan Niaso masih menggunakan prosedur yang manual melalui penggambaran ilustrasi yaitu pada saat *customer* membeli barang, pihak toko akan melakukan pencatatan data transaksi penjualan dengan menggunakan buku nota, hal ini memerlukan waktu beberapa saat sehingga membuat *customer* menunggu dan pada saat perekapan data penjualan di akhir bulan membutuhkan waktu yang cukup lama. Saat melakukan transaksi pembelian kepada *distributor*, pihak toko akan melakukan pencatatan data pembelian dan juga perhitungan *stock* barang masuk yang masih menggunakan cara manual dimana nota pembelian masih direkap ke dalam buku agenda dan juga *stock* barang akan di *update* ke dalam kartu *stock* barang, sehingga hal tersebut memerlukan waktu yang cukup lama dikarenakan jenis item yang cukup banyak.

Jenis item yang banyak menyebabkan proses pencarian data harga barang pada saat *customer* melakukan transaksi pembelian menjadi lambat dikarenakan pihak toko harus mencari harga barang secara manual pada *price list*. Jenis item yang cukup banyak juga menyebabkan proses pengurangan *stock* pada saat penjualan sering mengalami kesalahan yang menyebabkan terjadinya selisih *stock*.

Oleh karena itu, berdasarkan masalah yang diuraikan di atas maka penulis tertarik untuk membangun sistem yang dapat membantu pencatatan pengolahan data pembelian dan data penjualan pada TB. Cahaya Bangunan Niaso, dengan

judul “**Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Data Transaksi Pembelian dan Penjualan Pada TB. Cahaya Bangunan Niaso**”, dengan tujuan sistem yang dibangun dapat membantu pihak TB. Cahaya Bangunan Niaso dalam meminimalisir terjadinya kesalahan dan mempercepat proses pencatatan data transaksi pembelian dan penjualan serta proses pembuatan laporan yang beroperasi pada TB. Cahaya Bangunan Niaso.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah disampaikan di atas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana Merancang Sistem Informasi Pencatatan Data Transaksi Pembelian dan Penjualan Pada TB. Cahaya Bangunan Niaso?”

## **1.3 PEMBATAAN MASALAH**

Agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan menghindari terjadinya pembahasan diluar dari topik, maka penulis menetapkan batasan masalah, meliputi :

1. Penelitian yang dilakukan memiliki fokus terkait dengan data transaksi pembelian dan transaksi penjualan pada TB. Cahaya Bangunan Niaso.
2. Perancangan sistem menggunakan pemanfaatan bahasa pemrograman PHP dan *Database MySQL*.
3. Metodologi pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* / metode air terjun.

4. Pemodelan sistem dirancang dengan menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, sebagai berikut :

1. Menganalisis kegiatan pencatatan data transaksi pembelian dan penjualan yang sedang beroperasi pada TB. Cahaya Bangunan Niaso.
2. Merancang sistem informasi pencatatan data transaksi pembelian dan penjualan pada TB. Cahaya Bangunan Niaso dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Database MySQL*.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini, sebagai berikut :

1. Bagi TB. Cahaya Bangunan Niaso, sistem dapat membantu proses pencatatan pengolahan data transaksi pembelian dan data penjualan menjadi lebih terstruktur dan lebih akurat.
2. Bagi pengguna sistem, dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam melakukan pencatatan pengolahan data transaksi pembelian dan penjualan yang berlangsung sehingga dapat mempermudah pengguna dalam mendapatkan informasi laporan yang dibutuhkan.
3. Bagi *customer*, sistem yang dibuat dapat membantu proses pembelian di toko menjadi lebih cepat dan akurat.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut ini.

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab landasan teori, penulis membahas beberapa teori-teori yang digunakan untuk mendukung penelitian antara lain mengenai perancangan sistem, sistem informasi, pembelian, penjualan, alat bantu perancangan sistem yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* serta sekilas mengenai bahasa pemrograman PHP dan *Database MySQL*.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode penelitian yang digunakan dan teknik pengumpulan data dengan menggunakan wawancara dan observasi.

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

Pada bab analisis dan perancangan sistem ini berisi mengenai profil TB. Cahaya Bangunan Niaso, analisis sistem yang telah ada,

analisis pemodelan sistem serta perancangan *output*, perancangan *input*, dan rancangan struktur data

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

Dalam bab implementasi dan pengujian sistem ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

#### **BAB VI : PENUTUP**

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.