

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sistem informasi di era globalisasi ini mengalami perkembangan dengan pesat, terlebih sejak adanya internet. Internet telah membuat hidup manusia menjadi lebih mudah dalam melakukan segala aktifitas, bahkan teknologi informasi internet di era globalisasi ini sudah menjadi kebutuhan pokok bagi masyarakat sebagai media informasi dan promosi yang dapat menjangkau ke seluruh dunia. Melalui internet, berbagai informasi yang dibutuhkan bisa diperoleh dengan mudah tanpa memerlukan biaya dan waktu yang lama.

Persediaan barang perusahaan memainkan peran penting. Ketika persediaan terdiri dari banyak jenis barang dan memiliki tingkat perputaran yang relatif cepat, masalah yang sering terjadi pada persediaan barang secara manual adalah tidak diketahuinya jumlah dan kondisi sisa barang yang tersedia di gudang secara pasti. Hal ini dapat menyebabkan barang disimpan di gudang untuk waktu yang lama, tidak mencukupi, atau bahkan kehabisan barang. Pencatatan persediaan baik barang masuk maupun barang keluar merupakan kegiatan yang dilakukan oleh suatu perusahaan yang diperlukan dalam pengelolaan dan mengetahui jumlah stok yang tersedia. Laporan dari pencatatan barang ini yang akan digunakan oleh bagian manajer untuk mengambil keputusan apakah barang akan ditambah persediaannya atau tidak. Agar keputusan yang diambil tepat sasaran dan meminimalisir kerugian, maka informasi pencatatan barang masuk dan barang keluar ini harus bersifat akurat dan secara berkala diperbaharui.

Toko Cahaya Mutiara Listrik merupakan usaha yang bergerak dalam bidang penjualan alat-alat listrik. Toko Cahaya Mutiara Listrik menyediakan berbagai macam tipe dan merek alat listrik seperti : Kabel Listrik, Lampu LED, Pipa Listrik, Fiiting Pipa, Kaliper, Box Terminal dan MCB. Sistem persediaan barang yang

sedang berjalan pada Toko Cahaya Mutiara Listrik saat ini masih bersifat manual atau belum ada pencatatan yang akurat, sehingga jumlah stok barang di gudang tidak diketahui dengan pasti dan sering kali stok barang yang diperkirakan dengan stok yang sebenarnya tidak sama. Hal ini membuat pemilik sulit untuk mengambil keputusan dalam proses pemesanan barang kepada supplier (pemasok) dan pelayanan terhadap konsumen menjadi kurang maksimal. Oleh karena itu perlu dibuat suatu sistem informasi untuk Toko Berkah, dimana sistem tersebut dibuat untuk memudahkan dan mempercepat proses pengecekan barang serta pengambilan keputusan dalam hal pembelian barang

Untuk mengatasi hal tersebut, dibuatlah sebuah sistem informasi yang menggunakan sistem komputerisasi dengan mengambil judul “ **Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Persediaan Barang pada Toko Cahaya Mutiara Listrik**”.

## **1.2 Tujuan Penelitian**

1. Mempermudah dalam penginputan dan pengolahan data transaksi pembelian dan penjualan, agar meminimalisir terjadinya kesalahan.
2. Dapat mengetahui jumlah stok barang, sehingga dapat menghindari terjadinya stok minus.
3. Laporan transaksi pembelian dan penjualan dapat diakses secara *real time*.

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar penyusunan penelitian ini tidak keluar dari pokok permasalahan yang di rumuskan, maka ruang lingkup pembahasan di batasi pada :

1. Objek dokumen surat-surat di kelurahan 35 Ilir .
2. Membangun sistem Berbasis Mobile Web menggunakan bahasa PHP, database MySQL.
3. Aplikasi yang akan dibangun memiliki 3 aktor sebagai berikut:

- a. Admin, sebagai admin yang melakukan penerbitan surat
- b. Owner, sebagai pimpinan took
- c. Kasir , melakukan

#### 1.4 Manfaat Penelitian

1. Sebagai sarana untuk memudahkan penginputan dan pengolahan data transaksi pembelian dan penjualan, agar meminimalisir terjadinya kesalahan.
2. Agar mudah untuk mengetahui jumlah stok barang, sehingga dapat menghindari terjadinya stok minus.
3. Mudah dalam mencetak laporan dapat diakses *real time*.

#### 1.5 Metodologi Penelitian

##### 1.5.1 Waktu dan Tempat

Waktu penelitian ini mulai dari bulan Oktober 2024 sampai Februari 2025 pada Toko Cahaya Mutiara Listrik : Jalur Tugu Hiu - Ps. Pedati, Bentiring Permai, Kec. Muara Bangka Hulu, Kota Bengkulu.

##### 1.5.2 Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang digunakan meliputi *hardware*, *software* serta bahan-bahan penunjang lainnya.

Tabel 1. 1 Kebutuhan Alat dan Bahan

No	Kebutuhan alat dan bahan	Deskripsi
1	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Laptop Prosesor Intel® Core™ i3-4110E</li> <li>b. Ram 4 GB</li> <li>c. HDD 500 GB</li> <li>d. Printer</li> <li>e. Koneksi internet</li> </ol>
2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Sistem Operasi windows 10</li> <li>b. Microsoft Office 2013.</li> <li>c. <i>software</i> pendukung yaitu xampp (php dan mysql), macromedia dreamweaver dan web browser (Mozilla atau Google Chrome)</li> </ol>

### 1.5.3 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah metode yang menggunakan cara mengamati langsung obyek yang diteliti. Adapun teknik pengumpulan data yang menyusun digunakan adalah:

#### 1. Observasi

Observasi dilakukan untuk mengumpulkan informasi mengenai kebutuhan (*system requirement*) dengan melakukan observasi secara langsung untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan. Hal ini penulis dapat melakukan analisis terhadap sistem yang telah berjalan dan menentukan rancangan sistem yang baru.

#### 2. Wawancara

Wawancara adalah suatu metode atau teknik yang digunakan untuk mendapatkan data yang dapat diperlukan dalam penulisan ini dengan cara tanya jawab dengan kepala owner, admin depan, dan bagian gudang Toko Cahaya Mutiara Listrik.

#### 3. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Studi kepustakaan merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mencari informasi dan mempelajari referensi berupa dokumen atau berkas yang berkenaan dengan data-data yang bersangkutan.

#### 4. Studi sejenis

Paparan penelitian yang telah dilakukan yang berkaitan sistem informasi persediaan barang masuk yang penulis gunakan sebagai perbandingan.

### 1.5.4 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam merancang dan membangun sistem ini adalah *Rational Unified Process (RUP)*. *Rational Unified Process (RUP)* merupakan suatu metode rekayasa perangkat lunak yang dikembangkan dengan mengumpulkan berbagai *best practices* yang terdapat dalam industri pengembangan perangkat lunak.

Ada beberapa tahapan pengembang perangkat lunak yang terdapat pada RUP yaitu [10]:

1. *Inception*

Pada tahap ini penulis menentukan ruang lingkup dengan mengidentifikasi semua kebutuhan pengguna yang akan berinteraksi dengan sistem.

2. *Elaboration*

Pada tahap ini penulis menganalisis dan memahami keseluruhan sistem, kemudian dibangun menjadi arsitektur. Hasil akan menghasilkan *usecase*, *prototype* arsitektur yang dapat dieksekusi.

3. *Construction*

Pada tahap ini implementasi perancangan yang dihasilkan pada fase sebelumnya (*elaboration*). Hasil dari fase ini adalah produk perangkat lunak beserta panduan pengguna.

4. *Transition*

*Transition* adalah fase untuk merilis perangkat lunak. Hasil dari fase ini adalah aktivitas yang diperlukan untuk menempatkan perangkat lunak ke perusahaan.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penelitian ini dibagi dalam beberapa bab sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis menguraikan tentang latar belakang, perumasan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematis penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini penulis menguraikan tentang tinjauan penelitian dan teori-teori yang mendukung penelitian sesuai dengan judul dan permasalahan yang diteliti.

### **BAB III PENGEMBANGAN SISTEM**

Pada bab ini berisi tentang tahapan pengembangan sistem dengan metode *Rational Unified Process (RUP)* yaitu : *Inception, Elaboration, Construction, Transition*.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini penulis menguraikan tentang cara implementasi rancangan aplikasi yang dibangun dengan perangkat lunak yang digunakan. Untuk mencari kesimpulan akhir akan keberhasilan penelitian. Untuk dilakukan uji coba aplikasi yang dibangun melalui *blackbox* untuk mengetahui fungsional yang dihasilkan.

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

Pada bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan.