

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dalam era globalisasi, perkembangan teknologi yang pesat dapat digunakan untuk membantu kinerja perusahaan dalam berbagai bidang. Pengambilan keputusan yang baik menjadi tolok ukur bagi perusahaan untuk mencapai tujuan yang ditentukan. Pengambilan keputusan yang tepat dapat dilakukan berdasarkan data-data yang akurat. Apabila data dikumpulkan dan diproses secara manual, maka ada banyak kemungkinan kesalahan yang disebabkan ketidakteelitian pengguna dan terjadi kesulitan dalam pencarian data. Sistem informasi berperan sebagai dasar dari pengumpulan data yang dapat digunakan untuk mengambil keputusan. Penggunaan teknologi berbasis sistem informasi merupakan jawaban untuk mengatasi permasalahan yang ada. Penggunaan teknologi memungkinkan pemrosesan data dapat dilakukan dengan cepat, akurat dan lebih mudah. Dengan penggunaan teknologi, pemrosesan data dalam jumlah banyak juga dapat dipercepat.

Toko bangunan Anyar Jaya melayani penjualan bahan-bahan bangunan. Saat ini, pengolahan data pada toko bangunan Anyar Jaya masih menggunakan sistem pencatatan secara manual menggunakan kertas, misalnya untuk mencatat stok barang yang masuk di gudang dan penjualan barang kepada pelanggan. Setiap minggu, laporan inventori barang keluar dan barang masuk dicatat dan dikumpulkan dalam satu buku khusus untuk mencatat inventori bahan bangunan. Pencatatan pengurangan stok dilakukan oleh pemilik dengan mengumpulkan nota penjualan setiap hari. Dengan demikian, pencatatan yang dilakukan secara manual tersebut memungkinkan terjadinya kehilangan catatan transaksi, kesalahan pencatatan dan keterlambatan dalam memutuskan pembelian suatu jenis barang yang persediaannya kurang dari persediaan minimum. Pencatatan secara manual juga dapat menyebabkan kesulitan pencarian data, misalnya data barang. Untuk melakukan penghitungan masih dilakukan menggunakan kalkulator sehingga kemungkinan besar masih dapat terjadi kesalahan. Kesalahan penghitungan data dan kesalahan pencatatan secara manual menyebabkan ketidakcocokan antara data penghasilan dan pengeluaran perusahaan.

Berbagai permasalahan yang terjadi karena pengolahan data secara manual seperti dijelaskan di atas mendorong dilakukannya perancangan aplikasi sistem inventori pada Toko Bangunan Anyar Jaya. Aplikasi system inventori berbasis web diharapkan dapat memberikan solusi pengolahan data stok barang termasuk rekapitulasi data yang dibutuhkan. Tetapi barang yang sudah kurang tidak langsung dikurangi ke buku pencatatan gudang, pencatatan pengurangan stok terjadi ketika *owner* mengumpulkan nota penjualan perhari, lalu di cek satu persatu. Hal tersebut mendorong adanya penelitian ini yang dapat memberikan solusi dari masalah pencatatan dalam Toko Bangunan Anyar Jaya. Perancangan Sistem bisnis aplikasi di Toko Bangunan Anyar Jaya dengan menggunakan sistem inventori toko Anyar Jaya adalah solusi yang ada untuk dapat memberikan sistem yang dapat memecahkan masalah tersebut. Aplikasi inventori berbasis web merupakan aplikasi yang dapat membantu dalam Toko Anyar Jaya, karena aplikasi inventori memiliki fitur yang dapat membantu menghasilkan rekapitulasi data dan data tersebut akan dijadikan sebagai suatu informasi untuk memberikan hasil yang berguna ke dalam rekapitulasi data yang ada.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut :

- 1) Pencatatan pengelolaan barang masuk dan barang keluar masih dilakukan secara manual.
- 2) Pencarian data stok barang masih membutuhkan waktu lama karena data masih tercatat secara manual.
- 3) Kurang terjaminnya keakuratan data dan mungkin akan terjadinya kesalahan pencatatan dan perhitungan atas transaksi yang terjadi.
- 4) Tidak bisa mendapatkan data yang akurat mengenai pembelian barang.u7
- 5) Tidak adanya pemberitahuan bahwa stok barang yang sudah mencapai stok minimum.

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dipaparkan, maka tujuan dari penelitian adalah melakukan aplikasi inventori pada toko Anyar Jaya yang memiliki fungsi-fungsi utama sebagai berikut :

- 1) Pengelolaan data penambahan stok barang termasuk notifikasi barang yang sudah mendekati stok minimum.
- 2) Pencarian data barang yang tersedia.
- 3) Rekapitulasi data penjualan dan penambahan barang stok barang.

#### 1.4 Batasan Masalah

Adapun aplikasi ini memiliki batasan-batasan sebagai berikut:

- 1) Aplikasi ini tidak mencakup pelacakan pengiriman barang. Namun aplikasi hanya dapat membuat surat jalan sebagai bukti pengiriman yang akan dikirim.
- 2) Aplikasi hanya dapat menerima pembayaran secara tunai dan tidak menerima pembayaran dengan cara lain.
- 3) Penggunaan fitur *accounting* hanya difokuskan pada pembelian dan penjualan barang.
- 4) Pengembangan aplikasi dilakukan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan penyimpanan data menggunakan database *MYSQL*.
- 5) Penjualan tidak bisa menggunakan utang sebagai pembayaran.

#### 1.5 Metodologi

Dalam melakukan penelitian aplikasi ini, ada beberapa tahap metode penelitian yang harus dilalui yaitu :

- 1) Studi literatur  
Studi literatur meliputi stidu mengenai *System Development Life Cycle, Black Box Testing, Rapid Application Development, Code Igniter, MySQL* dan *PHP*.
- 2) Observasi  
Metode pengumpulan data dengan cara mengamati secara langsung pencatatan dan pengolahan data barang pada Toko Bangunan Anyar jaya
- 3) Wawancara  
Metode pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab kepada pemilik toko.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Berikut adalah struktur penulisan pada masing-masing bab dalam tugas akhir ini:

### **BAB I            PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan.

### **BAB II           LANDASAN TEORI**

Bab ini akan menjelaskan teori –teori yang telah diperoleh sehingga dapat digunakan sebagai landasan dalam skripsi ini.

### **BAB III          SISTEM SAAT INI**

Memberikan penjelasan tentang hasil analisis sistem saat ini yang akan digunakan sebagai petunjuk dalam proses perancangan sistem.

### **BAB IV          SISTEM USULAN**

Bab ini akan menjelaskan kegiatan perencanaan, analisis, dan perancangan sistem, beserta metode – metode yang digunakan.

### **BAB V           IMPLEMENTASI SISTEM**

Bab ini akan menjelaskan tahapan – tahapan dalam proses implementasi sistem usulan.

### **BAB VI          KESIMPULAN DAN SARAN**

Memberikan kesimpulan yang telah diperoleh dari hasil analisis dan perancangan sistem, serta saran – saran untuk penelitian selanjutnya.