

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Dalam perkembangan sistem komputerisasi, pemanfaatan teknologi informasi dalam pengelolaan dan manajemen data sangat diperlukan. Peran teknologi komputer sangat diperlukan oleh berbagai perusahaan kecil, menengah hingga besar. Mengingat kebutuhan akan peningkatan efisiensi dan efektivitas dari setiap kegiatan dalam perusahaan tidak dapat diukur dan dilakukan secara cepat dan akurat tanpa adanya dukungan teknologi tersebut. Akurasi data, kecepatan waktu dan relevansi menjadi penentu kualitas informasi yang dihasilkan.

Menurut Kurniawati (2013:41) “ informasi adalah data yang telah diubah menjadi konteks yang lebih berarti dan berguna bagi para pemakai akhir tertentu”

Sistem informasi yang berlangsung pada Putri Textile untuk menangani transaksi pembelian, penjualan, dan mengontrol persediaan barang masih secara offline, sehingga sering kali terjadi penumpukan barang. Untuk mengetahui persediaan barang harus menunggu laporan manual dari bagian gudang (persediaan) pada akhir bulan kepada kepala toko yang kemudian kepala toko baru mengirim laporan pembelian. Hal ini memakan waktu cukup lama sehingga biasanya barang yang habis tidak bisa langsung di restock. Kerap kali dengan tidak adanya restock barang yang cepat maka konsumen tidak bisa membeli barang yang sedang menunggu untuk di restock.

Untuk itu diperlukan suatu sistem informasi yang terintegrasi karena dinilai lebih efektif dan efisien daripada harus mengubah pola kerja karyawan ataupun menambah jumlah karyawan. Pengubahan pola kerja karyawan dengan memberi hak inisiatif untuk me restock barang terlalu beresiko. Penambahan karyawan baru tentunya memakan biaya yang besar. Melihat keperluan akan adanya sebuah alat bantu yang bisa mengatasi masalah diatas. Juga melihat dari banyaknya perusahaan-perusahaanlain yang dulunya juga mengalami masalah serupa yang kemudian berhasil menyelesaikan masalah tersebut dengan menerapkan integrasi sistem informasi persediaan berbasis web, maka dinilai cocok bila integrasi sistem informasi ini persediaan diterapkan pada toko Putri Textile. Dengan adanya integrasi sistem informasi persediaan maka manager bisa mengetahui persediaan barang dan bisa langsung merestock barang yang habis maupun sudah tinggal sedikit.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik melakukan penelitian dengan memberi judul “ **SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PUTRI TEXTILE KUALA TUNGKAL**”.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka Penulis dapat merumuskan rumusan masalah dari pembahasan tersebut, yaitu : Bagaimana merancang suatu sistem persediaan barang pada Putri Textile menggunakan Bahasa pemograman *PHP* dan database *MySQL*?

### 1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari pembahasan yang meluas pada penelitian ini, maka penulis melakukan pembatasan masalah yaitu:

1. Perancangan sistem persediaan barang pada Putri Textile menggunakan metode *FIFO (Frist In Frist Out)* serta bahasa pemrograman *PHP* dan Database *MySQL*.
2. Sistem informasi Persediaan Barang Pada Putri Textile dibangun menggunakan pemograman berorientasi objek dengan tool UML (*Unified Modeling Language*) dengan diagram yang dipakai antara lain *Use Case Diagram, Class Diagram, dan Activity Diagram*.
3. Perancangan sistem Persediaan Barang pada Putri Textile meliputi data-data barang, data barang masuk, data barang keluar dan penyediaan laporan

### 1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan yang ingin di capai dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisa sistem yang sedang berjalan yaitu pencatatan data barang dan mengidentifikasi kelemahan yang ada pada toko Putri Textile yang dapat digunakan sebagai acuan untuk solusi pemecahan permasalahan yang ada.
2. Untuk merancang sebuah sistem informasi persediaan barang guna membantu proses pencatatan stok barang secara cepat dan tepat sesuai dengan kebutuhan Toko Putri Textile.

3. Mengimplementasikan hasil rancangan sistem informasi Persediaan Barang ke dalam bahasa pemrograman, sehingga dihasilkan suatu program aplikasi yang dapat mengelola data stok Barang sehingga dapat mencetak suatu laporan.

## **1.5 MANFAAT PENELITIAN**

Dari tujuan yang telah dipaparkan diatas, maka penulis dapat menyimpulkan manfaat yang dapat diperoleh dengan adanya pembuatan sistem persediaan barang pada Putri Textile, adalah sebagai berikut:

1. Dapat mengetahui informasi persediaan barang dengan lebih cepat dan dapat menentukan standar teknologi informasi yang dijalankan oleh toko, serta dapat menjadi bahan rekomendasi dalam upaya meningkatkan kinerja laporan persediaan barang
2. Dapat membantu mempercepat proses pengolahan data barang yang masuk dan keluar, serta menghasilkan data yang akurat. Sehingga meminimalis terjadinya kesalahan yang mungkin terjadi.

## **1.6 SISTEMATIKA PENULISAN**

Secara garis besar penulisan laporan akhir ini terdiri dari enam bab. Gambaran umum dari penulisan ilmiah dapat dilihat dalam sistematika penulisan sebagai berikut :

**BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini dibahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi tentang landasan teori yang mendasari pembahasan karya tulis yang didapat melalui studi pustaka sebagai dasar dalam melakukan analisis dan perancangan.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini berisi tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode yang digunakan, dan alat bantu (*tools*) yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini baik *hardware* dan *software*.

**BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini berisi tentang analisis sistem, analisis kebutuhan sistem, rancangan *layout* atau tampilan, rancangan input, rancangan algoritma program dari aplikasi yang akan dirancang

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang sebelumnya dan uji coba terhadap sistem penjadwalan otomatis yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

## **BAB VI : PENUTUP**

Pada bab ini merupakan penutup dari penelitian, dimana penulis akan membuat suatu kesimpulan atau hasil analisis dan perancangan, serta saran-saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian.