

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Teknologi berkembang pesat di zaman modern ini, dan akan cukup bermanfaat jika digunakan sesuai dengan tuntutan. Teknologi berfungsi sebagai alat yang banyak digunakan dalam aktivitas manusia saat ini. Setiap organisasi atau instansi harus mengolah data dan informasi secara cepat, benar, dan efisien guna meningkatkan produktivitas kerja, waktu, dan biaya.

PT Mitra Gaya Indah adalah perusahaan *retail* yang menyediakan barang (barang) berkualitas tinggi untuk kebutuhan masyarakat. PT Mitra Gaya Indah antara lain menyediakan produk perawatan kulit, krim tangan, deodoran, dan wewangian.

Sebelum memasok barang ke Indonesia, pengusaha dan PT Mitra Gaya Indah menandatangani kontrak kerja di mana pengusaha mengadakan perjanjian *MoU* (*Memorandum of Understanding*), yaitu suatu jenis perjanjian antara dua pihak atau lebih yang dituangkan dalam suatu perjanjian formal. dokumen, di mana pengusaha dari luar negeri memberikan target penjualan dengan nominal yang disepakati.

Setelah mencapai kesepakatan, pengusaha mengirimkan barang untuk diangkut dan disimpan di Indonesia, serta bonus dan insentif kepada PT Mitra Gaya Indah untuk membantu mereka memulai perusahaan mereka. Untuk produk impor, pengiriman dilakukan setiap empat hingga enam bulan sekali, dan masa distribusi ke mal adalah satu minggu setelah barang tiba di gudang.

PT Mitra Gaya Indah senantiasa memantau dan mencatat persediaan. Inventarisasi masih dilakukan secara manual oleh admin gudang dalam pengolahan data yaitu untuk pendataan barang masuk dan keluar.

Hasilnya, sebuah sistem dapat dimanfaatkan sebagai instrumen yang sangat membantu untuk pemrosesan data yang cepat, akurat, dan memiliki sistem penyimpanan data yang didukung keamanan yang terjamin dengan sistem komputerisasi sehingga dapat dihasilkan laporan yang cepat dan menyeluruh.

Akibatnya, jika terjadi penimbunan atau pendistribusian yang berlebihan, atau jika produk disimpan di gudang untuk waktu yang lama, kualitas produk menurun atau keadaan barang memburuk, dan pengemasan terganggu jika ditumpuk untuk waktu yang berlebihan.

Berdasarkan informasi latar belakang tersebut, maka akan dilakukan penelitian dengan memanfaatkan teknik *FIFO (First In First Out)* pada “Analisis Perancangan Sistem Informasi Persediaan Pada PT Mitra Gaya Indah”. Sistem ini diyakini akan mempermudah pengelolaan proses persediaan yang masuk dan keluar, sehingga mencegah penumpukan barang di gudang akibat lambatnya pergerakan atau barang yang tidak terjual.

## 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan Masalah dalam Penulisan ini adalah bagaimana menerapkan teknik *FIFO* pada sistem persediaan produk masuk atau keluar PT Mitra Gaya Indah.

### 1.3 Batasan Masalah

Berikut adalah keterbatasan penelitian:

- a. Prosedur pemesanan barang dan pengiriman barang masuk dan keluar.
- b. Karena sistem persediaan barang berbasis *web*, administrator dapat dengan mudah mengecek status stok barang di gudang.
- c. Pendekatan FIFO (*First In First Out*) digunakan dalam penulisan ini.

### 1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan

1. Tujuan dari penelitian adalah:

- a. Membuat sistem informasi yang dapat mengatur stok barang gudang sehingga dapat memberitahukan dengan cepat dan benar mengenai jumlah stok yang ada di gudang dan membuat informasi sesuai kebutuhan.
- b. Menggunakan teknik pengembangan sistem berbasis *web*, membuat sistem informasi persediaan stok barang di PT Mitra Gaya Indah. Perancangan sistem *Data Flow Diagram* (DFD) digunakan oleh *PHP* sebagai bahasa pemrograman.
- c. Untuk membuat sistem persediaan stok dalam menanggapi kesulitan persediaan di PT Mitra Gaya Indah, agar memudahkan admin untuk mencatat produk yang masuk dan keluar.

2. Sedangkan manfaat dari penelitian ini adalah:

- a. Membantu PT Mitra Gaya Indah dalam mengolah data stok yang masuk dan keluar sehingga admin gudang dapat memberikan informasi yang diperlukan.
- b. Untuk meminimalkan penumpukan produk, kerusakan barang, dan dengan persediaan barang ini, operasi perusahaan dapat beroperasi lebih baik, menghasilkan keuntungan perusahaan.
- c. Menyediakan data dan laporan yang tepat waktu, tepat, dan akurat, sehingga memudahkan staf untuk menjaga manajemen inventaris.
- d. Membantu dalam pembuatan laporan yang lebih efektif dan efisien.

## 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan dalam penulisan laporan tugas akhir ini meliputi:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Sejarah, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan, dan keunggulan sistematika penelitian dan penulisan semuanya tercakup dalam bab ini.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini membahas tinjauan pustaka, yang meliputi buku-buku ilmiah dan bahan tambahan yang membantu penelitian. Teori-teori yang terkait dengan fakta atau contoh yang dibahas disajikan dalam bab ini.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menguraikan metode pengumpulan data yang akan digunakan oleh peneliti, serta prosedur pembuatan laporan tugas akhir.

#### **BAB IV PERANCANGAN SISTEM**

Desain sistem, seperti diagram alir sistem, *diagram use case*, dan aliran sistem lainnya yang menggambarkan proses aliran sistem, akan dibahas dalam bab ini.

#### **BAB V HASIL DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

Bab ini membahas tahap implementasi dan pengujian sistem, serta integrasi hasil desain ke dalam aplikasi Sistem, tergantung pada temuan analisis dan desain.

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

Bagian ini memberikan kesimpulan berdasarkan temuan, serta ringkasan pengujian aplikasi yang akan dilakukan dan rekomendasi pengembangan aplikasi. Kesimpulan dan rekomendasi harus diungkapkan dalam paragraf mereka sendiri.

