

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan pengantar mengenai laporan kerja praktek ini. Pada bab ini akan diberikan gambaran umum mengenai laporan untuk permasalahan pada PT. Masuya Graha Trikencana. Hal-hal tersebut mencakupi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, manfaat, ruang lingkup, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan laporan kerja praktek ini.

#### **1.1. Latar Belakang**

PT. Masuya Graha Trikencana adalah sebuah perusahaan yang menyediakan produk makanan dan minuman baik nasional maupun internasional dan mendistribusikannya kepada usaha-usaha yang bergerak di industri *food service* dan *retail*. Perusahaan ini berdiri sejak tahun 1989 di Bandung dan sekarang telah memiliki beberapa cabang di Jakarta, Bekasi, Semarang, Mataram, serta sebuah cabang baru yakni di Ubung, Denpasar, Bali.

Proses pencatatan stok barang serta transaksi pembelian dan penjualan saat ini di cabang Ubung masih dilakukan secara manual. Pencatatan dilakukan menggunakan *spreadsheet* untuk mencatat jumlah produk yang tersedia di gudang serta informasi-informasi transaksi yang dilakukan. Metode di atas tidak praktis untuk digunakan terutama untuk

bisnis skala menengah ke atas karena harus memasukkan data secara satu per satu sehingga membuang banyak waktu dan memungkinkan terjadinya kesalahan *input* akibat *human error*. Pencatatan manual pada *spreadsheet* ini menyebabkan data stok di gudang menjadi tidak *realtime* karena pengguna harus membuka *spreadsheet* dan mencari kode barang tertentu untuk sekedar melihat dan mengubah kesediaan stoknya. Jika terjadi mutasi stok, pengguna juga harus menyesuaikan data secara manual. Selain itu, dibutuhkan pekerjaan ekstra untuk melakukan rekap dan pembuatan laporan yang dibutuhkan perusahaan karena harus melakukan kompilasi data dari *spreadsheet* tersebut.

Berdasarkan permasalahan diatas, diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat mengelola stok barang serta mencatat transaksi pembelian dari *supplier* dan penjualan produk ke para konsumen. Sistem akan diimplementasikan dalam bentuk sebuah aplikasi *web* agar mudah diakses oleh pengguna melalui internet dari berbagai perangkat. Dengan dibuatnya aplikasi *web* ini, diharapkan sistem dapat memantau pergerakan stok barang secara *real time* dan pengguna dapat mencatat informasi transaksi dengan mudah dan efisien.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Bagaimana membantu PT. Masuya Graha Trikenca untuk dapat melakukan manajemen *inventory* gudang serta transaksi pembelian dan penjualan barang dengan mudah dan efisien?

### 1.3. Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah diatas, tujuan dari dilakukannya kerja praktek ini adalah untuk membuat sistem *inventory management* untuk PT. Masuya Graha Trikencana.

### 1.4. Manfaat

Manfaat dari dibuatnya sistem pada kerja praktek ini adalah untuk memudahkan PT. Masuya Graha Trikencana dalam melakukan pencatatan *inventory* serta transaksi pembelian dan penjualan barang.

### 1.5. Ruang Lingkup

Sistem yang dibuat pada kerja praktek ini memiliki ruang lingkup sebagai berikut:

- a. Sistem mencatat kegiatan bisnis dari PT. Masuya Graha Trikencana yang terdiri dari nama dan informasi produk, stok produk, serta transaksi pembelian dan penjualan produk.
- b. Sistem yang dibuat berupa aplikasi *web* menggunakan *relational database* MySQL dengan *framework* Laravel.
- c. Sistem hanya dapat diakses oleh *admin* yang melakukan *login* untuk manajemen aplikasi.
- d. Tampilan *user interface* aplikasi bersifat *responsive* agar tampilan *website* dapat menyesuaikan dengan perangkat yang digunakan.

## 1.6. Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian dalam proses pengerjaan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

### 1. Persiapan

Pada tahap ini, dilakukan penentuan tim kerja praktek, pengumpulan informasi tentang gudang perusahaan, pengumpulan referensi mengenai pembuatan *website*, dan penyusunan proposal kerja praktek.

### 2. Analisis

Pada tahap ini, dilakukan proses analisis berupa identifikasi kebutuhan sistem, pengumpulan data yang akan ditampilkan pada *website*, dan penentuan desain serta struktur *website*.

### 3. Desain

Pada tahap desain, dilakukan perancangan desain serta tampilan *website* dan menentukan fitur-fitur yang akan disediakan pada aplikasi.

### 4. Implementasi

Pada tahap ini, dilakukan proses implementasi rancangan desain yang telah ditentukan sebelumnya dengan melakukan pengembangan *front-end* dan *back-end website*.

### 5. Uji Coba dan Evaluasi

Pada tahap ini, dilakukan uji coba pada sistem yang telah dibuat untuk memastikan fitur-fitur pada *website* bekerja dengan baik

dengan mencari dan memperbaiki kesalahan pada sistem. Sistem juga akan dilakukan uji coba oleh pengguna agar mendapatkan saran dan evaluasi.

## **6. Penyusunan Laporan**

Pada tahap ini, dilakukan penyusunan laporan yang berisi dokumentasi berupa analisis, hasil, dan evaluasi dari proses pembuatan *website* secara keseluruhan.

## **1.7. Sistematika Penulisan**

Laporan kerja praktek ini memiliki sistematika penulisan seperti berikut:

### **1. BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan pengantar dari laporan yang meliputi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, manfaat, ruang lingkup, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan

### **2. BAB 2 DASAR TEORI**

Bab ini memaparkan teori-teori yang diperlukan dalam pembuatan *sistem inventory management* untuk PT. Masuya Graha Trikenca berbasis *website*.

### **3. BAB 3 ANALISIS**

Bab ini membahas mengenai kondisi saat ini dan analisis permasalahan serta analisis kebutuhan sistem sesuai dengan masalah yang ada.

#### 4. BAB 4 DESAIN

Bab ini menjelaskan perancangan desain sistem berdasarkan analisis yang dilakukan sebelumnya. Desain-desain yang perlu dibuat yakni desain *user interface* dan desain *database*.

#### 5. BAB 5 IMPLEMENTASI

Bab ini menjelaskan mengenai implementasi sistem yang telah didesain sebelumnya. Hal yang perlu dilakukan pada tahap ini adalah membuat sistem *inventory management* secara keseluruhan agar dapat mencatat informasi serta stok barang, transaksi pembelian dan penjualan barang.

#### 6. BAB 6 UJI COBA DAN EVALUASI

Bab ini membahas tentang uji coba dan evaluasi sistem yang telah dibuat, meliputi uji coba menampilkan informasi serta semua fitur pada sistem.

#### 7. BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini mengemukakan kesimpulan dari kerja praktek serta saran untuk mendukung proses pengembangan sistem kedepannya.