

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi (TI) dalam beberapa tahun terakhir, banyak perusahaan yang beralih ke sistem informasi untuk membantu mengelola data dan mempercepat proses bisnis mereka. Perkembangan TI ini tidak hanya memungkinkan perusahaan untuk meningkatkan efisiensi operasional, tetapi juga untuk memperoleh informasi yang lebih akurat dan *real-time*, sehingga memudahkan pengambilan keputusan strategis.

Salah satu area penting dalam sebuah perusahaan yang membutuhkan pengelolaan data yang efektif adalah manajemen persediaan atau *inventory*. Hal ini menjadi semakin penting karena persediaan barang yang efisien dapat membantu perusahaan mengoptimalkan keuntungan mereka, sementara *inventory* yang buruk dapat menyebabkan biaya yang tidak perlu dan bahkan kerugian finansial.

PT. Yummy Deli Indonesia merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang distribusi produk Aice, perusahaan ini masih menggunakan metode manual dalam mengelola persediaan barang mereka. Hal ini menyebabkan staff gudang harus melakukan pencatatan data dengan cara manual pada kertas, yang membutuhkan waktu yang lama, rawan kesalahan, dan berpotensi kehilangan data.

PT. Yummy Deli Indonesia menghadapi masalah dalam manajemen persediaan barang karena masih menggunakan metode manual yang rawan kesalahan dan tidak efisien. Oleh karena itu, perusahaan membutuhkan sistem informasi *inventory* yang terintegrasi untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas. Proses manajemen persediaan dimulai dari penerimaan barang masuk, penyimpanan, pemenuhan pesanan pelanggan, pencatatan penjualan, dan pengurangan jumlah barang di inventaris. Dengan sistem informasi *inventory* yang terintegrasi, proses dapat diotomatisasi dan data

dapat diakses secara real-time, meningkatkan efisiensi dan mengoptimalkan manajemen persediaan barang.

Dengan mengadopsi sistem informasi *inventory* yang terintegrasi antar departemen gudang, pembelian, dan penjualan, PT. Yummy Deli Indonesia dapat mengotomatisasi proses manajemen persediaan mereka, sehingga mengurangi waktu dan biaya yang diperlukan dalam pencarian data, meminimalkan kesalahan manusia dalam penginputan data, serta meningkatkan akurasi dan kecepatan dalam pengambilan keputusan terkait persediaan barang. Dengan sistem informasi *inventory* yang terintegrasi, perusahaan dapat memperoleh informasi yang real-time dan dapat membuat keputusan yang cepat dan tepat terkait dengan manajemen persediaan barang. Selain itu, penggunaan sistem informasi *inventory* dapat menghemat ruang penyimpanan yang diperlukan untuk menyimpan dokumen dan kertas-kertas yang berhubungan dengan manajemen persediaan. Dengan demikian, PT. Yummy Deli Indonesia dapat meningkatkan efisiensi dan produktivitas perusahaan, serta dapat memenuhi permintaan pasar yang semakin meningkat.

Dengan adanya sistem informasi *inventory*, PT. Yummy Deli Indonesia diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional mereka, meningkatkan kepuasan pelanggan, dan meningkatkan keuntungan perusahaan secara keseluruhan.

Dari penjelasan di atas, sistem informasi diperlukan dalam suatu perusahaan sehingga judul proposal skripsi yang akan di ajukan adalah **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA PT. YUMMY DELI INDONESIA”**

## **B. Identifikasi masalah**

Dari latar belakang yang telah di uraikan, maka dapat diidentifikasi masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Menggunakan metode manual dalam pencatatan persediaan barang akan membutuhkan waktu yang lama, rawan kesalahan dan kehilangan data.

2. Informasi yang di peroleh belum *real-time* antara masing-masing departemen sehingga akan memengaruhi pengambilan keputusan.
3. Memerlukan tempat untuk menyimpan dokumen dan kertas-kertas yang berhubungan dengan manajemen persediaan sehingga akan mengurangi efisiensi oprasional dan memakan biaya tambahan untuk perusahaan.

### **C. Batasan permasalahan**

Dari latar belakang yang telah diuraikan, terdapat batasan permasalahan. Yaitu:

1. Aplikasi yang dibangun menggunakan *framework Laravel*, Bahasa pemrograman PHP sebagai dasarnya, dan *MYSQL* sebagai *database*.
2. Aplikasi ini membutuhkan koneksi internet untuk menyimpan data kedalam *database*.
3. Pengembangan aplikasi ini hanya membahas proses penanganan persediaan stok barang, barang masuk, dan barang keluar di PT. Yummy Deli Indonesia.
4. Penelitian ini hanya dilakukan pada lingkungan PT. Yummy Deli Indonesia dan disesuaikan dengan kondisi perusahaan.

### **D. Perumusan masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat dirumuskan beberapa masalah:

1. Bagaimana cara mengatasi waktu yang lama dan rawan kesalahan dalam pencatatan data persediaan barang akibat penggunaan metode manual?
2. Bagaimana cara memperoleh informasi yang *real-time* antar departemen agar dapat membuat keputusan yang cepat dan tepat terkait dengan manajemen persediaan barang?
3. Bagaimana cara mengurangi ruang penyimpanan yang diperlukan untuk dokumen dan kertas-kertas yang berhubungan dengan manajemen persediaan agar dapat meningkatkan efisiensi operasional dan mengurangi biaya tambahan untuk perusahaan?

### **E. Tujuan dan manfaat penelitian**

#### **E.1. Tujuan penelitian**

Tujuan dari pelaksanaan penelitian ini adalah:

1. Mengatasi waktu yang lama dan rawan kesalahan dalam pencatatan data persediaan barang akibat penggunaan metode manual.
2. Memperoleh informasi yang real-time antar departemen agar dapat membuat keputusan yang cepat dan tepat terkait dengan manajemen persediaan barang.
3. Mengurangi ruang penyimpanan yang diperlukan untuk dokumen dan kertas-kertas yang berhubungan dengan manajemen persediaan agar dapat meningkatkan efisiensi operasional dan mengurangi biaya tambahan untuk perusahaan.

#### **E.2. Manfaat penelitian**

Adapun manfaat yang bisa diambil dari penelitian ini adalah:

1. Manfaat bagi penulis  
Menambah pengetahuan dan wawasan penulis serta sebagai sarana penerapan teori-teori yang telah diperoleh selama di perkuliahan.
2. Manfaat bagi Universitas Banten Jaya  
Menambah literatur Universitas Banten Jaya terutama mengenai sistem informasi dalam persediaan barang.
3. Manfaat bagi PT. Yummy Deli Indonesia  
Membantu PT. Yummy Deli Indonesia dalam mengelola sistem informasi persediaan barang, mencegah terjadinya kesalahan dalam pencatatan dan perhitungan jumlah barang, serta mempermudah admin gudang dalam membuat laporan.

#### **F. Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika yang digunakan dalam proposal ini, penulis membuat sistematika penulisan sebagai berikut:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis menguraikan secara singkat pembahasan tentang latar belakang, identifikasi masalah, batasan masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan

sistematika penulisan.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini penulisan menguraikan teori-teori singkat definisi perancangan, pengertian sistem informasi, definisi pelayanan, rawat jalan, website, mysql, php, uml, dan penelitian sebelumnya.

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini dijelaskan tentang teori-teori singkat mengenai metodologi perkembangan sistem, perancangan sistem, pemodelan, prototype, dan layout program.