

# Universitas Esa Unggul

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan Teknologi Informasi saat ini sangat pesat, hampir semua mengganti sistem manual dengan sistem komputerisasi. Hal ini sangat memacu perkembangan perangkat lunak (*software*) ataupun perangkat keras (*hardware*) dalam kurun waktu yang singkat. Dan ini memberikan dampak yang baik untuk para pengguna internet di seluruh dunia. Teknologi Informasi ini sangat bermanfaat untuk pengusaha atau bisnis dalam bidang salah satunya distribusi barang.

PT Han Gallery adalah perusahaan yang bergerak di bidang distribusi bingkai foto, ukuran foto mulai dari 2R, 3R, 4R, 5R, 6R, 8R, 10R, 12R, A3, A4, 16R, 8RS, F4, A4+matt dan banyak sekali kode barang serta bermacam model bingkai foto di PT Han Gallery, terlalu banyaknya kode barang dan model barang sehingga terjadi penumpukan stok bingkai foto di gudang pusat (PT Han Gallery), yang tidak di distribusikan ke toko Senayan City, Gandaria City, Supermal Karawaci.

Proses bisnis yang berjalan saat ini vendor mengirimkan stok barang ke gudang pusat, gudang pusat mengecek barang, jika barang cacat akan di kembalikan ke vendor, jika barang ok maka barang diterima, lalu dicatat barang masuk. Gudang pusat memberikan informasi stok kepada toko, toko mencatat informasi dari gudang pusat, lalu toko mengecek stok barang di gudang, jika tersedia makan tidak akan melakukan permintaan barang, dan jika tidak tersedia stok maka toko melakukan permintaan barang kepd gudang pusat, gudang pusat akan mencatat permintaan

barang dari toko, gudang pusat akan melakukan pengiriman barang ke toko, toko mengecek barang datang jika barang cacat maka akan dikembalikan ke bagian pengiriman, dan jika barang ok maka barang diterima, gudang pusat membuat report stok barang.

Dari hasil diatas menyatakan bahwa PT Han Gallery sangat kesulitan memberikan informasi distribusi barang sehingga terjadinya penumpukan di gudang pusat (PT Han Gallery).

Web yang akan di buat PT Han Gallery, menggunakan code igniter framework PHP untuk membangun web dinamis agar sistem PT Han Gallery (gudang pusat) dapat mendistribusikan bingkai foto pada ketiga toko SK, SC, GC. Sehingga dengan demikian PT Han Gallery (gudang pusat) dapat memberikan informasi distribusi barang secara *real time*.

Metode yang digunakan untuk rancang bangun sistem distribusi barang dalam penelitian ini menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) (Kendall, 2010) atau *Rapid Prototypin* model proses pembangunan perangkat lunak yang tergolong dalam teknik incremental (bertingkat). RAD menekankan pada siklus pembangunan pendek, singkat, dan cepat.

Dalam penelitian ini akan membuat sistem informasi distribusi barang, agar mempercepat suatu pekerjaan menjadi efektif dan efisien, maka saya mengangkat judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI BARANG BERBASIS WEB STUDI KASUS PT HAN GALLERY”**.

### **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan pada latar belakang yang telah diungkapkan sebelumnya, berikut merupakan identifikasi masalah yang dibahas pada tugas akhir ini, yaitu:

1. Bagaimana membuat sistem informasi distribusi barang yang dapat menampilkan kode barang dan model bingkai foto agar dapat mempercepat gudang pusat mendistribusikan bingkai foto ke toko secara *real time* ?
2. Bagaimana membuat sistem informasi distribusi barang yang dapat proses permintaan barang yang di lakukan oleh toko apa bila stok menipis ?

### **1.3 Batasan Masalah**

Sesuai dengan identifikasi masalah, penulis membatasi ruang lingkup penelitian antara lain:

1. Membuat sistem informasi distribusi barang berbasis web.
2. Membuat sistem yang dapat menampilkan model bingkai foto.
3. Membuat sistem yang dapat input barang masuk dan input barang keluar.
4. Membuat sistem yang dapat memberikan report barang masuk dan barang keluar.
5. Membuat sistem yang dapat melakukan proses permintan barang ke gudang pusat di lakukan oleh toko.
6. Sistem informasi tersebut akan dibuat dengan *code igniter*.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang hendak dicapai dalam pelaksanaan dan penulisan tugas akhir ini, antara lain:

1. Merancang sistem informasi berbasis web yang berguna dalam pendistribusian barang ke toko dari gudang pusat.
2. Merancang sistem informasi berbasis web yang dapat proses permintaan barang ke gudang pusat yang dilakukan oleh toko.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun beberapa manfaat yang diharapkan dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat merancang aplikasi sistem informasi distribusi barang berbasis web, dalam studi kasus PT Han Gallry.
2. Menghemat waktu dalam proses pendistribusian barang ke toko.
3. Memudahkan toko untuk proses permintaan barang ke gudang pusat.

#### **1.6 Metode Penelitian**

Metode penulisan tugas akhir yang digunakan terdiri dua macam teknik pengumpulan data yaitu :

1. Studi kepustakaan  
Studi yang digunakan untuk mengumpulkan data teoritis dari sumber tertulis yang diperoleh dari buku-buku yang dianjurkan buku lain yang ada hubungannya dengan topik yang akan dibahas.
2. Observasi

Turun langsung ke lapangan untuk mengetahui aktivitas kerja di PT. Han Gallery. Dan mengidentifikasi masalah-masalah apa saja yang ada dengan melakukan wawancara kepada karyawan PT. Han Gallery.

Metodologi yang akan digunakan untuk membuat sistem informasi distribusi barang ini menggunakan metode RAD (*Rapid Application Development*), Menurut Kendall (2010), RAD adalah suatu pendekatan berorientasi objek terhadap pengembangan sistem yang mencakup suatu metode pengembangan serta perangkat-perangkat lunak.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Sebagai acuan bagi penulis agar penulisan ini dapat terarah dan tersusun dengan rapih sesuai dengan yang penulis diharapkan, maka disusun sistematika sebagai berikut:

#### **BAB I**

#### **PENDAHULUAN**

Bab ini berisi uraian latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika Penulisan.

#### **BAB II**

#### **LANDASAN TEORI DAN KERANGKA PEMIKIRAN**

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang mendasari penelitian untuk mendukung penulisan tugas akhir, teori yang di ambil dari buku yang sesuai dengan pembahasan yang berkaitan dengan materi yang dibahas dan

metodologi penelitian yang di gunakan dalam tugas akhir.

### **BAB III**

#### **GAMBARAN UMUM**

Bab ini akan menjelaskan tentang gambaran umum PT Han Gallery meliputi profil singkat PT Han Gallery, visi & misi, proses bisnis berjalan, analisa masalah dan rencana solusi pemecahan masalah.

### **BAB IV**

#### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini akan membahas tentang data – data yang diperoleh mengolah dari hasil analisis dan perancangan sistem usulan yang akan dilakukan.

### **BAB V**

#### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini terdiri dari kesimpulan dan saran yang akan dibahas yang dimungkinkan untuk pengembangan perangkat lunak selanjutnya.