

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi sistem informasi yang semakin pesat dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan efisiensi dan keefektifan kerja sebuah usaha bisnis. Salah satu contohnya yaitu teknologi sistem informasi dimanfaatkan untuk mengelola aset sebuah bisnis. Usaha bisnis yang sudah menggunakan sistem komputerisasi lebih banyak menghemat waktu, tidak menyita banyak tenaga, dan menghasilkan keakuratan penyajian data.

Kebanyakan orang cenderung meninggalkan aplikasi berbasis desktop dan mulai untuk menggunakan aplikasi berbasis web. Aplikasi berbasis web dapat digunakan untuk berbagai macam tujuan yang berbeda. Sebagai contoh, aplikasi berbasis web dapat digunakan untuk membuat *invoice* dan memberikan cara yang mudah dalam penyimpanan data di *database*.

Aplikasi web juga dapat dipergunakan untuk mengatur persediaan, karena fitur tersebut sangat berguna khususnya bagi mereka yang berbisnis ritel. Bukan hanya itu, aplikasi berbasis web juga dapat bekerja memonitoring sistem dalam hal tampilan. Bahkan jumlah dari aplikasi berbasis web sudah tak terhitung lagi, yakni dapat di desain dan disesuaikan untuk berbagai jenis industri.

DENRO JEANS adalah sebuah usaha kecil menengah dibidang konveksi pakaian berbahan jeans. DENRO JEANS didirikan pada tahun 1998, mempunyai rumah produksi di Pekalongan. Kegiatan produksi meliputi proses pembelian bahan, pemotongan, produksi/penjahitan, *laundry*, pelabelan, penyimpanan dan

penjualan. Sebagai usaha bisnis yang sedang berkembang DENRO JEANS memasarkan hasil barang produksi ke toko-toko di Pekalongan dan berbagai daerah lainnya di pulau Jawa.

DENRO JEANS saat ini memiliki kesulitan dalam melakukan pencatatan dan pelaporan untuk persediaan. DENRO JEANS hanya melakukan pencatatan manual untuk penyimpanan produk dan hanya melihat tanda bukti transaksi dari pembelian bahan baku untuk pengecekan bahan baku yang ada digudang. Sehingga informasi produk dan bahan baku untuk persediaan tidak efektif dan ini bisa menghambat kegiatan produksi. Bisa memicu terjadinya kesalahan dalam usahanya karena tidak adanya data yang valid untuk proses kegiatan produksi.

Melihat permasalahan tersebut, DENRO JEANS memerlukan sebuah aplikasi untuk sistem informasi manajemen inventori yang dapat membantu dalam mengelola produk dan bahan baku yang ada ditempat penyimpanan meliputi pencatatan, pengolahan, penyimpanan dan pelaporan data inventori.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut, masalah yang diangkat pada skripsi ini adalah bagaimana membuat aplikasi inventori berbasis web yang dapat digunakan untuk pencatatan, pengolahan, penyimpanan, dan pelaporan data inventori di DENRO JEANS.

### **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah diberikan dengan tujuan agar permasalahan tidak melebar dan lebih terperinci, adapun batasan permasalahan antara lain :

1. Membuat aplikasi inventori berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk kegiatan pencatatan, pengolahan, penyimpanan dan pelaporan.
2. Aplikasi bersifat offline.
3. Inventori meliputi barang hasil jadi dan bahan baku yang berada di gudang.
4. Membuat database untuk data inventori DENRO JEANS menggunakan database MySQL.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan latar belakang di atas maka tujuan dari penelitian ini adalah membuat aplikasi inventori berbasis web yang bisa digunakan pihak DENRO JEANS dalam mengelola produk dan bahan baku yang ada ditempat penyimpanan.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang dihasilkan dari penelitian ini adalah :

1. Pihak DENRO JEANS dapat menggunakan aplikasi untuk melakukan pencatatan, pengolahan, penyimpanan, dan pelaporan data inventori.
2. Memudahkan pihak DENRO JEANS untuk memantau cadangan bahan baku dan hasil produksi.
3. Memanfaatkan laporan untuk mengevaluasi perencanaan produksi.

#### **1.6 Metode Penelitian**

##### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Metode wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara berkomunikasi secara langsung kepada pihak yang bersangkutan.

2. Metode kepustakaan

Metode ini dilakukan dengan cara membaca literatur-literatur yang berhubungan dengan objek sebagai bahan pertimbangan dalam penelitian.

3. Metode kearsipan

Metode ini dilakukan dengan pengumpulan data-data yang telah ada untuk di analisa.

### 1.6.2 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan adalah metode analisis PIECES. Alasan digunakannya analisis PIECES adalah :

- a. Analisis PIECES ini digunakan karena untuk mendapatkan pokok-pokok permasalahan yang lebih jelas dan spesifik
- b. Kemudian dari hasil analisis tersebut dirancang usulan-usulan untuk diterapkan dalam sistem baru. hal ini juga untuk mengetahui alasan-alasan perubahan sistem informasi yang lama dengan sistem informasi yang baru.

### 1.6.3 Metode Implementasi Sistem

Metode implementasi yang digunakan adalah implementasi *White Box Testing* dan *Black Box Testing*.

## 1.7 Sistematika Penulisan

### BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah yang diteliti, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

### BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini merupakan tinjauan pustaka, menguraikan teori-teori yang mendukung judul dan mendasari pembahasan secara detail. Landasan teori berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Pada bab ini juga dituliskan tentang *tools/software* (komponen) yang digunakan untuk pembuatan aplikasi atau untuk keperluan penelitian.

### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan membahas tinjauan umum yang menguraikan tentang gambaran umum objek penelitian serta data yang dipergunakan untuk memecahkan masalah-masalah yang dihadapi berkaitan dengan kegiatan penelitian. Pada bab ini juga terdapat analisis masalah yang akan menguraikan tentang analisis terhadap permasalahan yang terdapat dikasus yang sedang diteliti, meliputi analisis terhadap masalah yang sedang berjalan, analisis hasil solusi, analisis kebutuhan terhadap sistem yang diusulkan dan analisis kelayakan sistem yang diusulkan.

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan paparan implementasi dan analisis hasil uji coba program. Bab ini akan memaparkan hasil-hasil dari tahapan penelitian, dari tahap analisis, desain, implementasi desain, hasil testing dan implementasinya, berupa penjelasan teoritik, baik secara kualitatif, kuantitatif, atau secara statistik.

## BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dari seluruh bab serta saran-saran yang membangun. Saran berisi tentang kekurangan atau kelemahan sistem itu sendiri, serta pengembangan lebih lanjut tentang aplikasi inventori berbasis web.



### 1.8 Jadwal Penelitian

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian

KEGIATAN PENELITIAN	JADWAL PENELITIAN																			
	JANUARI				FEBRUARI				MARET				APRIL				MEI			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1. Pengumpulan Data																				
2. Analisa Sistem																				
3. Perancangan Sistem																				
4. Pemodelan Program																				
5. Pembuatan Program																				
6. Pengujian Program																				
7. Implementasi Program																				
8. Pelaporan																				
9. Pendadaran																				