

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini semakin pesat, khususnya dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi. Hal ini menjadi salah satu kebutuhan yang sangat penting bagi manusia dalam menjalani aktifitas sehari-hari. Dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin maju, manusia dapat membuat berbagai macam peralatan sebagai alat bantu dalam menjalankan berbagai aktifitas guna meningkatkan produktifitas. Penggunaan teknologi telah digunakan oleh berbagai lapisan masyarakat, organisasi dan perusahaan. Teknologi paling banyak dimanfaatkan oleh perusahaan, baik di bidang perdagangan maupun jasa, karena teknologi dapat mempermudah pekerjaan dari perusahaan tersebut.

Perusahaan adalah organisasi yang kegiatannya melakukan produksi dan distribusi guna memenuhi kebutuhan ekonomis manusia baik berupa barang maupun jasa untuk memperoleh laba. Kegiatan produksi dan distribusi perusahaan umumnya dilakukan secara team yang terbagi kedalam beberapa divisi untuk mengerjakan tugas dan tanggung jawab dalam mengelola setiap kegiatan perusahaan seperti transaksi, keuangan, produksi, inventori dll. Setiap kegiatan perusahaan tersebut memerlukan teknologi informasi agar pekerjaan dapat dilakukan lebih mudah.

Inventori adalah stok barang atau bahan yang disimpan untuk memenuhi kebutuhan proses produksi atau dijual lagi. Inventory ini meliputi bahan baku barang

dalam proses dan barang jadi, pengelolaan inventory merupakan hal yang sangat penting yang harus ada pada sebuah perusahaan agar bisnis proses perusahaan dapat berjalan lancar.

Inventori berkaitan erat dengan transaksi jual beli yang ada pada perusahaan. Penjualan akan berjalan dengan baik jika produk yang dijual tersedia, untuk mengetahui hal tersebut maka pada transaksi penjualan membutuhkan informasi terkait inventori yang ada pada perusahaan.

Dewi media lestari merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak dibidang barang promosi, paket seminar kit dan merchandise, yang mana perusahaan tersebut memproduksi berbagai macam produk. Setiap memproduksi suatu barang perusahaan memerlukan persediaan bahan baku atau stok agar produk dapat di produksi sesuai pesanan pembeli.

Setiap produk yang diproduksi memerlukan berbagai macam bahan baku. Karna begitu banyak ragam bahan baku membuat tim produksi kesulitan untuk mencari informasi terkait jumlah bahan baku yang tersedia ataupun yang sudah habis sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama membuat efisiensi produksi terganggu.

Selain itu, karna sulit menemukan informasi terkait informasi inventori, tim produksi kesulitan membuat sebuah perencanaan pengadaan tambahan bahan baku, sehingga proses produksi membutuhkan waktu yang cukup lama dikarnakan membutuhkan waktu untuk membeli peresediaan bahan baku terlebih dahulu.

Sistem informasi merupakan suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan termasuk salah satunya dalam pengelolaan inventori barang. Sistem informasi mampu bekerja secara akurat, efektif dan efisien. dikarenakan data disajikan secara komputerisasi sehingga mampu mempermudah pengelolaan data, memperkecil kesalahan pengolahan data dan mempercepat proses kinerja.

Berdasarkan beberapa permasalahan diatas, diusulkan sebuah sistem informasi yang dapat mengelola keluar masuknya persediaan bahan baku. Selain itu juga dapat membantu pencatatan transaksi yang terintegrasi dari sistem pemesanan dan sistem pengelolaan persediaan bahan baku sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam proses produksi, selain itu juga dapat menyediakan informasi dengan cepat dan akurat. Berdasarkan uraian diatas maka dalam penelitian ini penulis mengambil judul "SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN INVENTORI BARANG PADA PERUSAHAAN DEWI MEDIA LESTARI YOGYAKARTA".

## 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat diketahui rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem inventori yang dapat membantu perusahaan dalam mengelola persediaan produk atau bahan baku?
2. Bagaimana sistem informasi inventori dapat menyajikan data persediaan bahan baku dan juga mengelola keluar masuknya bahan baku?

3. Bagaimana sistem informasi inventori dapat terintegrasi dengan sistem transaksi pemesanan?

#### 1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Objek penelitian adalah perusahaan Dewi Media Lestari Yogyakarta.
- b. Data yang dikelola adalah data persediaan barang.
- c. Model proses yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini adalah DFD (*Data Flow Diagram*).
- d. Hasil akhir penelitian ini adalah sistem informasi berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
- e. Website yang dibangun tidak menekankan pada *security*, UI dan UX.

#### 1.4. Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan penelitian ini yaitu dapat merancang dan membangun sebuah aplikasi sistem inventori yang dapat memberikan solusi untuk perusahaan Dewi Media Lestari dalam mengelola stok bahan baku.

#### 1.5. Manfaat Penelitian

Hasil dari peneliti ini diharapkan dapat memberi manfaat baik bagi perusahaan, manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini, yaitu:

1. Dapat memudahkan perusahaan dalam mengelola inventori
2. Dapat memudahkan perusahaan untuk mendapatkan informasi tentang inventori
3. Dapat Membantu pekerjaan produksi lebih optimal.

## 1.6. Metode Penelitian

### 1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

#### a) *Interview* (Wawancara)

Metode wawancara digunakan untuk mengumpulkan data primer dari perusahaan. Narasumber yang diwawancarai merupakan orang yang berkaitan dengan data yang ingin didapatkan. Pada penelitian ini narasumber yang diwawancarai adalah supervisor produksi Metode ini untuk mendapatkan data persediaan barang dan juga sistem yang diinginkan.

#### b) Observasi

Dalam penelitian ini, pengamatan dilakukan untuk memperkuat tingkat akurasi data yang diperoleh dari metode *interview* yang telah dikumpulkan sebelumnya. Dengan metode ini peneliti dapat mengetahui bagaimana alur proses produksi dan pengelolaan stok dan mengolah data tersebut agar digunakan untuk merancang aplikasi.

#### c) Studi Referensi

Studi referensi merupakan metode pengumpulan data dari berbagai referensi atau literature yang mengacu pada pembuatan sistem. Adapun referensi – referensi tersebut adalah jurnal ilmiah nasional, dan buku koleksi perpustakaan Universitas AMIKOM Yogyakarta dan *file* dari internet. Data yang didapatkan

akan digunakan sebagai referensi dalam melakukan perancangan dan implementasi pada sistem informasi dalam penelitian ini.

## **2. Metode Analisis**

Metode analisis yang digunakan pada penelitian ini adalah metode PIECES untuk mengetahui performa, informasi yang dihasilkan, ekonomis, kontrol, efektivitas dan pelayanan.

## **3. Metode Perancangan**

Metode yang digunakan untuk perancangan sistem informasi inventori ini adalah perancangan basis data dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan perancangan alur data yang berkaitan dengan proses yang akan menggunakan model *Data Flow Diagram* (DFD)

## **4. Metode Testng**

Pengujian sistem informasi inventori ini dilakukan untuk memastikan bahwa sistem yang sudah dibuat apakah sudah sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Pada tahap ini juga akan dilakukan perbaikan terhadap kesalahan-kesalahan yang ditemukan pada tahap pengujian. Pengujian atau testing menggunakan metode Black Box Testing dan White Box Testing.

### 1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini terdiri dari lima bab, yang terdiri dari sebagai berikut:

#### **BAB I: PENDAHULUAN**

Bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II: LANDASAN TEORI**

Bab ini memuat tinjauan pustaka dan dasar – dasar teori yang berkaitan dengan skripsi pada penelitian ini.

#### **BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini akan membahas mengenai analisis dan model perancangan yang akan digunakan pada sistem. Beberapa analisis yang dilakukan yaitu analisis PIECES, analisis kebutuhan sistem, analisis data dan analisis model dan juga menjelaskan tentang perancangan sistem, pemodelan data dan perancangan tampilan.

#### **BAB IV: IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan tentang implementasi dari perancangan yang telah dibuat pada bab sebelumnya.

**BAB V: PENUTUP**

Bab ini memuat kesimpulan dari semua hasil penelitian yang telah dilaksanakan dan juga saran – saran yang berkaitan dengan skripsi ini.

