

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang Masalah**

PT. Bevera Makmur Cemerlang merupakan perusahaan di kota Bandung yang memproduksi teh berupa teh gelas dengan beragam jenis volume. Selama ini PT. Bevera Makmur Cemerlang dalam menjalankan usahanya masih dilakukan secara manual dan belum terorganisir dengan baik, dimana pencatatan pembelian, retur pembelian, bahan baku yang masuk dan keluar, barang jadi yang masuk dan keluar, perhitungan pemakaian stok bahan baku, pengiriman serta pencatatan produksi yang masih dilakukan secara manual. Hal tersebut mengakibatkan sering terjadinya kesalahan dalam perhitungan total pembelian dan produksi, kesulitan dalam mengetahui jumlah stok yang masih tersedia, dan pencatatan produksi yang tidak akurat yang memberikan kerugian pada perusahaan.

Berdasarkan pertimbangan di atas, maka dari itu dibuatlah sebuah aplikasi yang dapat menggantikan sistem secara manual beralih menjadi sistem yang terkomputerisasi sehingga dapat mendukung pengolahan data pada perusahaan ini. Dengan dibuatnya Aplikasi Sistem Informasi Pembelian, Inventory dan Produksi ini dapat membantu pengolahan data secara tepat, dan diharapkan dapat mempermudah kelancaran proses bisnis perusahaan agar dapat berjalan dengan lebih baik.

## **1.2 Rumusan Masalah**

- a) Bagaimana cara sistem dapat mempermudah dalam proses pengolahan data pembelian dan produksi berdasarkan stok bahan baku dan barang jadi yang masuk, keluar dan masih tersedia?
- b) Bagaimana cara sistem dapat mempermudah proses pengolahan data yang berkaitan dengan data pembelian dan produksi?
- c) Bagaimana membuat sebuah aplikasi yang memudahkan dalam melakukan akses serta proses data pembelian dan produksi?
- d) Bagaimana membuat laporan pembelian dan produksi yang baik sehingga memudahkan dalam pengarsipan?

### 1.3 Tujuan Pembahasan

Tulisan ini bertujuan :

- a) Membuat sistem yang dapat mengecek stok bahan baku dan barang jadi yang masuk, keluar dan masih tersedia dengan menyimpan data - data transaksi pembelian dan produksi.
- b) Membuat aplikasi dengan fitur - fitur menambah, mengubah, menghapus dan melihat data - data pembelian dan produksi yang terkomputerisasi.
- c) Membuat sistem dengan hak akses tertentu yaitu admin, bagian pembelian dan bagian produksi dalam melakukan proses pembelian serta produksi.
- d) Membuat laporan untuk menampilkan setiap pembelian dan produksi, dimana laporan tersebut dapat dicetak sehingga dapat diarsipkan dan dihasilkan secara otomatis oleh sistem.

### 1.4 Ruang Lingkup Kajian

Dalam penulisan dan pembuatan aplikasi ini, penulis menggunakan beberapa spesifikasi *software* dan *hardware*. Berikut ini adalah spesifikasi yang digunakan oleh penulis :

#### 1.4.1 Ruang Lingkup Software

Berikut adalah ruang lingkup *software* yang penulis gunakan :

<i>Sistem operasi</i>	<i>Microsoft Windows 7 Ultimate</i>
<i>Sistem Basis Data</i>	<i>SQL Server 2005</i>
<i>Bahasa Scripting:</i>	<i>C#</i>
<i>Editor Pemrograman</i>	<i>Visual Studio.NET 2008</i>

### 1.4.2 Ruang Lingkup *Hardware*

Spesifikasi *hardware* yang digunakan adalah :

<i>Processor</i>	<i>Intel Dual Core 2.0 GHz</i>
<i>Memory</i>	<i>DDR3 3GB Memory</i>
<i>Harddisk</i>	<i>250 GB</i>
<i>MotherBoard</i>	<i>Intel KALG-A01</i>

### 1.4.3 Ruang Lingkup Aplikasi

*Aplikasi Sistem Informasi Pembelian, Inventory dan Produksi* ini mencakup proses pembelian, retur pembelian, *inventory*, produksi, dan laporan pembelian dan produksi. Proses pembelian dimulai dari *order* pembelian sampai bahan baku tersebut masuk dan diterima. Proses retur pembelian dimulai dari retur bahan baku sampai bahan baku tersebut masuk dan diterima. Proses *inventory* mengatur bahan baku dan barang jadi yang masuk dan keluar secara teratur. Proses produksi dimulai dari bahan baku dan mesin yang akan digunakan, mesin yang digunakan memiliki kondisi yang baik dan mencakup juga apabila ada kerusakan pada saat produksi sampai pada proses jadwal produksi dan pengiriman barang jadi.

Hak Akses pada aplikasi terbagi atas tiga bagian, yaitu *administrator*, bagian pembelian dan bagian produksi.

Setiap pengguna memiliki *username* dan *password*, dimana setiap pengguna memiliki hak akses sebagai berikut :

- a) *Administrator* dapat mengakses seluruh fungsi yang disediakan dalam aplikasi.
- b) Bagian Pembelian dan Bagian Produksi memiliki akses dengan tidak dapat menghapus dan tidak dapat mencetak laporan.

## 1.5 Sumber Data

Dalam melakukan penyusunan makalah ini, penulis menggunakan beberapa Data-data yang digunakan ,yaitu :

a) Data primer

Data primer yang diperoleh oleh penulis melalui survey dan wawancara pada PT. Bevera Makmur Cemerlang.

b) Data Sekunder

Data sekunder merupakan data yang diperoleh melalui buku - buku, internet, dan sumber - sumber lainnya dalam mendukung penulisan dan penyusunan Tugas Akhir penulis.

## 1.6 Sistematika Penyajian

Berikut adalah sistematika penyajian dalam laporan seminar tugas akhir ini:

### BAB I PENDAHULUAN

Berisi uraian mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian Tugas Akhir.

### BAB II KAJIAN TEORI

Berisi teori - teori dasar yang digunakan dalam menyusun laporan Tugas Akhir.

### BAB III. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Berisi tentang analisis dan perancangan sistem yang digunakan untuk pembuatan aplikasi dalam bentuk DFD, *Flowchart*, ERD, UI.

### BAB IV. HASIL PENELITIAN

Berisi penjelasan mengenai sistem, aplikasi yang telah dicapai dan cara- cara penggunaan aplikasi tersebut.

## BAB V. PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Berisi hasil evaluasi secara singkat mengenai rencana pengujian sistem dan testing dari aplikasi yang telah dibuat.

## BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dan saran - saran dari penulis untuk hasil yang telah dicapai serta untuk pengembangan aplikasi.