

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan perkembangan teknologi yang begitu pesat, sistem informasi yang berbasis *web* dimaafkan sebagai sara peningkatan informasi. Pemanfaatan tersebut akan mempermudah suatu pekerjaan seperti halnya pengelolaan data lebih cepat, keputusan yang akan diambil lebih tepat, menghemat waktu dan biaya. Oleh karena itu, dengan perkembangan teknologi akan informasi sangat dibutuhkan dan dapat di terapkan ke berbagai bidang.

UD. Pandawa Mie yang beroperasi sebagai pabrik pembuatan mie sejak tahun 1994 dikembangkan menjadi usaha dagang. UD. Pandawa Mie terus mengembangkan penjualan produk mie melalui sales atau melakukan penjualan langsung.

Dalam kondisi informasi pengelolaan data saat ini kurang maksimal dalam pengelolaan data bahan baku dan data penjualan produk di UD. Pandawa Mie. Sulitnya mencari data dikarenakan sistem pengelolaan data bahan baku dan data penjualan produk yang terdapat pada UD. Pandawa Mie masih berupa dokumen sederhana.

Untuk mempermudah dalam menangani tentang pengelolaan data bahan baku dan data penjualan produk di UD. Pandawa Mie, dibutuhkan suatu sistem yang cepat, tepat dan akurat yang dapat berguna bagi usaha dagang untuk mengetahui data dan informasi pengelolaan data bahan baku dan data penjualan produk yang ada di dalam lingkungan UD. Pandawa Mie. Karena sulitnya

mencari informasi secara cepat dan terbatasnya waktu pencarian yang harus dibutuhkan dalam mencari informasi tentang pengelolaan data bahan baku dan data penjualan produk ini merupakan kendala yang harus dibuat solusinya.

Menurut Haryono dan Iriani (2013:1) menyatakan bahwa :  
Seperti yang ada di CV. Bumi Indah Persada, selama ini pengolahan data produksi dan penjualan di sana masih menggunakan metode konvensional dan penyimpanannya masih tersebar belum terdokumentasi dengan baik, dimana dalam penyimpanan datanya masih menggunakan Microsoft Excel dan Microsoft Word belum memiliki data base untuk media penyimpanannya. Bahkan seringkali dalam melakukan laporan produksi dan penjualan selalu mencari atau mengumpulkan data – data yang belum terdokumentasi dengan baik. Dalam hal ini untuk membuat pengolahan data produksi dan penjualan tersebut kita memerlukan suatu penyimpanan database dan data – data serta mampu untuk melakukan laporan produksi dan penjualan harian, bulanan ataupun tahunan.

## **1.2. Identifikasi Permasalahan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pengamatan penulis, adapun beberapa masalah yang di temukan pada proses sistem pengelolaan data bahan baku dan data penjualan produk yang saat ini berjalan pada UD. Pandawa Mie. Maka dari itu penulis mencoba untuk mengidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Kurang efektif dalam pencarian pengelolaan data bahan baku dan data penjualan produk di UD. Pandawa Mie sehingga memerlukan waktu yang lama.
2. Informasi pengelolaan data bahan baku dan data penjualan produk pada UD. Pandawa Mie masih berupa dokumen sederhana.
3. Kurang efisien dalam mencari informasi tentang pengelolaan data bahan baku dan data penjualan produk sehingga usaha yang dilakukan kurang tepat dan tidak sesuai yang dikehendaki.

### **1.3. Perumusan Masalah**

Berdasarkan uraian pada latar belakang dan identifikasi masalah yang telah diajukan maka permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana mengelola data cepat, tepat dan akurat untuk UD. Pandawa Mie?
2. Bagaimana membuat laporan pengelolaan data bahan baku dan data penjualan produk yang terjadi terkomputerisasi?
3. Bagaimana dampak yang ditimbulkan oleh sistem informasi pengelolaan data bahan baku dan data penjualan produk pada UD. Pandawa Mie saat ini?

Berdasarkan perumusan masalah yang diuraikan diatas, dapat dirumuskan bahwa sistem yang diusulkan diharapkan mampu memberikan efektifitas dan efisiensi dalam kegiatan mengolah data maupun pencarian pengelolaan data bahan baku dan data penjualan produk mie.

### **1.4. Maksud dan Tujuan**

Penulis bermaksud untuk membangun sistem informasi pengelolaan data bahan baku dan data penjualan produk yang berbasis *web* pada UD. Pandawa Mie, adapun maksud dari penulisan skripsi ini antara lain :

1. Menciptakan sebuah sistem informasi pengelolaan data bahan baku dan data penjualan produk yang berdiri sendiri untuk kegiatan mengolah data maupun pencarian data pengelolaan dan data penjualan produk.
2. Mengelola sendiri data bahan baku dan data penjualan produk yang bersifat privasi, khususnya untuk admin.

3. Mengefesiensikan waktu dalam mengolah data bahan baku dan data penjualan produk maupun pencarian data pengelolaan.

Sedangkan tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk melengkapi salah satu syarat yang telah ditentukan dalam mencapai kelulusan program Strata Satu (S1) untuk program studi Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Nusa Mandiri Jakarta.

### **1.5. Metode Penelitian**

Metode yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

#### **1.5.1. Teknik Pengumpulan Data**

Untuk mengumpulkan data dan laporan penelitian, berikut teknik pengumpulan data yang dipakai diantaranya :

##### **A. Observasi (*Observation*)**

Dalam hal ini penulis melakukan pengamatan langsung ke pengolahan data *website*, berawal dari permasalahan yang ada sehingga dengan demikian penulis dapat langsung mengetahui proses kerja dari sistem pengolahannya yang sedang berjalan selama kurang lebih 1 Minggu.

##### **B. Wawancara (*Interview*)**

Dengan metode ini Penulis melakukan dialog tanya jawab untuk mengumpulkan data-data yang diperlukan dengan cara meminta penjelasan kepada bagian operasional UD. Pandawa Mie perihal kendala dalam mengolah *website* sistem informasi pengelolaan data bahan baku dan data penjualan produk.

### C. Studi Pustaka (*Literatur*)

Metode pengumpulan data dalam studi pustaka, penulis melakukan studi dari beberapa buku, jurnal dan modul pembelajaran yang berkaitan dengan analisa perancangan *website*.

#### 1.5.2. Model Pengembangan Sistem

Dalam mengembangkan sistem informasi pengelolaan data bahan baku dan data penjualan mie berbasis *web* pada UD. Pandawa Mie, penulis menggunakan metode *waterfall*. Menurut Sukanto dan shalahuddin (2015:28) menyatakan bahwa “model air terjun menyediakan pedekkatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian dan tahap pendukung (*support*)”.

##### A. Analisa Kebutuhan *Software*

Pada proses pengumpulan kebutuhan *software* ini penulis memfokuskan secara khusus pada perangkat lunak. Penulis harus mengerti informasi *domain* perangkat lunak sebelum menyusun program. Seperti fungsi, bentuk, dan penghubung (*interface*) yang dibutuhkan. Kebutuhan-kebutuhan untuk sistem dan perangkat lunak perlu didokumentasikan dan *direview* dengan *user*.

##### B. *Design*

Pada tahapan desain penulis menggunakan *software* yaitu *PHP* dan *database* dengan *MYSQL* yang dijalankan atau diuji melalui *browser* pada sistem operasi *Windows 7*. Alat pendukung lain yang penulis gunakan adalah *UML (Unified Modelling Language)* berserta *ERD (Entity Relationship Diagram)*.

### C. *Code Generation*

Pada tahapan ini penulis mengaplikasikan sejumlah kode program dari hasil analisa sistem berjalan perusahaan yang telah diteliti sebelumnya kedalam program terstruktur menggunakan *tools PHP*.

### D. *Testing*

Pada tahapan ini penulis melakukan uji coba hanya menggunakan metode *blackbox testing*. Metode uji coba *blackbox* memfokuskan pada keperluan fungsional dari *software*. Uji coba *blackbox* berusaha untuk menemukan kesalahan dalam fungsi-fungsi yang salah atau hilang, *interface*, struktur data atau akses *database eksternal*, performa dan inisialisasi dan terminasi.

### E. *Support*

Dalam penelitian ini penulis menggunakan *hardware* dengan spesifikasi *CPU Intel Core i5, VGA Card 1GB, Hdd 500 GB*, serta didukung oleh *software* pendukung seperti *Apache, FileZilla, Adobe Dreamweaver CS5* dan *Adobe Photoshop CS5*.

## **1.6. Ruang Lingkup**

Berdasarkan masalah yang di hadapi yaitu sistem pengelolaan data bahan baku dan data penjualan mie pada UD. Pandawa Mie, dalam skripsi ini penulis hanya mencakup pada tahap pengelolaan data bahan baku, pengelolaan bahan baku masuk, pengelolaan bahan baku keluar, pengelolaan data sales, pengelolaan data satuan, pengelolaan data produk, pengelolaan produk masuk, pengelolaan data penjualan, pengelolaan data kasbon dan pengelolaan data laporan yang dilakukan oleh admin.