

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Hasti Food & Frozen merupakan distributor makanan beku yang beralamat di Jl. Kaptan Haryadi, Gg. Anggrek Rt. 05 Rw. 46, Ngebel Cilik, Sardonoarjo, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta. Hasti Food & Frozen melayani distribusi makanan beku ke *outlet, café, catering, dan restaurant* di Sleman dan sekitarnya. Sejauh ini, proses pengolahan transaksi penjualannya masih manual di kertas dan belum terkomputerisasi, mulai dari pengolahan data barang masuk dan keluar, pengontrolan stok barang di gudang, maupun pengolahan laporan penjualan dan pembeliannya. Sehingga keamanan datanya masih kurang dan untuk mengetahui keuntungan usaha pun masih rentan terhadap kesalahan dan belum maksimal.

Perkembangan teknologi informasi sangat dibutuhkan dalam berbagai bidang salah satunya adalah di bidang usaha untuk memaksimalkan sebuah pekerjaan. Dengan sistem informasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dianggap sesuai karena sifatnya yang *open source*, dapat dioperasikan di semua sistem operasi dan tidak membutuhkan spesifikasi komputer yang tinggi. MySQL sebagai databasenya juga bersifat *open source* dan mampu menyimpan data dalam kapasitas yang besar dan lebih aman.

Oleh karena itu, Hasti Food & Frozen membutuhkan sebuah sistem informasi penjualan yang dapat melakukan olah data admin, *product, supplier,*

*customer*, mencatat semua transaksi baik dari transaksi pembelian barang, penjualan barang, maupun retur barang serta pembuatan laporan penjualan dan detail penjualan, laporan pembelian dan detail pembelian, laporan retur dan retur, laporan stok barang serta laporan keuntungan secara terkomputerisasi, terstruktur dan data-datanya disimpan dengan baik dan aman pada MySQL. Sehingga pada tugas akhir ini, penulis mengangkat judul **"Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Hasti Food & Frozen"**.

### 1.2 Rumusan Tugas Akhir

Berdasarkan latar belakang tugas akhir yang telah dijelaskan di atas, maka dapat diambil suatu rumusan tugas akhir, yaitu :

"Bagaimana membuat Sistem Informasi Penjualan di Hasti Food & Frozen?".

### 1.3 Batasan Tugas Akhir

Berdasarkan rumusan tugas akhir yang telah diterangkan di atas, adapun batasan masalah yang akan dibahas :

1. Sistem informasi ini hanya dapat diakses oleh *owner* dan karyawan.
2. Sistem informasi ini menggunakan *web base* dan berjalan pada *browser chrome*.
3. Sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP.
4. Sistem informasi ini menggunakan web server *apache* dan database MySQL.

5. Sistem dibuat untuk menampilkan laporan penjualan dan detail penjualan, laporan pembelian dan detail pembelian, laporan retur dan detail retur, laporan stok barang serta laporan keuntungan.
6. Laporan yang dihasilkan hanya berdasarkan periode bulan.
7. Sistem tidak mengolah data utang piutang.

#### 1.4 Maksud dan Tujuan Tugas Akhir

Adapun maksud dan tujuan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

##### 1.5.1 Maksud

Maksud dari dilakukannya tugas akhir ini adalah untuk membuat sebuah Sistem Informasi Penjualan pada Hasti Food & Frozen.

##### 1.5.2 Tujuan

Tujuan dari dilakukannya tugas akhir ini adalah :

1. Meminimalisir kesalahan dalam olah data *supplier*, *customer*, *product* dan perhitungan transaksi penjualan, pembelian, maupun saat retur barang.
2. Membuat laporan penjualan dan detail penjualan, laporan pembelian dan detail pembelian, laporan retur dan detail retur, laporan stok serta laporan keuntungan pada Hasti Food & Frozen.
3. Mengontrol stok *frozen food*.

## 1.5 Kerangka Tugas Akhir

### 1.5.1 Pengumpulan Data

Metode untuk menunjang pencarian data dan pengumpulan data yang diperlukan agar pembuatan program sesuai dengan apa yang diharapkan, maka dilakukan metode pengumpulan data yaitu :

1. Observasi

Pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan pengamatan secara langsung pada Hasti Food & Frozen terhadap kegiatan pengelolaan keuangan dan stok barang yang sedang dilakukan.

2. Wawancara

Pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan wawancara dengan salah satu penanggung jawab Hasti Food & Frozen dengan mengajukan pertanyaan secara langsung mengenai sistem transaksi yang sedang berjalan. Seperti bagaimana pembelian barang dari *supplier* dan bagaimana proses penjualan barang kepada *customer*.

### 1.5.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang akan digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode pengembangan sistem *waterfall*. Dalam metode ini, ada beberapa tahapan yang harus dilakukan, yaitu :

### 1. Analisis Kebutuhan

Merupakan tahapan yang menjelaskan fitur-fitur apa saja yang diharapkan ada di dalam sistem serta perangkat apa saja yang dibutuhkan dalam proses penerapan sistem penjualan makanan beku di Hasti Food & Frozen. Disini perangkat lunak yang dibutuhkan adalah Sublime Text 3 sebagai teks editor dan MySQL sebagai database.

### 2. Desain Sistem (*Designing*)

Merupakan tahapan bagaimana membuat rancangan sistem informasi penjualan baik rancangan alur sistem, rancangan basis data, maupun rancangan interface. Dalam sistem yang akan dibangun ini menggunakan *flowchart* untuk menggambarkan alur kerja dari sistem informasi, UML untuk memvisualisasikan rancangan proses analisis dan design berorientasi objek yang meliputi *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, serta *Sequence Diagram* dan ERD untuk menggambarkan relasi antar tabel pada database.

### 3. Penulisan Kode Program (*Coding*)

Merupakan tahapan mengimplementasikan sistem yang sudah dirancang dan dilakukan pengujian secara unit agar dapat mengetahui kesalahan yang terdapat dalam sistem dan segera dilakukan perbaikan. Dalam tahap ini, menggunakan Sublime Text

3 sebagai teks editor, PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai databasenya.

#### 4. Pengujian Program (*Testing*)

Merupakan tahapan pengujian sistem secara keseluruhan baik dari sintaks, *interface*, fungsi, maupun logika pada program.

#### 5. Pemeliharaan (*Maintenance*)

Belum dilakukan pemeliharaan karena pada saat ujian tugas akhir, Sistem Informasi Penjualan belum diterapkan pada Hasti Food & frozen.

### 1.6 Sistematika Penulisan

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

Bab ini menguraikan mengenai pendahuluan yang sebageaian besar berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan tugas akhir, manfaat tugas akhir, kerangka tugas akhir dan sistematikan penulisan.

#### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisi tentang tinjauan pustakan, uraian teori-teori yang mendasari pembahasan pembuatan Sistem Informasi Penjualan *frozen food*, definisi-definisi tentang Sistem Informasi, ERD, UML, *Flowchart*, konsep dasar sistem informasi, PHP, dan MySQL.

#### **BAB III : TINJAUAN UMUM**

Bab ini berisi gambaran umum tentang tempat penelitian yaitu Hasti Food & Frozen. Analisa sistem yang sedang berjalan serta perancangan pembuatan Sistem Informasi Transkasi Penjualan Hasti Food & Frozen.

**BAB IV : PERANCANGAN & PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang perancangan, implementasi dan pembahasan Sistem Informasi Penjualan pada Hasti Food & Frozen, hasil yang diperoleh saat proses berlangsung dan hasil akhir.

**BAB V : PENUTUP**

Pada bab ini merupakan penutup dari penulisan tugas akhir. Terdapat kesimpulan dari penelitian yang sudah dilakukan, sesuai dengan fakta-fakta dan data yang sudah dikumpulkan.

**DAFTAR PUSTAKA**

Berisi daftar buku atau tulisan ilmiah yang menjadi rujukan dalam melakukan tugas akhir.

