

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan informasi pada saat sekarang ini sudah sangat kompleks dan maju serta menjalar disemua bidang baik bidang industri, perusahaan, pendidikan dan pemerintah. Perkembangan ini tidak luput dari adanya keinginan dan kebutuhan seseorang untuk dapat melaksanakan aktivitas dan kerja seseorang agar mudah, efektif dan efisien melalui teknologi yang ada.

Untuk dapat mewujudkan sistem kinerja suatu perusahaan agar kinerja tersebut menjadi lebih terarah, efektif dan efisien serta mempunyai sistem informasi yang akurat dan valid harus didukung oleh sumber daya manusia dan sumber daya lainnya seperti peran sistem informasi dan teknologi dalam hal ini adalah sistem komputerisasi. Tujuan utama pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Data Pemesanan barang pada Ganong Konveksi ini adalah untuk mempermudah dalam pengolahan datanya dan juga untuk membantu kinerja agar lebih cepat, tepat dan akurat. Ganong Konveksi adalah sebuah bidang usaha yang bergerak dalam bidang pembuatan serta pemesanan konveksi. Ganong Konveksi tidak memproduksi barang untuk dijual tetapi hanya memproduksi apabila ada pesanan. Dalam permasalahan ini system pengolahan data pemesanan yang sebelumnya masih dilakukan secara manual yang mana pencatatan pemesanan barang dicatat di buku besar. Kendala lain yang timbul dari segi waktu yang memakan banyak waktu untuk proses pencatatan data pemesanan pelanggan, dan

juga dalam perekapan data juga mengalami kendala karena adanya penulisan yang salah yang secara tidak langsung mengurangi kualitas informasi yang seharusnya bisa lebih akurat, relevan dan tepat waktu dalam proses operasional.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah yang akan diangkat adalah bagaimana merancang dan membuat sistem informasi pengolahan pemesanan barang pada Ganong Konveksi sehingga dapat merubah sistem pemesanan yang manual menjadi terkomputerisasi.

## **1.3 Batasan Masalah**

Dalam melakukan penelitian dan perancangan sistem informasi pemesanan tersebut, ada pembatasan permasalahan pada beberapa pokok bahasan, yaitu :

1. Lingkup penelitian dilakukan di perusahaan Ganong Konveksi.
2. Sistem informasi mengolah data konsumen, data barang, pemesanan, dan pembayaran.
3. Keluaran dari aplikasi ini berupa dokumen tercetak meliputi:
  - a. Laporan pemesanan barang (nota pemesanan)
  - b. Laporan transaksi setiap periode.
4. Aplikasi ini dibangun menggunakan Visual Basic 6 dan SQL Server 2014 sebagai DBMS.

#### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

1. Membantu dalam mencatat transaksi pemesanan barang pada perusahaan Ganong Konveksi.
2. Membantu dalam menyusun laporan pemesanan setiap periode pada Ganong Konveksi.
3. Dapat menghasilkan suatu rancangan Sistem Informasi Pemesanan barang yang dapat mengoptimalkan kinerja Ganong Konveksi.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Penelitian ini diharapkan membantu Ganong Konveksi , mengurangi terjadinya kesalahan yang disebabkan oleh manusia (*Human Error*), karena selama ini pihak Ganong Konveksi masih bersifat konvensional yakni menggunakan sistem pembukuan sehingga menghambat pengolahan data barang, begitu juga dalam proses pembuatan laporan dan penyimpanan data yang belum terorganisir dengan baik sehingga mengakibatkan hilangnya data-data transaksi penjualan dan transaksi pembelian.
2. Bagi Ganong Konveksi guna memberikan kemudahan dan efisien dalam pengolahan data pemesanan barang dan dapat juga menjadi bahan pertimbangan dalam pengembangan yang baru pada sistem pengolahan data pemesanan barang.

3. Dapat menghasilkan suatu rancangan Sistem Informasi Pemesanan barang yang dapat mengoptimalkan kinerja Ganong Konveksi.

## 1.6 Metode Penelitian

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini penulis akan melakukan penelitian dengan menggunakan beberapa macam metode pendekatan sebagai berikut :

### 1. Metode Pengumpulan Data

#### a. Metode Observasi

Merupakan suatu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara pengamatan dan pencatatan secara langsung terhadap objek yang sedang diteliti. Penulis melakukan observasi yaitu dengan melihat langsung cara kerja pemesanan barang di Ganong Konveksi dengan pencatatan hasil-hasil kegiatan yang dilakukan.

#### b. Metode Wawancara

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab atau wawancara secara langsung dengan pemilik konveksi yang dapat memberikan informasi yang akurat. Mengenai hal-hal yang berkaitan dengan objek yang sedang dijadikan bahan penelitian yaitu pemesanan barang.

## 2. Tahap Analisis Sistem

Tahap analisis sistem dilakukan dengan membuat :

### a. Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional dilakukan untuk memberikan gambaran mengenai permasalahan dan prosedur yang sedang berjalan saat ini di Ganong Koneksi.

### b. Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan melibatkan analisis perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), analisis pengguna user (*user*).

## 3. Tahap Desain Sistem

Pada tahap desain sistem ini dilakukan dengan membuat diagram :

### a. *Data Flow Diagram (DFD)*

Merupakan gambaran alur data atau informasi tanpa mengaitkan bentuk fisik media penyimpanan data.

### b. *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Merupakan gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan dan digunakan dalam sistem bisnis.

## 4. Coding

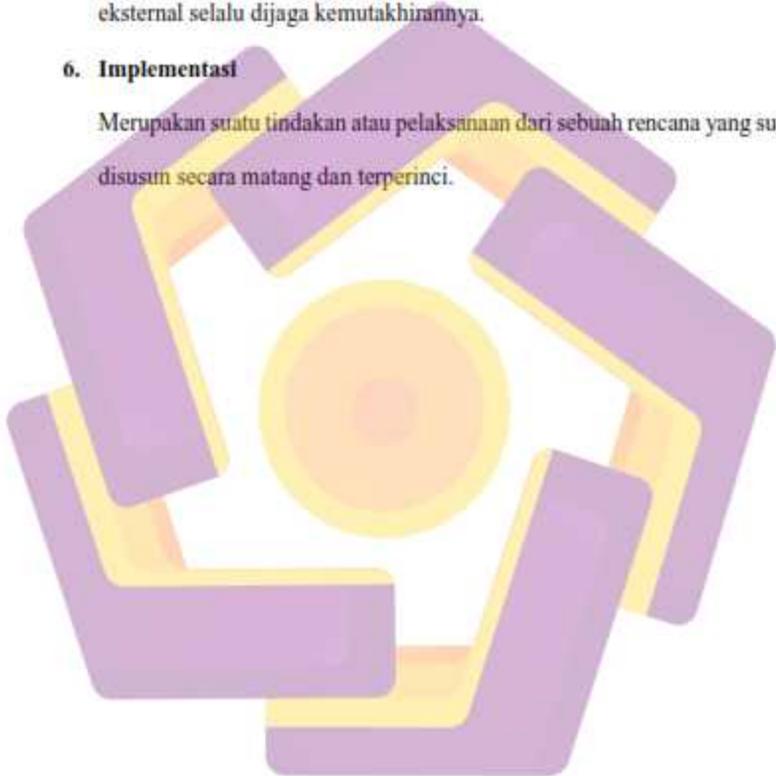
Merupakan baris perintah program yang ditulis programmer dalam pembuatan sebuah program komputer. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu *Visual Basic*.

### 5. Pengujian dengan menggunakan *Black Box Testing*

*Test case* ini bertujuan untuk menunjukkan fungsi tentang cara beroperasinya sistem, apakah pemasukan data keluaran telah berjalan sebagaimana yang diharapkan dan apakah informasi yang disimpan secara eksternal selalu dijaga kemutakhirannya.

### 6. Implementasi

Merupakan suatu tindakan atau pelaksanaan dari sebuah rencana yang sudah disusun secara matang dan terperinci.



## 1.7 Sistematika Penulisan

Penelitian yang dilakukan akan disusun dalam laporan tugas akhir terbagi beberapa bab pembahasan sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian serta sistematika penulisan laporan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi tentang landasan teori yang digunakan untuk proses penelitian meliputi sistem beserta *software* yang digunakan.

### **BAB III TINJAUAN UMUM**

Pada bab ini berisi tentang profil Ganong Konveksi dan perancangan umum serta penjelasan lain yang berhubungan mengenai sistem yang sedang berjalan.

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

Pada bab ini berisikan rancangan dan manual program yang akan diterapkan dalam Ganong Konveksi. Bab ini juga menjelaskan tentang *Data Flow Diagram* (DFD) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

### **BAB V PENUTUP**

Pada bab berisi tentang kesimpulan seluruh perancangan aplikasi dan saran-saran yang diperoleh dari hasil penelitian yang telah kita lakukan.