

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Dalam era globalisasi seperti saat ini pemanfaatan teknologi dengan media yang komputerisasi sudah memasyarakat di semua aspek kehidupan manusia. Begitu juga pada sistem pengolahan data di berbagai perusahaan, baik itu perusahaan besar maupun kecil. Dimana dengan adanya sistem pengolahan data maka informasi yang dibutuhkan dalam perusahaan manapun juga selalu memerlukan pengolahan data, demi kelancaran kegiatan yang dilakukan perusahaan tersebut.

Garuda Cell Wonogiri adalah salah satu toko yang bergerak dalam penyediaan spare parts handphone, dalam perjalanannya sistem yang digunakan sebenarnya merupakan sistem yang sudah terkomputerisasi. Tetapi di perjalanannya sekarang, sistem yang digunakan sekarang dirasa kurang mumpuni dan masih banyak kekurangan. Hal itu dirasakan sangat mengganggu dalam proses transaksi serta yang lainnya.

Dari pemaparan diatas maka di rancang suatu sistem pengolahan data yang mampu mengatasi masalah-masalah yang sering terjadi pada sistem sebelumnya terjadi di Garuda Cell Wonogiri. Berdasarkan hal inilah yang melatar belakangi penelitian ini sehingga diangkat judul "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Garuda Cell Wonogiri".

## 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, dapat diajukan rumusan masalah yaitu bagaimana merancang sebuah Sistem Informasi yang baik untuk dapat membantu Toko Garuda Cell dalam aktivitasnya.

## 1.3. Batasan Masalah

Batasan Masalah yang harus dilakukan adalah memfokuskan pada analisis dan perancangan sistem yang dibutuhkan Toko Garuda Cell Wonogiri. Sehingga yang akan dibahas nanti tidak menyimpang dari yang telah ditentukan. Ruang lingkup terhadap masalah yang diambil dalam pembuatan sistem informasi penjualan adalah sebagai berikut:

1. Membuat sistem informasi penjualan pada Garuda Cell .
2. Penyediaan aplikasi database laporan data barang dan transaksi penjualan.
3. Dalam pembuatan sistem informasi penjualan ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman visual basic dan MySQL sebagai databasenya.

## 1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah perusahaan dalam menangani proses *inventory* barang.
2. Meningkatkan efisiensi dan efektifitas kerja.

3. Syarat kelulusan bagi strata-1 Teknik Informatika pada  
STMIK AMIKOM Yogyakarta.

### 1.5. Metode Penelitian

Adapun langkah-langkah dalam penelitian ini diantaranya :

#### 1. Pengumpulan Data

##### a. Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara tanya jawab secara bertatap muka dengan pihak-pihak yang berwenang di Garuda Cell.

##### b. Pengamatan

Pengumpulan data yang sangat efektif karena dilakukan dengan cara pengamatan langsung ditempat penelitian di Garuda Cell.

##### c. Studi Pustaka

Dalam penulisan ini tidak terlepas dari data-data yang terdapat dari buku-buku yang menjadi referensi seperti pedoman penulisan skripsi, diktat dan buku-buku lain yang dapat berhubungan dengan penyusunan skripsi ini sebagai landasan teori untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi.

#### 2. Analisis Sistem

Dalam metode ini, penulisan mengadakan pemeriksaan kebenaran data. Penulis juga melakukan analisis pembuatan aplikasi. Adapun pada tahap ini, penulis menggunakan 3 metode analisis sebagai berikut:

#### a. Analisis Masalah

Pada tahap ini, penulis menggunakan analisis PIECES (*performance, information, economy, control, efficiency and service*).

#### b. Analisis Kebutuhan

Untuk menentukan keseluruhan kebutuhan secara lengkap, maka analisis membagi kebutuhan analisis menjadi 2 jenis yaitu kebutuhan fungsional dan non fungsional.

#### c. Analisis Kelayakan

Menguraikan analisis kelayakan sistem baru jika di implementasikan di objek penelitian.

### 3. Perancangan Sistem

Tahapan perancangan sistem adalah merancang sistem secara rinci, berdasarkan hasil analisa sistem yang ada, sehingga menghasilkan model baru yang akan diusulkan, dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program. Alat-alat yang dipergunakan didalam tahap analisa sistem adalah sebagai berikut:

#### d. Flowchart

Digunakan untuk menggambarkan sistem secara fisik, menunjukkan arus dari suatu proses dalam program.

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

Merupakan alat bantu yang sering digunakan untuk menggambarkan sistem proses yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data baik secara manual maupun secara komputerisasi.

f. ERD (*Entity Relational Diagram*)

Merupakan alat yang dapat mempresentasikan hubungan yang terjadi antara satu atau lebih komponen sistem.

g. Relasi

Digunakan untuk mendefinisikan dan mengilustrasikan model konseptual secara terperinci dengan adanya *primary key*.

h. Spesifikasi Basis Data

Untuk menjelaskan tipe data yang ada pada model konseptual secara detail.

4. Implementasi Sistem

Mengimplementasikan sistem aplikasi penjualan yang telah dirancang ke dalam kode program.

5. Pengujian Sistem

Melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat dengan menggunakan *white box testing* dan *black box testing* untuk menjamin bahwa sistem dapat berjalan dengan baik.

## 1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini pada dasarnya untuk memudahkan pengertian tentang isi skripsi secara garis besar. Penulisan tersebut dibagi dalam 5 bab sebagai berikut :



## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab I ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan skripsi.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab II ini berisi tinjauan pustaka, definisi sistem informasi, definisi sistem informasi penjualan, karakteristik sistem, konsep arsitektur sistem, konsep pemodelan sistem, konsep basis data, serta bahasa pemrograman yang digunakan.

## **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Dalam bab ini memberikan penjelasan tentang tinjauan umum, analisis sistem, analisis kebutuhan sistem, analisis kebutuhan teknologi, analisis kelayakan, dan analisis biaya dan manfaat.

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini membahas implementasi dan pembahasan dari rancangan sistem yang diusulkan.

## **BAB V PENUTUP**

Dalam bab ini akan membahas kesimpulan yang dapat ditarik dari pembahasan secara menyeluruh dari pembuatan sistem, serta beberapa sasaran yang berguna baik bagi penulis maupun bagi penulis skripsi yang akan datang.

