

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1. Latar Belakang**

Dalam dunia bisnis kebutuhan akan teknologi informasi sekarang ini merupakan suatu kebutuhan yang sangat vital. Sebab sudah banyak jalannya bisnis dikendalikan dan tidak terlepas dari teknologi informasi. Bahkan hampir semua bidang sekarang ini mulai menerapkan teknologi informasi dalam pengembangannya. Dikarenakan oleh kelebihan-kelebihan yang dimiliki oleh teknologi tersebut yaitu dalam pengolahan data dan penghematan waktu yang digunakan untuk memprosesnya, dibandingkan dengan menggunakan cara lama yaitu secara manual.

Dengan meningkatnya kebutuhan akan informasi, maka diperlukannya suatu sistem yang baik dan cepat. Pemakaian komputer sebagai alat pengolahan data dapat dikatakan yang terbaik untuk saat ini, karena dapat meningkatkan kecepatan kerja sehingga dicapai efisiensi tenaga dan waktu dalam mengolah data.

Ada beberapa hal yang dapat menimbulkan kendala pada suatu sistem yang dijalankan secara manual, diantaranya adalah banyaknya jumlah data yang harus diolah, kerumitan dalam pemrosesan suatu data, terbatasnya waktu yang digunakan dalam mengolah data, dan data yang beraneka ragam.

Begitu pula dalam suatu usaha *Cahaya Boutique Distro Outlet* Jl. Mentok Simpang TK Ekarini Pangkalpinang yang menggunakan sistem yang masih dikerjakan dengan cara manual, akan terbentur pada kendala seperti yang telah dijelaskan di atas, sehingga akan mengurangi kinerja suatu instansi. Peranan komputer disini akan menunjang sekali dalam menjaga dan memberikan dukungan pada sistem agar menjadi lebih baik, seperti:

- a. Dapat menghasilkan informasi yang lebih baik.
- b. Memperbaiki atau mengurangi kesalahan yang sering terjadi pada sistem yang dikerjakan secara manual.
- c. Efisiensi dalam segi waktu dan tenaga.
- d. Menjaga keakuratan data.

Dengan kesempatan ini penulis bermaksud mengangkat masalah tersebut untuk menyusun Tugas Akhir dengan judul *Rancangan Sistem Informasi Penjualan Tunai Pada Cahaya Boutique Distro Outlet* yang beralamat jl.Mentok Simpang TK Ekarini Pangkalpinang.Dengan Metodologi Berorientasi Obyek, supaya dapat memberikan solusi atau jalan keluar atas kerumitan masalah yang ada dalam sistem tersebut.

## **2. Masalah**

Berdasarkan masalah yang penulis dapatkan pada sistem yang ada pada instansi tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Lamanya waktu yang diperlukan dalam melakukan pencarian dan pencatatan data-data sehingga dalam pembuatan laporan sering mengalami keterlambatan.
- b. Penyimpanan dokumen yang tidak teratur, sehingga mengalami kesulitan dalam melakukan pengurutan dan pencarian dokumen jika dibutuhkan sewaktu-waktu.
- c. Penyimpanan dokumen masih bercampur satu sama lain
- d. Kurang terjaminnya keakuratan data

Dengan hasil penulis dapatkan, maka penulis berkesimpulan agar lebih baiknya kalau sistem tersebut menggunakan sistem terkomputerisasi agar meringankan dan mempermudah dalam pengolahan data.

## **3. Tujuan Penulisan**

Tujuan penulisan dalam tugas akhir ini diharapkan dapat membantu *Cahaya Boutique Distro Outlet* yang beralamat jl.Mentok Simpang TK Ekarini PangkalPinang dalam memperbaiki sistem yang ada dengan harapan

pengolahan dan penyajian informasi yang terjadi selama ini dapat dipermudah dengan dibuatnya sistem yang terkomputerisasi.

Dari penguraian yang diatas penulis berharap dapat mendukung tercapainya tujuan sebagai berikut:

- a. Mempercepat dalam penyajian data yang akurat serta up to date.
- b. Meningkatkan efektifitas dalam pengolahan data agar dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan dengan lengkap serta dapat dihasilkan setiap saat jika diperlukan.
- c. Menghasilkan laporan periodik tanpa harus menetik ulang.

Dengan terciptanya kondisi-kondisi tersebut diatas diharapkan kualitas pelayanan yang diberikan akan semakin baik.

#### **4. Ruang Lingkup / Batasan Masalah**

Dalam memusatkan masalah yang ada dan agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan maka batasan masalah hanya akan membahas pada masalah yang hanya berkaitan pada sistem *Cahaya Boutique Distro Outlet*. Ruang lingkup dalam penulisan perancangan sistem ini hanya pada beberapa proses yang menyangkut dalam sistem tersebut. Dalam sistem yang ada pada *Cahaya Boutique Distro Outlet*, mulai dari proses data penjualan dan pembuatan laporan.

#### **5. Metode Penelitian**

Dalam penyusunan perencanaan sistem pada *Cahaya Boutique Distro Outlet* yang beralamat jl.mentok simpang TK Ekarini Pangkalpinang penulis menggunakan beberapa metode untuk memperoleh data yang diperlukan antara lain.

- a. Interview ( Wawancara )

Wawancara yang penulis lakukan dengan mengajukan pertanyaan yang telah penulis siapkan.

- b. Observasi ( Pengamatan )

Observasi yang penulis lakukan dengan cara melihat langsung proses kerja yang terjadi.

c. Analisa

Analisa yang penulis lakukan dengan cara mempelajari dan mengetahui apa yang dikerjakan pada sistem tersebut.

Dalam sistem desain, sistem terbagi menjadi 2 tahap yaitu:

1) Tahapan Analisa Sistem

Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah:

- a) Menganalisa sistem yang ada, yaitu mempelajari dan mengetahui apa yang dikerjakan oleh sistem yang ada.
- b) Menspesifikasikan sistem, yaitu menspesifikasikan masukan yang digunakan, database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan. Adapun tahap-tahapan pada analisa di antaranya:

(1) Activity diagram berjalan

Menjelaskan tentang kegiatan apa yang berjalan, activity diagram digunakan untuk memodelkan alur kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas didalam suatu proses.

(2) Use Case diagram usulan

Use Case diagram digunakan sebagai pengembangan dari sistem berjalan dan untuk menjelaskan manfaat sistem jika dilihat menurut pandangan orang yang berada diluar sistem atau actor.

(3) Use Case description usulan

Use Case description usulan digunakan untuk mendeskripsikan secara rinci mengenai Use Case diagram usulan.

2) Tahapan Perancangan Sistem

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

a) LRS ( Logical Record Struktur )

Terdiri dari link-link diantara tipe record, link ini menunjukkan arah dari satu tipe record lainnya.

b) Relasi digunakan untuk mendefinisikan dan mengilustrasikan model koseptual secara terperinci dengan adanya primary key.

c) Spesifikasi Basis Data

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

## **6. Sistematika Penulisan**

Penulisan perancangan ini terdiri dari beberapa bab. Keseluruhan bab ini berisi uraian tentang usulan pemecahan masalah secara berurutan. Uraian berikut ini adalah uraian singkat mengenai bab-bab tersebut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang, masalah, tujuan penulisan, ruang lingkup / batasan masalah, metode penelitian, sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi tentang konsep Sistem Informasi, Analisa dan Perancangan Sistem, Teori Pendukung.

### **BAB III : ANALISA SISTEM**

Bab ini berisi tentang tinjauan organisasi, Analisa Proses, Analisa keluaran, Analisa Masukan, Identifikasi Kebutuhan, Use Case Diagram, Deskripsi Use Case.

### **BAB IV : RANCANGAN SISTEM**

Bab ini menjelaskan secara rinci rancangan sistem yang akan diusulkan. Rancangan tersebut terdiri dari rancangan basis data

yaitu ERD, Transformasi Diagram ER ke Logic Record Structure, LRS, Tabel/Relasi, Spesifikasi Basis Data, Rancangan antar muka yang terdiri dari Rancangan Keluaran, Rancangan Masukan, Struktur Tampilan Rancangan Layar, Sequence Diagram, Class Diagram.

## **BAB V : PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan pembahasan bab-bab sebelumnya dan juga saran-saran penulis.