

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Perkembangan persaingan dunia usaha dewasa ini sangat tajam dan kompleks, oleh sebab itu manajemen suatu perusahaan harus mempunyai suatu perancangan sistem informasi yang lebih baik dalam arti lebih lengkap, dan lebih cepat sehingga pihak manajemen dapat mengambil keputusan dengan cepat dan tepat. Kemajuan dalam dunia teknologi informasi ini merupakan kemajuan yang paling pesat dibanding dengan bidang – bidang lainnya.

Teknologi sistem informasi sudah menjadi bagian yang sangat penting dalam perkembangan teknologi saat ini. Perkembangan teknologi informasi dipengaruhi oleh tingginya kebutuhan akan teknologi dan sistem informasi yang akurat, efektif dan efisien. Berkembangnya teknologi komputer mempengaruhi kinerja manusia sebagai operasional sistem sehingga peralihan ke arah sistem informasi yang berbasis komputer semakin meningkat.

Berbagai perusahaan yang bergerak dibidang teknologi informasi tumbuh dan berkembang menjadi perusahaan raksasa dengan penghasilan yang cukup menakjubkan. Pada prinsipnya setiap perusahaan didirikan dengan tujuan untuk mencapai laba, dalam mencapai tujuan tersebut perusahaan membutuhkan sistem informasi yang dapat memudahkan perusahaan untuk pengelolaan data menjadi informasi dalam peningkatan kualitas di bidang bisnis. Sehingga informasi yang dihasilkan lebih cepat dan akurat.

Dengan sistem informasi dapat menciptakan aliran data yang lebih efektif dan efisien, menentukan model penyajian yang informatif dan standar. Kecepatan dan ketepatan dalam mendapat suatu informasi dapat didukung oleh aplikasi dan perangkat komputer yang dapat memudahkan dalam pengendalian dan pengolahan data transaksi pembelian dan penjualan pada perusahaan tersebut.

Perusahaan-perusahaan pemerintahan ataupun swasta telah banyak yang menggunakan sistem informasi untuk mengolah data perusahaannya sebagai cara efisiensi waktu dan tenaga, serta keefektifan kinerja perusahaan. Sehingga dalam pelaksanaan kegiatan perusahaan dapat berlanjar dengan cepat dan akurat.

Pembelian, penjualan dan persediaan barang adalah hal yang sangat mutlak diperlukan oleh sebuah perusahaan dagang. Pembelian, penjualan dan persediaan barang sering kali masih bersifat manual atau belum terkomputerisasi yakni masih banyak data-data yang masih berbentuk kertas atau catatan-catatan dalam semua transaksi.

Ada beberapa jenis perusahaan garmen sesuai dengan golongannya masing yaitu perusahaan besar adalah perusahaan yang mempunyai pekerja 100 orang atau lebih. Perusahaan menengah atau sedang mempunyai pekerja antara 20 s.d. 99 orang. Sedangkan perusahaan kecil mempunyai pekerja antara 5 s.d. 19 orang dan usaha mikro 1 s.d. 4 pekerja. CV. Abadi Collection sendiri merupakan jenis perusahaan menengah atau sedang yang mempunyai pekerja 25 orang.

CV. Abadi Collections bergerak di bidang Industri garmen rumahan adalah suatu cabang industri yang membuat, mendistribusikan atau menjual pakaian yang telah dijahit atau telah dibuat. Seperti seragam olah raga sekolah, seragam instansi atau perusahaan, dll.

Pada sistem berjalan yang ada saat ini masih banyak dilakukan secara sederhana dengan menggunakan *Microsoft Excel* sebagai sistem pengolahan serta pencatatan data pembelian dan penjualan. Maka dari itu terkadang proses sederhana pun bisa berakibat kurang aman dan lancarnya proses informasi pengolahan data, sehingga membutuhkan banyak waktu dan tenaga bila perusahaan membutuhkan suatu dokumen, salah satunya terjadi di CV. Abadi Collection Pontianak.

Berdasarkan latar belakang penelitian diatas, maka perlu diciptakan suatu rancangan sistem informasi untuk melakukan penginputan data barang dari supplier, perhitungan stok barang, kapan harus melakukan permintaan untuk pengadaan barang, sampai pada pembuatan report penjualan dan pembelian menggunakan sistem aplikasi *database* sehingga dalam perhitungan stok barang, dan dalam penyimpanan datanya akan menggunakan satu *database* yang terintegrasi pada sebuah server. Maka judul yang akan diambil untuk penulisan Tugas Akhir ini adalah **“PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA, PEMBELIAN DAN PENJUALAN PAKAIAN PADA CV. ABADI COLLECTION PONTIANAK”**.

## **1.2. Maksud dan Tujuan**

Maksud dari penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Merancang sistem informasi penjualan yang dapat memudahkan dalam mengontrol persediaan (*inventory*) barang pada CV. Abadi Collection Pontianak agar akurasi informasi laporan terjamin efektif dan efisien.
2. Mengefektifkan tingkat waktu pelayanan dan mengurangi tingkat kesalahan yang dilakukan oleh manusia (*human error*) dalam transaksi penjualan.

3. Untuk mengoptimalkan pengelolaan data persediaan, pembelian dan penjualan barang pada CV. Abadi Collection Pontianak agar proses pengolahan data maupun laporan persediaan barang dapat berjalan dengan baik.

Sedangkan tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah sebagai syarat kelulusan Program Diploma III Program Studi Manajemen Informatika di AMIK BSI Pontinak.

### **1.3. Metode Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan untuk memperoleh data-data sebagai bahan penyusunan tugas akhir ini, penulis telah mengumpulkan data yang akurat dan sesuai dengan *outline* yang ada, maka penulis menggunakan beberapa metode penelitian, diantaranya, yaitu:

#### **1.3.1. Metode Pengembangan Perangkat Lunak**

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah model *waterfall* biasa juga disebut model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara terurut di mulai dari analisa, desain, pengkodean, pengujian, dan pendukung (*support*) (Rosa dan Salahuddin, 2015:28). Dalam penelitian ini model *waterfall* digunakan pada tahap (1) dan (2), karena judul yang diangkat berupa perancangan sistem yang tidak disertakan dengan pengkodean, pengujian dan pendukung dalam pembuatan sistemnya. Adapun tahapan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu analisa dan desain:

1. Analisa kebutuhan perangkat lunak

Mengetahui keinginan dan kebutuhan *user* dengan mengumpulkan data-data dengan intensif agar perangkat dapat dipahami oleh *user*.

## 2. Desain

Proses multi dimana langkah-langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur permodelan

### 1.3.2. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang diterapkan oleh penulis dalam melakukan pengumpulan data untuk pembuatan Tugas Akhir ini adalah:

#### 1. Observasi

Pengumpulan data dengan pengamatan langsung pada arsip data Laporan Hasil Pemesanan dan Penjualan serta proses pengolahan data Laporan Hasil Pemesanan dan Penjualan yang dilakukan oleh Admin dan pemilik CV. Abadi Collection Pontianak.

#### 2. Wawancara

Mengajukan beberapa pertanyaan kepada Admin dan pemilik perusahaan untuk mendapatkan informasi yang berkaitan dalam pengolahan Laporan Pembelian dan Penjualan pakaian di CV. Abadi Collections Pontianak.

#### 3. Studi Pustaka

Mencari data dan fakta-fakta dengan mengkaji sumber-sumber pustaka yang berhubungan dengan objek penelitian. Di perpustakaan AMIK BSI Pontianak dan perpustakaan lainnya.

## 1.4. Ruang Lingkup

Batasan permasalahan dalam penelitian ini penulis akan membahas perancangan sistem pembelian dan penjualan pakaian menggunakan aplikasi *Visual Basic 6.0*. Adapun sistem ini menyajikan pengolahan data persediaan stok barang,

pembelian dan penjualan barang, laporan stok barang yang akan diuraikan menjadi prosedur sistem usulan dan digambarkan menggunakan diagram alir data (DAD). Untuk spesifikasi rancangan basis data dan spesifikasi program serta *output* tampilan dari program, sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0* dan *MySQL* sebagai aplikasi basis data.

Sistem ini dirancang dengan memiliki level akses yang terdiri dari tiga (3) bagian yaitu, bagian gudang dapat mengakses dan mengelola persediaan stok barang dan laporan pembelian barang, laporan sisa stok barang. Admin atau kasir dapat mengakses pengolahan data penjualan barang dan laporan penjualan setiap satu bulan. Pemilik perusahaan dapat mengakses dan mengelola semua sistem meliputi laporan persediaan stok barang, laporan pembelian dan penjualan barang.

### **1.5. Sistematika Penulisan**

Penyusunan Penulisan Tugas Akhir ini terdiri dari lima bab, dimana pembagian ini dimaksudkan untuk mempermudah dalam pemikiran dan pemahaman isi dari Tugas Akhir ini. Untuk itu penulis akan menguraikan secara garis besar tentang bab-bab yang akan dibahas, yaitu sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Di dalam bab ini di kemukakan mengenai pokok bahasan, maksud dan tujuan, metode penelitian, ruang lingkup, dan sistematika yang digunakan dalam mengumpulkan data dalam menyusun laporan ini.

## BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini akan menjelaskan tentang konsep dasar dari sistem yang dibahas dalam ruang lingkup penyusunan laporan ini dan memberikan penjelasan secara teoritis tentang peralatan (*tool system*).

## BAB III PEMBAHASAN

Bab ini membahas secara umum dan singkat tentang profil perusahaan, analisa sistem berjalan, struktur dan fungsi organisasi, prosedur sistem yang sedang berjalan, diagram alir, dan spesifikasi sistem berjalan, permasalahan dan *alternative* pemecahan masalah pada perusahaan tersebut.

## BAB IV RANCANGAN SISTEM USULAN

Dalam bab ini membahas tentang sistem usulan secara umum, prosedur sistem yang diusulkan, diagram alir data sistem akuntansi usulan, kamus data sistem akuntansi usulan, spesifikasi rancangan sistem usulan yang didalamnya terdapat dokumen masukan, dokumen keluaran, normalisasi, spesifikasi *file*, spesifikasi program, sistem komputer yang dibutuhkan serta memberikan jadwal implementasi.

## BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang diambil penulis dalam pembuatan Tugas Akhir ini beserta saran-saran yang diberikan untuk sistem informasi manajemen pada CV. Abadi Collection Pontianak.