

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Teknologi sistem informasi merupakan salah satu yang sedang berkembang dengan pesat pada saat ini. Penggunaan komputer menjadi kebutuhan pokok dalam berbagai aspek kehidupan digunakan sebagai pengambilan keputusan baik yang bergerak di bidang ekonomi, pemerintahan, keilmuan dan sebagainya untuk menyelesaikan semua permasalahannya dengan menggunakan komputer. Pada saat ini berbagai macam aplikasi komputer mulai bermunculan, mulai dari aplikasi yang mempermudah perhitungan sampai aplikasi yang mempermudah pengolahan data-data pekerjaan.

Dalam era komputerisasi masih banyak terdapat beberapa organisasi atau instansi yang menggunakan sarana kertas sebagai media pengolahan dan penyimpanan data serta sebagai penyebaran informasi dirasakan kurang efektif dan tidak efisien, karena sifat kertas tersebut adalah statis. Apalagi penyimpanan data penting yang dimiliki oleh suatu perusahaan atau instansi perlu ditangani secara komputerisasi, agar pekerjaan unit kerja lebih efektif dan efisien. Akibat dari pengolahan data yang belum menggunakan sistem komputerisasi akan memperlambat proses pekerjaan serta tidak efisien terhadap waktu. Apabila setiap organisasi maupun perusahaan melakukan proses kegiatan kerja dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi serta meningkatkan pengetahuan sumber daya manusia tentang

sistem yang terkomputerisasi, maka organisasi maupun perusahaan tersebut dapat melakukan proses pengolahan data lebih mudah dan cepat, karena pengolahan data yang dilakukan menggunakan komputer lebih aman, rapi, akurat, tahan, dan kalkulasi yang otomatis, sehingga pengolahan data yang terjadi akan lebih efektif dari segi kualitas pengolahan data dan efisien dari segi waktu..

PD. Prima Jaya Motor adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang jasa penjualan sepeda motor yang masih menggunakan proses pembukuan dalam hal mengolah data konsumen, laporan penjualan, penyimpanan data konsumen serta perekapan data bulanan. Hal ini sangat dirasakan kurang efektif dan tidak efisien, karena jika terjadi perubahan penjualan motor maka admin harus membuat ulang data motor secara keseluruhan, sehingga memberikan ketidakefektifan dalam mengolah data penjualan. Dampak dari hal tersebut, menyebabkan lambatnya proses laporan penjualan motor yang akan membutuhkan waktu yang cukup lama. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka pihak organisasi atau perusahaan perlu melakukan perubahan terhadap proses penjualan motor serta membutuhkan suatu bentuk aplikasi komputer yang dapat membantu proses penjualan motor dalam mengerjakan pekerjaan unit kerja yaitu mengolah dan menyimpan data penjualan serta pembuatan laporan yang cepat dan akurat.

Berdasarkan uraian diatas, permasalahan yang terjadi pada PD. Prima Jaya Motor, maka penulis membuat perancangan penjualan sepeda motor secara *cash* pada PD. Prima Jaya Motor dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Penjualan Motor Secara *Cash* Berbasis Web Pada PD. Prima Jaya Motor”**.

## 1.2. Maksud dan Tujuan

Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis memiliki maksud dan tujuan yang ingin dicapai. Maksud dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Untuk lebih memahami bagaimana sistem penjualan motor secara cash pada PD. Prima jaya motor.
- b. Merancang dan mengusulkan sistem penjualan motor secara *Cash* berbasis web sebagai solusi masalah yang dihadapi oleh PD. Prima jaya motor.
- c. Memberikan solusi pemecahan masalah kepada PD. Prima jaya motor dalam penjualan motor dan pembuatan laporan secara terkomputerisasi.
- d. Membantu meningkatkan efisiensi dan efektifitas sistem kerja yang baik pada PD. Prima jaya motor.

Sedangkan tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah adalah sebagai syarat kelulusan Program Diploma III Program Studi Manajemen Informatika di AMIK BSI Pontianak.

## 1.3. Metode Penelitian

Adapun metode penelitian yang digunakan penulis dalam pencarian dan pengumpulan data serta informasi-informasi yang mendukung di dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

### A. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Penulis menyusun Tugas Akhir Program Diploma III ini berdasarkan data-data yang dikumpulkan berkaitan dengan penjualan motor secara cash pada PD. Prima jaya motor melalui metode air terjun (*waterfall*). Menurut Rosa dan Shalahuddin

(2015:28) metode *waterfall* adalah “metode air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisa, desain, pengkodean, pengujian, dan pendukung (*support*)”. Adapun penjelasan dari alur hidup perangkat lunak secara sekuensial (Rosa dan Shalahuddin, 2015:29) yaitu:

1. Analisa kebutuhan perangkat lunak

Analisa kebutuhan perangkat lunak merupakan suatu bentuk dari kegiatan dalam upaya mencari informasi dan apa saja yang diperlukan dalam pembuatan perangkat lunak. Dalam tahapan ini, penulis melakukan analisis kebutuhan yang diperlukan dalam pembuatan aplikasi ini, dimulai dari analisis kebutuhan fungsional dan analisis kebutuhan non-fungsional.

2. Perancangan (*Design*)

Perancangan (*design*) merupakan penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah di dalam sistem ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi dengan baik. Dalam tahapan perancangan ini, proses multi langkah-langkah yang fokus pada perancangan pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antar muka, dan prosedur pemodelan.

3. Pembuatan Kode Program (Implementasi)

Pembuatan kode program (implementasi) merupakan suatu kegiatan yang merealisasikan sebuah rancangan sistem menjadi sistem yang dapat digunakan. Dalam Tugas Akhir ini, penulis merancang sistem dengan VB 6.0.

#### 4. Pengujian

Pengujian merupakan suatu teknik investigasi yang dilakukan kepada sistem yang telah dibuat untuk mendapatkan informasi mengenai kualitas dari sistem yang sedang diuji. Tahapan pengujian digunakan sebagai media untuk mengoreksi kesalahan yang terjadi dalam pembuatan program. Penulis menggunakan metode *black box* sebagai media pengujian terhadap sistem yang dirancang nantinya.

#### 5. Pendukung (Pemeliharaan)

Pendukung (pemeliharaan) merupakan proses yang dilakukan dalam perubahan atau pengembangan dari perangkat lunak yang telah dibuat. Dalam tahapan ini *programmer* melakukan perawatan pada perangkat lunak dan melakukan perubahan jika merasa ada sesuatu yang masih ingin dikembangkan pada perangkat lunak.

Namun, alur hidup perangkat lunak secara sekuensial dari *waterfall* yang penulis gunakan dalam Tugas Akhir ini hanya terdiri dari analisa dan perancangan (*design*) saja.

### **B. Teknik Pengumpulan Data**

Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh penulis dalam mengumpulkan data yang berkaitan dengan penjualan motor secara cash pada PD. Prima jaya motor dengan cara melakukan cara wawancara, observasi dan studi pustaka. Adapun uraian dari teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu:

#### 1. Wawancara (*Interview*)

Dalam penulisan laporan Tugas Akhir (TA) ini, penulis untuk mendapatkan informasi secara lengkap dan akurat maka penulis melakukan suatu metode tanya

jawab langsung kepada pemilik atau Manager mengenai semua kegiatan yang dilakukan berhubungan dengan penjualan motor secara *Cash* yang bertanggung jawab pada PD. Prima Jaya Motor.

## 2. Pengamatan (*Observation*)

Penulis melakukan pengamatan-pengamatan langsung terhadap kegiatan penjualan motor secara *Cash* yang berhubungan dengan masalah yang diambil. Hasil dari pengamatan tersebut langsung dicatat oleh penulis dan dari kegiatan observasi dapat diketahui kesalahan atau proses dan kegiatan tersebut.

## 3. Studi Pustaka

Selain melakukan kegiatan diatas penulis juga melakukan studi kepustakaan melalui literatur-literatur atau referensi-referensi yang ada di perpustakaan AMIK BSI Pontianak maupun diperpustakaan lainnya.

### **1.4. Ruang Lingkup**

Pada penulisan tugas akhir ini, penulis membatasi ruang lingkup batasan masalah. Dalam ruang lingkup batasan masalah pada Tugas Akhir yaitu membahas mengenai penjualan motor secara *Cash* yang berbasis web pada PD. Prima Jaya Motor dengan beberapa tahap yang dimulai dari pembelian stok motor, pemasaran, penjualan motor sampai dengan pembuatan laporan penjualan. Proses pembelian stok motor dengan cara pemilik atau direktur membeli motor kepada pihak *Leasing* dengan status lelang atau pra lelang dan mendapatkan kwitansi pembelian beserta *list* unit untuk diserahkan kepada admin. Setelah terjadi pembelian stok motor proses selanjutnya yaitu pemasaran yang dilakukan oleh *marketing* dengan cara

memberikan *price list* unit kepada konsumen. Pada tahap penjualan konsumen melunasi sejumlah uang yang telah disepakati, kemudian memberikan kwitansi penjualan kepada konsumen. Dalam pembuatan laporan admin membuat rekapitulasi penjualan berdasarkan dengan laporan stok motot, laporan pembelian, dan laporan penjualan.

Dalam membuat rancangan penjualan motor secara Cash pada PD. Prima Jaya Motor ini, penulis menggunakan aplikasi pengolahan data penjualan dengan bahasa pemograman PHP (*Hypertext Preprocessor*), Macromedia Dreamweaver 8 sebagai aplikasi *editing code* dan Mysql untuk mengelola data.

## **1.5. Sistematika Penulisan**

Laporan ini terbagi dalam lima bab, dimana masing-masing bab terdiri pula atas beberapa sub-bab yang disesuaikan dengan kebutuhan sehingga terdapat suatu pola yang menyeluruh dan berkaitan dengan bab-bab tersebut, diantaranya sebagai berikut:

### **BAB I            PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis menjelaskan dan memberikan latar belakang tentang laporan penyusunan Tugas Akhir (TA) yang terdiri dari lima sub-bab, yaitu sub-bab pertama menjelaskan latar belakang tentang alasan dari Tugas Akhir (TA) dan pemilihan judul, sub-bab kedua menjelaskan tentang maksud dan tujuan, sub-bab ketiga menjelaskan tentang Metode Penelitian yang digunakan, sub-bab keempat menjelaskan tentang Ruang lingkup, sub-bab kelima menjelaskan

mengenai Sitematika penulisan dalam pembuatan laporan Tugas Akhir (TA).

## **BAB II      LANDASAN TEORI**

Bab ini menjelaskan garis besar tentang pengertian konsep dasar sistem dalam ruang lingkup penulis dan memberi penjelasan tentang teori pendukung.

## **BAB III     ANALISA SISTEM BERJALAN**

Bab ini menjelaskan tentang tinjauan perusahaan seperti sejarah institusi atau perusahaan, struktur organisasi dan fungsi, prosedur sistem berjalan, diagram alir data (DAD) sistem berjalan, spesifikasi dokumen sistem berjalan, permasalahan pokok dan pemecahan masalah.

## **BAB IV     RANCANGAN SISTEM USULAN**

Bab ini menjelaskan tentang umum dari usaha perusahaan, prosedur sistem usulan, diagram alir data (DAD) sistem usulan, spesifikasi rancangan sistem usulan yang berisikan tentang bentuk dokumen masukan, bentuk dokumen keluaran, *Entity Relationship Diagram* (ERD), spesifikasi file, struktur kode, spesifikasi program, spesifikasi sistem komputer yang berisikan tentang perangkat keras dan perangkat lunak, serta jadwal implementasi.

**BAB V        PENUTUP**

Bab ini berisikan tentang uraian mengenai kesimpulan atas laporan Tugas Akhir dan saran-saran yang ditunjukkan untuk mencapai suatu hasil akhir yang lebih baik.