

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu komputer pada masa sekarang ini terus berkembang seiring berjalannya waktu. Dan hampir semua pekerjaan sudah menggunakan yang namanya komputer, baik itu instansi negeri maupun swasta. Untuk itu komputer sangat berperan penting dalam segala urusan pekerjaan.

Komputer merupakan serangkaian ataupun sekelompok mesin elektronik yang terdiri dari ribuan bahkan jutaan komponen yang saling bekerja sama, serta membentuk sebuah sistem kerja yang rapi dan teliti. Sistem ini kemudian dapat digunakan untuk melaksanakan serangkaian pekerjaan secara otomatis, berdasarkan urutan instruksi ataupun program yang diberikan. Dan komputer diciptakan untuk mempermudah manusia dalam melakukan suatu pekerjaan.

CV. Derwati adalah perusahaan swasta yang bergerak dibidang perdagangan umum dan jasa, yang mempunyai suatu manajemen dalam pengolahan data penerimaan dan pengeluaran stok buku. Dalam pengolahan data penerimaan dan pengeluaran stok buku, CV. Derwati masih menggunakan *microsoft excel* dalam mengerjakannya, namun proses tersebut belum berjalan dengan lancar.

Berkaitan dengan sistem yang sudah ada saat ini pada CV. Derwati. proses pengolahan data penerimaan dan pengeluaran stok buku yang masih menggunakan *microsoft excel*, sehingga kesalahan dalam pengolahan data biasa terjadi. Maka ditemukanlah kebutuhan akan sistem dalam penerimaan dan pengeluaran stok buku berbasis desktop dengan harapan dapat membantu serta

mempermudah dalam pengolahan data penerimaan dan pengeluaran stok buku pada CV. Derwati.

Berdasarkan uraian di atas maka saya memutuskan untuk mengambil penulisan Tugas Akhir dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN DAN PENGELUARAN STOK BUKU PADA CV.DERWATI BERBASIS DESKTOP”**.

1.2 Maksud dan Tujuan

Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis memiliki maksud dan tujuan yang ingin di capai. Adapun maksud dan tujuan tersebut adalah :

1. Merancang sistem usulan aplikasi penerimaan dan pengeluaran stok buku pada CV. Derwati
2. Untuk mempermudah pegawai dan meminimalkan kesalahan dalam pencatatan dan pengolahan data penerimaan dan pengeluaran stok buku.
3. Untuk membuat perancangan sistem penerimaan dan pengeluaran stok buku yang berbasis desktop di CV. Derwati
4. Untuk memberikan informasi tentang sistem pengeluaran dan penerimaan stok buku pada CV. Derwati.

Tujuan dari penulisan laporan Tugas Akhir (TA) ini adalah untuk memenuhi syarat kelulusan program diploma III jurusan Manajemen Informatika di AMIK BSI Pontianak.

1.3 Metode Penelitian

Metode penelitian adalah suatu cara untuk memecahkan masalah ataupun cara mengembangkan ilmu pengetahuan dengan menggunakan metode ilmiah. Dalam metode penelitian ini, penulis menggunakan metode perancangan perangkat lunak dan teknik pengumpulan data. Adapun penjelasannya adalah sebagai berikut.

A. Pengembangan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak ini adalah metode *waterfall* yang terbagi tiga tahapan, yaitu :

1. Analisa Kebutuhan

Tahapan ini menekankan pada masalah pengumpulan kebutuhan pengguna pada tingkatan sistem dengan menentukan konsep sistem beserta antarmuka yang menghubungkannya dengan lingkungan sekitar. Hasilnya berupa spesifikasi sistem.

2. Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak

Proses perancangan sistem ini difokuskan pada empat atribut, yaitu struktur data, representasi antarmuka, arsitektur perangkat lunak, dan interaksi antar objek di dalam kelas.

3. Implementasi dan Pengujian Unit

Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Kemudian pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit program telah memenuhi spesifikasinya.

B. Tehnik Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah metode deskriptif. Metode deskriptif adalah salah satu metode penelitian yang berusaha menggambarkan objek sesuai dengan apa adanya. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Observasi

Penulis melakukan pengamatan langsung ke CV. Derwati yang beralamatkan di jalan Perdana Ruko Komplek Bali Agung 3 No. B11 Pontianak, untuk memperoleh data dan keterangan yang lebih lengkap mengenai penerimaan dan pengeluaran stok buku yang sedang berjalan.

2. Wawancara

Suatu bentuk metode dengan mengajukan beberapa pertanyaan terhadap narasumber yang mempunyai peran penting pada objek penelitian. Penulis melakukan wawancara secara langsung kepada bapak Andi Pranata admin di CV. Derwati mengenai semua kegiatan yang berhubungan dengan penerimaan dan pengeluaran stok buku pada CV. Derwati.

3. Studi Pustaka

Mencari data dan fakta dengan mengkaji sumber sumber pustaka yang berhubungan dengan objek penelitian. Penelitian kepustakaan ini dilakukan penulis untuk memperoleh teori dengan pengumpulan data dan informasi dengan membaca buku yang bersangkutan dan terbukti seperti halnya di perpustakaan AMIK BSI.

1.4 Ruang Lingkup

Mengingat luasnya permasalahan yang terjadi pada setiap perusahaan, khususnya pada CV. Derwati. Penulis membatasi pembahasan permasalahan pada penerimaan dan pengeluaran stok buku yang masih menggunakan *Microsoft excel*, namun belum berjalan dengan lancar.

Perancangan sistem penerimaan dan pengeluaran stok buku pada CV. Derwati ini diaplikasikan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0*. *Server tipe database* yang digunakan adalah *MySQL Workbench 6.1 CE*. Dimulai dari melakukan login, mengubah data, menghapus data, dan membuat data baru penerimaan dan pengeluaran stok buku.

1.5 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan ini penulis membuat sistematika penulisan agar lebih mudah untuk dipahami dan dimengerti pembaca, sistematika penulisan laporan ini sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis memaparkan mengenai latar belakang pemilihan judul maksud dan tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini. Metode penelitian yang dipergunakan untuk memperoleh data – data yang dibutuhkan terkait pembuatan Tugas Akhir, serta ruang lingkup dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan tentang uraian konsep dasar sistem dan peralatan pendukung (*tool system*) yang meliputi diagram alir data, kamus data, dan struktur data.

BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang umum, tujuan perusahaan dengan menguraikan sejarah perusahaan dan struktur organisasi serta fungsinya, prosedur sistem berjalan, diagram alir data, dan sistem berjalan, kamus data berjalan, spesifikasi sistem berjalan yang memiliki sub antara lain berisi spesifikasi bentuk dalam keluaran, bab ini juga menguraikan tentang permasalahan dan alternatif pemecahan masalah.

BAB IV RANCANGAN SISTEM USULAN

Pada bab ini menjelaskan tentang prosedur sistem berjalan, diagram alir data sistem usulan, kamus data sistem usulan, spesifikasi rancangan sistem usulan, spesifikasi komputer, serta jadwal implementasinya,

BAB V PENUTUP

Pada bab terakhir ini berisikan tentang kesimpulan dari Tugas Akhir yang mengoreksi dari hasil sistem penulisan disertai saran – saran yang bermanfaat untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dan bisa mempermudah pekerjaan.