

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Kebutuhan teknologi informasi sekarang ini sangat besar dan sering digunakan oleh masyarakat. Berkembangnya teknologi informasi dan sistem informasi membuat hampir semua aspek kehidupan tidak dapat terhindar dari penggunaan perangkat komputer.

Penggunaan komputer yang umum merupakan penggunaan komputer di suatu perusahaan. Salah satu sumber informasi dalam organisasi yang paling berpengaruh keberadaannya adalah arsip. Salah satu pertimbangan perusahaan dalam penggunaan komputer diantaranya adalah dapat tersedianya data yang dapat memberikan informasi yang handal, cepat, akurat, dan tepat waktu. Cara-cara yang bersifat pembukuan mungkin masih saja dapat dipergunakan bila data yang diolah masih sedikit. Tingkat efesiensi kerja dan efektifitas waktu kerja menggunakan teknologi informasi lebih unggul dibanding dengan cara lama atau bersifat pembukuan.

Jika data yang diolah dengan sistem pembukuan (*bookkeeping's system*) jumlahnya sangat banyak, dapat mengakibatkan keterlambatan dalam penyajian informasi atau informasi yang disajikan tidak akurat. Keterlambatan dan ketidakakuratan informasi yang diperlukan dapat menyebabkan tertundanya pencapaian tujuan perusahaan dan akhirnya dapat mengganggu perkembangan perusahaan. Hal ini membuktikan bahwa pengolahan data dengan sistem pembukuan (*bookkeeping's system*) memiliki banyak kelemahan. Maka dari itu,

diperlukan suatu pengolahan data yang lebih canggih untuk merealisasikan perolehan informasi yang handal, cepat, akurat, dan tepat waktu dengan cara beralih ke sistem yang terkomputerisasi.

CV. Adhitya Korindo Persada bergerak di bidang pengadaan barang khusus peralatan kantor sesuai dengan pesanan konsumennya (instansi/swasta). CV. Adhitya Korindo Persada mendapat permintaan (*demand order*) dari konsumen (instansi/swasta) atau mengikuti pelelangan. Dalam pelaksanaan untuk memenuhi permintaan (*demand order*) atau pelelangan, banyak sekali kendala yang dihadapi dan berbagai masalah yang terjadi. Dalam penyusunan data penawaran, baik untuk permintaan (*demand order*) secara langsung maupun untuk mengikuti pelelangan sering mengalami masalah dalam penyusunan spesifikasi atau daftar penawaran. Pengolahan daftar penawaran dilakukan menggunakan Ms. Excel.

Khusus estimasi biaya untuk peralatan kantor yang ditawarkan, estimasi jadwal pengadaan dan analisa seluruh biaya (permintaan atau pelelangan) berlandaskan estimasi kasar dari pihak CV. Adhitya Korindo Persada, sedangkan kesuksesan utama bagi perusahaan dalam melakukan penawaran adalah menyajikan daftar penawaran dengan estimasi harga terbaik. Jika hal ini tidak ditangani dengan baik maka proses penawaran dan pengerjaan suatu permintaan (*demand order*) atau pelelangan tidak dapat berjalan dengan semestinya dan menimbulkan kerugian bagi pihak CV. Adhitya Korindo Persada. Maka dari itu, diperlukan suatu sistem yang mampu mendukung kegiatan operasional perusahaan dalam mengolah data pengadaan atau daftar penawaran sehingga

membantu pihak CV. Adhitya Korindo Persada dalam mengevaluasi kegiatan dan membantu dalam pengambilan keputusan.

Berdasarkan uraian di atas, penulis berinisiatif untuk merancang suatu sistem yang berkaitan dengan masalah tersebut dengan judul **“Perancangan Sistem Penawaran Peralatan Kantor Pada CV. Adhitya Korindo Persada Di Pontianak”**.

## **1.2. Maksud dan Tujuan**

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

1. Mengetahui bagaimana sistem penawaran peralatan kantor baik untuk permintaan (*demand order*) atau pelelangan dari konsumen (instansi/swasta) pada CV. Adhitya Korindo Persada.
2. Membantu menyelesaikan permasalahan dalam penyusunan daftar spesifikasi penawaran peralatan kantor dengan cara memberikan usulan berupa teknik pengolahan daftar penawaran yang baru.
3. Memberikan usulan berupa rancangan sistem informasi penawaran peralatan kantor pada CV. Adhitya Korindo Persada.
4. Mengaplikasikan kemampuan dan pemikiran dalam bentuk ilmu pengetahuan untuk manajemen sistem sistem informasi penawaran peralatan kantor pada CV. Adhitya Korindo Persada berbasis visual.

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

### **1.3. Metode Penelitian**

Agar penulisan Tugas Akhir ini terarah dan sesuai pedoman, maka penulis melakukan penelitian dengan metode analisa deskriptif, yaitu metode yang menggunakan data yang diperoleh selama melakukan penelitian kemudian dikumpulkan dan disusun secara sistematis yang selanjutnya dianalisa untuk menghasilkan suatu kesimpulan. Dalam metode penelitian penulis membahas mengenai pengembangan perangkat lunak dan teknik pengumpulan data. Adapun penjelasannya adalah sebagai berikut:

#### **A. 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 model *waterfall* dibagi menjadi beberapa langkah, berhubung bahwa penulis menangkat judul perancangan sistem, maka tahapan dari model *waterfall* yang digunakan hanya analisa dan desain, yang diuraikan sebagai berikut:

##### **1. Analisa kebutuhan perangkat lunak**

Tahapan ini bertujuan untuk mengumpulkan data-data yang berkaitan dengan perancangan sistem dengan menganalisis kebutuhan yang diperlukan dalam

perancangan sistem. Analisa kebutuhan perangkat lunak didasari dari data-data yang diperoleh dari teknik pengumpulan data.

## 2. Desain

Data-data yang telah terkumpul pada analisa kebutuhan perangkat lunak dijadikan sebagai landasan dalam perancangan atau desain. Perancangan perangkat lunak yang dilakukan terdiri dari perancangan struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur permodelan.

## 3. Pembuatan Kode Program

Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai desain yang telah dibuat pada tahap desain.

## 4. Pengujian

Pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

## 5. Pendukung (*support*) atau pemeliharaan (*maintenance*)

Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses mulai dari tahap analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru.

## **B. Teknik Pengumpulan Data**

Untuk mengetahui keakuratan data secara sistematis maka diperlukan adanya penelitian. Hal ini dilakukan adanya data yang diperoleh dapat

dipertanggung jawabkan kebenarannya. Adapun teknik pengumpulan data dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Observasi

Penulis melakukan tinjauan/penelitian secara langsung di CV. Adhitya Korindo Persada yang beralamat di Jl. Parit Haji Husein 1 Gg. Keluarga No. 14A yang berkaitan dengan penawaran pelelangan, pembuatan surat pelelangan dan spesifikasi pelelangan.

2. Wawancara

Pada teknik ini penulisan mengumpulkan data secara tatap muka langsung dan tanya jawab dengan Bapak Heru Adhitya Ndun selaku Direktur di CV. Adhitya Korindo Persada mengenai proses penawaran peralatan kantor.

3. Studi Pustaka

Selain mendapatkan data-data langsung dari CV. Adhitya Korindo Persada, penulis juga menggunakan literatur atau buku yang dijadikan sebagai panutan untuk landasan teori yang bersumber dari perpustakaan.

#### **1.4. Ruang Lingkup**

Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis akan membahas perancangan sistem penawaran peralatan kantor menggunakan *visual basic 6.0*. Analisa yang dilakukan mulai dari permintaan (*demand order*) atau pelelangan, estimasi spesifikasi biaya/jadwal pengadaan dan penawaran. Kemudian merancang usulan yang sistem yang akan diuraikan menjadi prosedur sistem usulan dan digambarkan menggunakan diagram alir data (DAD), spesifikasi rancangan basis data dan spesifikasi program serta tampilan dari program. Sistem ini dirancang

menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan MySQL sebagai aplikasi basis data. Sistem yang dirancang ini juga memiliki level akses yang terdiri dari tiga (2) pengguna, yaitu Manajer dan Direktur. Manajer dapat mengelola data peralatan kantor, data permintaan (*demand order*), dan data penawaran. Direktur dapat mengelola data pengguna (*user*), laporan permintaan serta laporan penawaran.

### **1.5. Sistematika Penulisan**

Dalam penulisan laporan Tugas Akhir, ini penulis membuat sistematika penulisan agar lebih mudah untuk dipahami dan dimengerti pembaca. Gambaran tentang sistematika penulisan yang terdiri dari:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini menjelaskan uraian tentang masalah pokok secara umum maksud dan tujuan, metode penelitian, ruang lingkup dan sistematika penulisan.

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

Pada bab ini berisikan tentang uraian konsep dasar sistem dan teori pendukungnya yang meliputi diagram alir data, kamus data, dan struktur data, *entity relationship diagram* (ERD), struktur kode dan hierarchy input process output (HIPO).

#### **BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN**

Pada bab ini menjelaskan secara umum profil perusahaan tentang pengguna komputer dalam perusahaan tersebut, tinjauan perusahaan tentang sejarah, struktur organisasi, dan fungsi-fungsinya, prosedur

sistem berjalan, diagram alir data (DAD) sistem berjalan, kamus data sistem berjalan, spesifikasi sistem berjalan yang meliputi spesifikasi dan permasalahan yang terjadi pada sistem penawaran pelelangan serta alternatif pemecahan masalah.

#### **BAB IV RANCANGAN SISTEM USULAN**

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

#### **BAB V PENUTUP**

Pada bab terakhir ini berisikan tentang kesimpulan dari hasil Tugas Akhir yang mengoreksi dari hasil penulisan mengenai perancangan sistem yang diusulkan disertai saran-saran yang mendukung.