BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bagian Pengadaan merupakan salah satu bagian dari Sekretariat Daerah Pemerintahan Kota Bandung yang bertugas melengkapi semua kebutuhan yang ada di seluruh bagian Pemerintahan Kota Bandung. Bagian perlengkapan ini dalam memenuhi seluruh kebutuhan yang ada di Pemerintahan Kota Bandung ini diadakan melalui kegiatan pengadaan barang dan jasa.

Berdasarkan wawancara kepada kepala Bagian Pengadaan pemerintahan kota bandung ternyata sistem pengadaan barang dan jasa yang ada saat ini masih diolah secara manual dan kegiatan pengadaan barang dan jasa yang berjalan saat ini belum terintegrasi dengan baik, semua data masih disimpan dalam bentuk *word* dan *excel*. Kendala yang muncul dari sistem yang masih manual tersebut diantaranya sulitnya mengolah data pengadaan barang dan jasa dikarenakan banyaknya data yang harus diolah, bagian perlengkapan ini juga mengalami kesulitan dalam memperoleh informasi dan pencarian data administrasi pengadaan barang dan jasa yang diakibatkan kondisi penyimpanannya yang kurang teratur dan juga sering terjadi keterlambatan dalam proses penyusunan laporan.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka Sekda Pemerintahan Kota Bandung ini bermaksud untuk membangun sistem informasi administrasi pengadaan barang dan jasa yang dapat membantu mengolah data administrasi untuk kegiatan

pengadaan barang dan jasa di Sekretariat Daerah Pemerintahan Daerah Kota Bandung.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka permasalahan yang muncul adalah bagaimana membangun sistem informasi administrasi pengadaan barang dan jasa di Sekretariat Daerah Pemerintahan Kota Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi administrasi pengadaan barang dan jasa di Sekretariat Daerah Pemerintahan Daerah Kota Bandung. Adapun tujuan yang akan dicapai adalah :

1. Untuk mempermudah dalam mengolah data pengadaan barang dan jasa
2. Dapat memberikan informasi administrasi pengadaan barang dan jasa dengan cepat dan akurat.
3. Untuk mempercepat proses penyusunan laporan yang nantinya diharapkan akan membantu dalam proses pengambilan keputusan pengadaan barang dan jasa.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan dibahas dalam membangun sistem informasi administrasi pengadaan barang dan jasa di Sekretariat Daerah Pemerintahan Kota Bandung, antara lain:

1. Data yang diolah terdiri dari data barang dan jasa, data penyedia barang dan jasa, data pengelola barang dan jasa, data barang datang,data dokumen klarifikasi dan negosiasi dan data dokumen penawaran.
2. Keluaran dari sistem ini berupa Laporan penawaran, Laporan klarifikasi dan negosiasi, Laporan barang datang dan Laporan pengadaan barang dan jasa.
3. Sistem Operasi yang mendukung sistem yang di bangun adalah *Windows XP*.
4. Model analisis yang digunakan dalam pembangunan sistem ini adalah berdasarkan aliran data terstruktur (model analisis terstruktur),yaitu menggunakan Entity Relation Diagram (ERD) untuk menggambarkan model data. sedangkan untuk menggambarkan model fungsional dan aliran informasi menggunakan Diagram Konteks, dan *Data Flow Diagram* (DFD).
5. Pembuatan aplikasi menggunakan *Delphi 7* untuk mengimplementasikan perancangan interface dan *MySQL* untuk mengimplementasikan perancangan *database*.
6. Sistem informasi yang dibangun merupakan sistem yang berbasis *client-server*.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Metode pengumpulan data

   Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

   a. Studi Literatur.

      Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, *paper* dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

   b. Observasi.

      Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung di Bagian Perlengkapan Pemerintahan Daerah Kota Bandung.

   c. Interview.

      Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung dengan kepala Bagian Perlengkapan Pemerintahan Daerah Kota Bandung yang ada kaitannya dengan topik yang diambil.

2. Metode Pembangunan perangkat lunak.

   Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan model *waterfall,* yang meliputi beberapa proses diantaranya:

   a. Rekayasa dan Pemrosesan sistem / informasi

      Merupakan bagian dari sistem yang terbesar dalam pengerjaan suatu proyek, dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan dari semua

elemen yang diperlukan sistem dan mengalokasikannya kedalam pembentukan perangkat lunak.

b. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan perangkat lunak.

c. Desain

Tahap penerjemahan dari data yang dianalisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh user.

d. Pembangkitan Kode

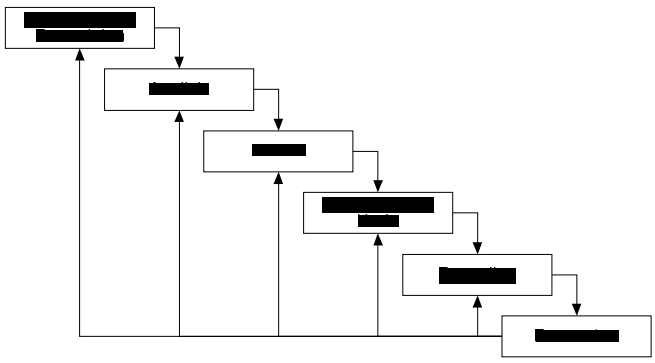
Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang keadalam bahasa pemrograman tertentu.

e. Pengujian

Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

f. Perawatan

Tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dapat mengalami perubahan–perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan *user*.



Gambar 1. 1 Model Sekuensial Linear (*Waterfall*) [Roger S. Pressman, 2002]

1.6 Sistematika Penulisan

Di dalam penulisan Tugas Akhir ini secara sistematika diatur dalam lima bab, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan secara umum tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, yang kemudian diikuti dengan metodologi yang digunakan, serta sistematika penulisan tugas akhir sebagai ringkasan materi dari masing-masing bab.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang teori-teori yang mendasari maupun yang dijadikan pedoman dalam dibuatnya aplikasi ini dan tinjauan perusahaan tempat penelitian.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi analisis kebutuhan sistem diantaranya analisis masalah, analisis prosedur yang sedang berjalan, analisis basis data. Bab ini juga berisi perancangan sistem dimulai dari perancangan prosedural, perancangan alir data, perancangan menu dan perancangan antar muka program *(interface).*

BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini berisi tentang tahap implementasi sistem yang terdiri dari langkah – langkah implementasi serta pengujian aplikasi yang telah dibuat.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dari aplikasi yang telah dibuat dan saran yang dirumuskan selama proses penyelesaian tugas akhir.