

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem pengadaan jasa secara konvensional tidak lagi mampu menjawab kebutuhan akan efisiensi, efektifitas, transparansi, akuntabilitas dan persaingan jasa yang sehat. Pada pelaksanaannya memunculkan berbagai penyimpangan dalam berbagai bentuk seperti suap, pengaturan spesifikasi *tender*, konflik antar pengusaha, konflik kepentingan, favoritisme pemenang kontrak, penunjukan langsung, penurunan kualitas jasa maupun penggelembungan harga. Pengadaan jasa pada PT. BIJB dilaksanakan dengan sistem secara elektronik yang disebut *e-procurement*, menjadi solusi untuk menekan terjadinya korupsi, kolusi dan nepotisme (KKN) dibidang pengadaan jasa, serta bermanfaat memberikan rasa aman dan nyaman. Rasa aman karena proses pengadaan mengikuti ketentuan yang diatur secara elektronik dengan mengedepankan prinsip-prinsip pengadaan jasa, pemenang adalah penyedia jasa yang memiliki kompetensi yang adil dan terbuka. Apabila jumlah peserta pengadaan bertambah akan meningkatkan persaingan yang mengakibatkan penawaran mencapai harga pasar yang sesungguhnya. Resiko panitia menjadi berkurang karena teknologi membantu mengurangi kemungkinan kesalahan prosedur baik yang disengaja maupun tidak.

Prosedur *e-procurement* dilaksanakan mulai dari membuat rencana umum pengadaan (RUP) dilakukan oleh pengguna anggaran atau kuasa pengguna anggaran, pengumuman *tender* sampai dengan penetapan pemenang dan pengumuman pemenang, dilaksanakan oleh Kelompok Kerja (Pokja) Unit Layanan Pengadaan (ULP) tercatat dalam sistem. Setiap kegiatan yang tercantum sebagai item pengadaan secara tidak langsung mencerminkan aktivitas yang dilakukan oleh ULP PT. BIJB.

Berdasarkan informasi yang telah diuraikan, maka pada tugas akhir ini akan difokuskan pada perfoma database di Layanan Pengadaan Secara Elektronik (LPSE).

Penyediaan pada layanan ini menggunakan sistem secara elektronik yang disebut *e-procurement* dan membangun sebuah sistem yang mampu mengelolah data dalam jumlah besar. Pada sistem ini menggunakan bahasa pemograman *PHP* dan *MySQL* sebagai penyimpanan database. Diharapkan dengan adanya sistem *e-procurement* yang akan diterapkan pada PT. BIJB dapat menunjang kinerja dan operasional *tender*.

1.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah yang dibahas dalam tugas akhir ini adalah :

1. Bagaimana membangun sebuah sistem yang dapat membantu proses lelang pada PT. BIJB ?
2. Bagaimana membangun sebuah sistem *e-procurement* yang dapat diterima oleh peserta lelang?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari tugas akhir ini, adalah :

1. Membangun suatu sistem tender berbasis *e-procurement* pada PT. BIJB *subsystem web*.
2. Membangun suatu sistem *e-procurement* sesuai standar.

1.4 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah dalam penyusunan tugas akhir ini adalah :

1. Membuat sistem *e-procurement* berbasis *web* yang mengacu kepada sistem *e-procurement* LPSE.
2. Aplikasi web dirancang dengan menggunakan perangkat lunak PHP.
3. Sistem keamanan web sendiri menggunakan sistem keamanan standar yaitu enkripsi md5.

4. Lingkungan lelang hanya untuk internal.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penyelesaian masalah dalam pengerjaan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Studi Literatur, adalah proses pengumpulan data dan pendalaman materi mengenai *e-procurement* dengan cara membaca sumber-sumber referensi yang terkait, seperti makalah, jurnal, *text book*, dan lain sebagainya, ataupun berdiskusi langsung dengan dosen pembimbing dan berkonsultasi dengan *Management IT* pada perusahaan BIJB.
- b. Perancangan Desain dan Analisis, adalah proses dalam merancang dan mendesain arsitektur dari sistem yang akan dibangun, kemudian menganalisis kelebihan dan kekurangannya agar bisa diimplementasikan dengan baik.
- c. Implementasi, adalah proses penerapan dan pembuatan sistem yang telah dirancang.
- d. Pengujian dan Analisis Hasil, adalah proses pengujian (*testing*) terhadap sistem telah selesai dibangun dan hasil pengujianya kemudian dianalisa. Pada Tugas Akhir ini parameter yang akan diuji dan dianalisa adalah tingkat performa pada sistem *web eprocurement*.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, metode yang digunakan untuk menyelesaikan masalah tersebut, sistematika penulisan, serta hipotesa awal.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas tentang dasar-dasar teori, serta istilah-istilah lain yang berkaitan dengan penelitian.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang kebutuhan sistem, serta bagaimana database e-procurement akan dirancang.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini memberikan hasil pengujian serta analisis terhadap hasil pengujian tersebut.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini memberikan kesimpulan dari penelitian, serta saran pengembangan jika akan dilakukan penelitian lanjutan