

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pengadaan barang dan jasa pemerintah merupakan salah satu aspek penting dalam proses belanja negara. Oleh karena itu, proses pengadaan barang dan jasa harus ditingkatkan kualitasnya sehingga menjadi instrumen yang efektif dalam proses pembangunan dan daya saing nasional. Proses pengadaan barang dan jasa dalam bidang konstruksi merupakan salah satu prosedur dalam mencari perusahaan yang mampu memfasilitasi kebutuhan belanja negara dalam pembangunan infrastruktur. Pelelangan dilakukan dalam kurun waktu tertentu, serta dilaksanakan sesuai prosedur yang sudah ditentukan dalam peraturan perundang-undangan. Proses penawaran harga yang terjadi dalam pelelangan tersebut, menghasilkan output yang paling murah, namun tetap memenuhi standar kualitas secara efektif, efisien, terbuka, transparan, adil, dan bertanggungjawab.

Prosedur e-procurement dilaksanakan mulai dari membuat rencana umum pengadaan (RUP) dilakukan oleh pengguna anggaran atau kuasa pengguna anggaran, pengumuman lelang 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. BIIJB

Berdasarkan informasi yang telah diuraikan, maka pada tugas akhir ini akan difokuskan pada performa database di Layanan Pengadaan Secara Elektronik (LPSE). Penyediaan pada layanan ini menggunakan sistem secara elektronik yang disebut e-procurement. Pada sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai penyimpanan database. Diharapkan dengan adanya sistem e-procurement yang akan diterapkan pada PT.BIJB dapat menunjang kinerja dan operasional pelelangan

## **1.2 Perumusan Masalah**

Hal-hal yang akan dibahas dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana merancang sistem *database* untuk *e-procurement* PT. BIJB?
- b. Bagaimana merancang sistem *database* yang mampu untuk mengolah data peserta lelang dalam jumlah yang besar?

## **1.3 Tujuan**

Adapun tujuan dari tugas akhir ini, adalah :

- a. Merancang database untuk sistem tender berbasis e-procurement untuk PT.BIJB.
- b. Merancang dan menganalisa *database* pada sistem tender berbasis e-procurement untuk PT.BIJB.

## **1.4 Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam penyusunan tugas akhir ini adalah:

- a. Melakukan perancangan database e-procurement PT.BIJB yang mengacu kepada database LKPP.
- b. *Database* dirancang dengan menggunakan perangkat lunak MySQL.
- c. *Database* yang dipergunakan diperoleh dari PT.BIJB.
- d. Sistem keamanan *database* menggunakan sistem keamanan standar yaitu md5.
- e. Implementasi pengujian *database* menggunakan data dummy.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

### **1. Studi Literatur**

Dalam metode ini, dibaca buku-buku dan informasi yang menunjang perancangan aplikasi e-procurement. Dalam hal ini, mengenai sistem eprocurement, metode pelelangan secara elektornik, rekayasa perangkat lunak, bahasa pemrograman, serta sistem pengadaan barang dan jasa konstruksi.

### **2. Konsultasi**

Dalam konsultasi ini diajukan pertanyaan secara langsung kepada dosen pembimbing dan didiskusikan masalah-masalah yang timbul selama perancangan sistem.

### **3. Perancangan Desain dan Analisis**

Proses dalam merancang dan mendesain arsitektur dari sistem yang akan dibangun, kemudian menganalisis kelebihan dan kekurangannya agar bisa diimplementasikan dengan baik.

### **4. Implementasi**

Proses dari penerapan dan pembuatan sistem yang telah dirancang.

### **5. Pengujian dan Analisis**

Hasil proses pengujian terhadap sistem yang telah selesai dibangun dan hasil pengujian akan dianalisa. Pada tugas akhir ini parameter yang akan diuji dan dianalisa adalah tingkat peforma pada sistem *database e-procurement*.

## **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