

ABSTRAK

AGUNG PERMANA UTOMO. Rancang Bangun Aplikasi Sistem Lelang Elektronik (E-Procurement) Pengadaan Barang dan Jasa Studi Kasus “Direktorat Jenderal Mineral dan Batubara” Jakarta. Dibimbing oleh ERLY KRISNANIK, S.Kom, MM.

Kegiatan lelang pengadaan merupakan kegiatan yang berkaitan dengan pemenuhan sumber daya barang atau jasa untuk menunjang kegiatan operasional perusahaan. Direktorat Jenderal Mineral dan Batubara adalah perusahaan milik negara yang menerapkan system lelang pengadaan barang dan jasa. Kegiatan lelang pengadaan yang dilakukan masih bersifat konvensional, sehingga masih mempunyai kelemahan yang dapat merugikan seperti mudahnya Korupsi, Kolusi, dan Nepotisme. System berjalan tidak didukung oleh fasilitas teknologi informasi, Sehingga dinilai kurang efisien dan banyak memakan waktu dalam kegiatan pelaksanaannya. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penulis mengembangkan system berjalan menggunakan metode *Waterfall* lalu dilanjutkan dengan proses pengumpulan data melalui tahapan observasi, wawancara, dan studi pustaka. Prosedur tersebut digunakan dalam merancang system baru yaitu sistem lelang elektronik pengadaan barang dan jasa yang sudah terkomputerisasi dan berbasis web. Pada perancangan system ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL untuk pengolahan database servernya. Penelitian ini menghasilkan sebuah rancangan Aplikasi Sistem Lelang Elektronik (E-Procurement) berbasis web yang dapat membantu setiap proses lelang pengadaan barang dan jasa di Direktorat Jenderal Mineral dan Batubara. Aplikasi ini memberikan manfaat yang optimal bagi pihak terkait, sehingga setiap proses lelang pengadaan barang dan jasa dapat dilakukan dengan lebih cepat, efisien dan terantau pengawasannya. Kesimpulan penelitian ini adalah kemudahan dalam setiap akses proses kegiatan lelang elektronik pengadaan barang dan jasa, sehingga kegiatan yang dilakukan dapat menghemat waktu dan biaya operasional. Penerapan sistem ini berdampak positif serta sangat membantu para pegawai, khususnya panitia pengadaan barang dan jasa dalam memberikan layanan bagi pengguna sistem lelang pengadaan barang dan jasa di Direktorat Jenderal Mineral dan Batubara.

Kata Kunci : *E-Procurement*, Barang dan Jasa, Direktorat Jenderal Mineral dan Batubara

ABSTRACT

AGUNG PERMANA UTOMO. Application of Design and Build Auction System (E-Procurement) Goods Procurement and Services Study Case “Directorate General Of Mineral and Coal” Jakarta. Under Direction of ERLY KRISNANIK, S.Kom, MM.

Procurement auction activity is an activity that is related to the fulfillment of resource goods or services to support the operations of the company. Directorate General of Mineral and Coal is a state-owned enterprise that implements the system of procurement auctions. Activities conducted procurement auction is still conventional, so it still has weaknesses that can harm as easily Corruption, Collusion and Nepotism. The system is running not supported by information technology facilities, So it is considered less efficient and more time consuming in implementation activities. To overcome these problems, the authors developed a system running using the Waterfall method and then proceed with data collection process through the stages of observation, interviews, and literature. These procedures are used in designing the new system is an electronic auction system of procurement of goods and services that have been computerized and web-based. In designing this system, the authors use the PHP programming language and MySQL database server for processing. This research resulted in a design of Electronic Auction System Applications (E-Procurement) web-based auction process can help any procurement of goods and services in the Directorate General of Mineral and Coal. This application provides optimum benefit to the parties involved, so that any auction process the procurement of goods and services can be done more quickly, efficiently and monitored supervision. The conclusion of this study is convenience in accessing any electronic auction process activities of procurement of goods and services, so that the activities carried out can save time and operational costs. The application of this system had a positive impact as well as very helpful for employees, especially the procurement committee in providing services for users of the auction system of procurement of goods and services in the Directorate General of Mineral and Coal.

Keywords: E-Procurement, Goods and Services, Directorate General of Mineral and Coal