

## Abstrak

Dalam menjalankan proses bisnis di bidang telekomunikasi, PT.Telkom khususnya Divre III Jawa Barat untuk memenuhi kebutuhan operasionalnya diperlukan suatu sistem pengadaan barang/jasa yang efektif dan efisien. PT. Telkom merencanakan penggunaan *E-Procurement* yaitu proses pengadaan yang terintegrasi ke dalam suatu sistem aplikasi. Dalam *E-Procurement* ini dilakukan beberapa proses, yang termasuk didalamnya adalah proses lelang (*Auction*). Proses lelang dilakukan PT.Telkom Divre III Jawa Barat dengan tujuan untuk mendapatkan material bermutu dengan harga yang termurah yang memenuhi kriteria, efektif dan efisien. Keluaran dari proses ini adalah pemenang lelang yang kemudian mendapatkan kontrak untuk pengadaan material. Namun dengan proses pengelolaan pra dan pasca lelang yang masih manual tujuan dari lelang tidak dapat tercapai sesuai dengan harapan yaitu menyediakan barang/jasa secara efektif dan efisien.

Atas dasar pemikiran di atas, maka dibangunlah aplikasi yang berbentuk sebuah web yang dapat digunakan untuk mempermudah proses bisnis pada PT Telkom divre III Jawa Barat dalam menyediakan barang/jasa. Electronic Auction merupakan aplikasi yang digunakan untuk pengadaan barang/jasa yang berfungsi sebagai alat untuk melaksanakan kompetisi harga dan atau variable lainnya terhadap lebih dari satu mitra usaha (*Kebijakan Management Logistik*). Aplikasi auction yang dikembangkan pada Proyek Akhir ini diharapkan dapat mendukung pelaksanaan untuk pengadaan barang atau jasa, selain itu dapat memudahkan persiapan material-material untuk pelaksanaan lelang karena pengolahan data-data untuk pelaksanaan lelang (RFI dan RFP) dan pengolahan hasil lelang (standar kontrak) dapat dikelola di dalam sistem.

Sistem Lelang ini dibangun berbasis web dengan rancangan menggunakan metode rekayasa perangkat lunak dengan metode waterfall dan implementasi dalam pembuatan Electronic Auction ini menggunakan perangkat lunak opensource yaitu web server Apache, PHP, Mysql dan memanfaatkan teknologi ajax.

***Kata Kunci : auction/lelang, E-Procurement, web.***