**ABSTRACT**

**WEB-BASED CONTINUOUS DOUBLE AUCTION**

**By**

Feri Krisnanto

Electronic auction (E-Auction) is one way to simplify economic transactions between seller and buyer. With electronic auctions, administrative costs can be reduced so participants can increase. Electronic auctions have many types, each type of auction has different purposes and procedures. In a auction, price is determined by the bidding position of demand and supply. For the more the quantity of demands and supplies is determined by the type of auction used, such as: one buyer-one seller, one seller-many buyers (forward auction), many buyers-one seller (reverse auction ), and many buyers and sellers (double auction).

Countinuous Double Auction (CDA) is one method that allows the occurrence of fairness price with the result that buyers get the cheapest price and the seller get a highest price. This study aims to create and simulate the trading of market commodities on E-Auction system with web-based (CDA) method. The simulations were performed using normal random data. If the simulation applies profit-selling strategy, there will increase the price higher then the random simulation.

**Keywords:** *Computer Simulation, Continuous Double Auction, Information System, E-auction Market Commodities, Perfect Competition Market.*

# ABSTRAK

## *CONTINUOUS DOUBLE AUCTION* BERBASIS WEB

**Oleh**

Feri Krisnanto

Lelang elektronik (E-Lelang) adalah salah satu cara mempermudah terjadinya transaksi ekonomi antara penjual dan pembeli. Dengan lelang elektronik, biaya administrasi bisa dikurangi dan partisipan bisa menjadi lebih banyak. Lelang elektronik memiliki banyak tipe, setiap tipe lelang memiliki tujuan dan prosedur yang berbeda. Dalam lelang, harga ditentukan oleh posisi permintaan dan penawaran. Sedangkan jumlah permintaan dan penawaran ditentukan oleh jenis lelang yang digunakan seperti: tipe satu penjual satu pembeli (*one buyer-one seller*), satu penjual banyak pembeli *(forward auction)*, banyak penjual satu pembeli *(reverse auction)*, dan banyak penjual banyak pembeli *(double auction).*

*Countinuous Double Auction* (CDA) merupakan salah satu metode yang memungkinkan terjadinya harga yang adil sehingga pembeli mendapatkan harga termurah dan penjual mendapatkan harga tertinggi. Penelitian ini bertujuan untuk membuat dan melakukan simulasi perdagangan komoditas pasar pada sistem E-Lelang dengan metode (CDA) berbasis web. Simulasi yang dilakukan menggunakan data random normal. Apabila simulasi menerapkan strategi jual untung maka terjadi kenaikan harga yang tinggi dibandingkan dengan simulasi random.



**Kata Kunci:** *Simulasi Komputer, Continuous Double Auction, Sistem Informasi, E-lelang Komoditas Pasar, Pesaingan Pasar Sempurna.*