

LELANG ONLINE SECARA REAL TIME DENGAN PROTOKOL WEBSOCKET MENGGUNAKAN SOCKET.IO

DIKY ARGA ANGGARA

(Pembimbing : Ajib Susanto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307386@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Lelang telah di akui secara luas sebagai cara yang tepat untuk mengetahui harga pasaran suatu produk. Seiring berkembang zaman, lelang juga di lakukan secara online, guna menekan efisiensi waktu dan biaya. Lelang online menggunakan metode yang sedikit berbeda dengan lelang konvensional pada umumnya, metode yang kerap dipakai lelang online adalah English auction, perbedaan utamanya terletak pada penentuan pemenang, yaitu pada waktu berakhirnya lelang, lelang akan selesai tepat ketika batas waktu lelang yang ditentukan berakhir, kemudian secara otomatis peserta lelang dengan tawaran tertinggi yang menang. Karena waktu menjadi penentu utama pada lelang online, maka kecepatan bertukar data menjadi sangat penting. Oleh karena di butuh kan teknologi yang mampu menangani data realtime untuk banyak pengguna dengan efisien. Pada penelitian kali ini penulis mencoba menggunakan standar protokol WebSocket untuk memastikan data penawaran lelang diterima semua peserta lelang dengan realtime.

Kata Kunci : Lelang Online, Real Time, WebSocket, Test Driven Development

REAL TIME ONLINE AUCTION WITH WEBSOCKET PROTOCOL USING SOCKET.IO

DIKY ARGA ANGGARA

(Lecturer : Ajib Susanto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201307386@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Auctions have been widely acknowledged as the right way to know the market price of a product. As the times grow, the auction is also done online, in order to reduce the efficiency of time and cost. Online auction uses a slightly different method to auction conventional in general, a method often used an online auction is the English auction, the main difference lies in determining the winner, especially on the timing of the auction ending, the auction will be finished just when the time limit auction determined ends, then Automatically bidder with highest bid will win the auction. Because time is the primary determinant in online auctions, the speed of data exchange becomes very important. Therefore, it takes a technology capable of handling real-time data exchange for many users efficiently. In this study, the authors try to use the standard WebSocket protocol to ensure the auction bidding data received all auction participants in real-time.

Keyword : Online Auction, Real Time, WebSocket, Test Driven Development