

## **ABSTRAK**

Setiap orang memiliki kebutuhan sehari-hari dalam hidupnya. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut setiap orang melakukan transaksi. Contohnya seorang ibu rumah tangga yang pergi ke pasar untuk memenuhi kebutuhan pangan keluarganya. Pada umumnya transaksi diawali pencarian informasi barang, pencarian barang alternatif, pencarian tempat penjualan, perbandingan harga, dan pembayaran.

Segala tahap proses mulai dari pencarian informasi hingga pembayaran tentunya membutuhkan waktu dan biaya bila menggunakan cara konvensional. Diperlukan waktu dan biaya untuk melakukan pencarian informasi. Begitu pula pada saat menuju tempat penjualan barang. Saat sampai di tempat penjualan bila harga barang tidak sesuai atau habis maka pembeli harus kembali pada tahap pencarian informasi.

Adanya permasalahan tersebut mendasari pembuatan aplikasi lelang online berbasis Facebook API. Penggunaan sistem lelang dimaksudkan agar harga lebih kompetitif dan menguntungkan bagi penjual ataupun pembeli sedangkan, Facebook memiliki sebuah jaringan network yang luas sehingga penyebaran informasi lebih cepat dan luas. Proses terkomputerisasi secara online memungkinkan pencarian yang cepat dan luas terhadap suatu barang kebutuhan. Biaya koneksi internet yang semakin murah turut menekan proses transaksi online.

Agar aplikasi yang dibuat dapat membantu secara efektif bagi pembeli maupun penjual maka dalam pembuatan aplikasi ini akan dilakukan dahulu analisis terhadap sistem yang sedang berjalan saat ini. Lalu berdasarkan hasil analisis dilakukan desain sistem, perencanaan, dan implementasi sistem. Setelah implementasi selesai, dilakukan uji coba terhadap sistem yang terjadi dari dua tahap, verifikasi dan validasi. Dari hasil verifikasi dan validasi tersebut dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibuat mampu membantu proses transaksi menjadi lebih singkat dan murah.

Kesimpulan dari pembuatan aplikasi lelang berbasis Facebook API ini adalah bahwa aplikasi lelang ini dapat digunakan penjual dan pembeli untuk menekan biaya serta mempercepat proses transaksi. Aplikasi lelang ini juga dapat menyimpan data-data transaksi yang telah terjadi sehingga dapat digunakan bila sewaktu-waktu terjadi masalah

Saran yang diusulkan adalah agar ditambahkan suatu sistem pembayaran khusus untuk meningkatkan keamanan transaksi. Pembuatan forum sebagai media tanya jawab tentang informasi suatu barang.