

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian ini akan dijelaskan kesimpulan dan saran berdasarkan dari hasil testing dan evaluasi aplikasi yang telah dibuat. Kesimpulan berisi perbandingan-perbandingan antara perencanaan produk sebelum dibangun dengan produk yang dihasilkan, sedangkan untuk saran berisi hal-hal apa saja yang dapat dikembangkan untuk memberikan kemampuan lebih kepada produk yang dibangun.

#### 6.1 Keterkaitan antara Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi

Dengan telah dilakukannya evaluasi dengan menguji coba dan membandingkan aplikasi oleh pengguna yang pernah mencoba aplikasi yang serupa dengan aplikasi yang dibangun dan ujicoba terhadap beberapa orang pengguna yang belum pernah mencoba aplikasi ini. Maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- Fitur-fitur yang disediakan pada aplikasi **Lelang Online dengan Grafik Menggunakan JPGGraph** cukup memenuhi tujuan utama aplikasi yang dibangun.
- Fitur-fitur yang dibuat dalam aplikasi sudah memudahkan penggunaanya dalam melakukan proses mengikuti lelang, membuat jadwal lelang, mengatur barang dan membuat laporan.
- Aplikasi yang dibangun sudah dapat melakukan penambahan bids (*bidding mechanism*), jumlah harga, nama konsumen yang mengikuti lelang.
- Aplikasi yang dibangun sudah dapat membuat jadwal lelang (*auction scheduling*) dengan memasukkan tanggal dan waktu lelang.
- Aplikasi sudah dapat memasukkan barang (*item listing*) yang akan dilelang, mengubah maupun menghapus barang tersebut.
- Aplikasi dapat membuat grafik *pie chart* dari data statik barang terjual sebagai informasi berguna bagi konsumen.
- Aplikasi dapat membuat log untuk mencatat kegiatan lelang.

- Aplikasi dapat membuat laporan per tanggal maupun status barang (barang terjual dan barang tidak terjual).

Berdasarkan hasil kesimpulan di atas, telah menunjukkan bahwa aplikasi aplikasi ***Lelang Online dengan Grafik Menggunakan JPGraph*** ini telah memenuhi tujuan awal dalam membangun aplikasi ini.

Adapun kesulitan yang diperoleh dalam membangun aplikasi ini adalah ketika membuat aplikasi ini :

- Saat membuat grafik, penulis harus mempelajari *library jpgraph* dan keterkaitannya dengan *database*.
- Menjalankan waktu lelang yang berbeda-beda dan secara *realtime*.

## **6.2 Keterkaitan antara Saran dengan Hasil Evaluasi**

Saran yang didapatkan setelah hasil evaluasi untuk perbaikan di masa datang ataupun untuk pengembangan aplikasi adalah sebagai berikut :

- Penambahan fitur *chat* agar komunikasi antara konsumen dan admin dapat lebih mudah.
- Penambahan fitur *survey* tentang barang yang diinginkan calon pembeli untuk dilelang.

## **6.3 Rencana Perbaikan / Implementasi terhadap Saran yang Diberikan**

Untuk melakukan implementasi terhadap saran-saran yang diberikan, diperlukan tambahan aturan-aturan baru dan penambahan algoritma baru, serta penelitian lebih terperinci untuk mendapatkan data pengetahuan yang lebih detail mengenai *library jpgraph* dan implementasinya pada setiap jenis grafik.