

## BAB VII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan analisa yang telah dilakukan terhadap aplikasi berbasis komputer untuk proses manajemen mutu pada pembangunan kapal baru, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Proses manajemen mutu di galangan kapal saat ini belum terlaksana secara sistematis. Hasil proses pemeriksaan pembangunan kapal baru, masih disimpan di dalam lemari dan folder – folder komputer secara terpisah. Manajemen pemeriksaan belum didukung dengan sistem yang mempermudah pihak Galangan, *Owner Surveyor*, *Class* dan *State Regulator* dalam pengawasan, pencarian, *review*, evaluasi dan pelaksanaan pemeriksaan.
2. Parameter aplikasi bersumber pada ITP (*Inspection Test Plan*), standar galangan, IACS *Shipbuilding Standard* dan *rule Class*. Parameter yang terdapat dalam aplikasi diidentifikasi selama tahapan pembangunan kapal, proses, komponen kapal dan dokumen kapal, serta item pemeriksaan dan standar pemeriksaan. Parameter – parameter aplikasi menyusun tampilan dan pemodelan aplikasi yang dibuat.
3. Perancangan aplikasi dilakukan melalui beberapa tahapan yaitu pemodelan aplikasi, perancangan *interface*, perancangan *database* dan pengkodean aplikasi. *Software* yang digunakan merupakan kombinasi *database* MySQL, bahasa pemograman PHP dan *Text Editor* Sublime Text 2. Aplikasi yang dirancang memiliki 3 hak akses yaitu Admin (QA), Internal Galangan (QC,QA, Desain, Pengadaan, dan Produksi), dan Eksternal Galangan (*Owner Surveyor*, *Class*, dan *State Regulator*). Aplikasi manajemen mutu yang dirancang dapat melakukan pengawasan, pencarian, *review*, evaluasi, dan pelaksanaan pemeriksaan, sehingga sistem aplikasi lebih baik dibandingkan dengan sistem eksisting yang dijalankan saat ini. Aplikasi yang dapat dijalankan secara *online*, maka dapat menghubungkan semua pihak yang terkait dalam proses manajemen mutu pada pembangunan kapal. Responden (Pengguna aplikasi) menilai aplikasi cukup baik untuk digunakan dalam membantu proses manajemen mutu pada pembangunan kapal baru.

#### 7.2 Saran

Dengan selesainya pengerjaan Tugas Akhir ini, penulis dapat memberikan saran – saran mendukung untuk pengembangan aplikasi kedepannya. Adapun saran – saran tersebut

diharapkan mampu memberikan manfaat terhadap pengembangan aplikasi berbasis komputer untuk proses manajemen mutu pada pembangunan kapal baru adalah sebagai berikut:

1. Item pemeriksaan yang tersedia di dalam aplikasi perlu ditambah dan dikembangkan sesuai dengan kebutuhan dari Galangan Kapal.
2. Pelatihan atau pengenalan aplikasi terhadap *User* sangat penting dilakukan, untuk memberikan informasi mengenai pengoperasian aplikasi dan hak akses yang diberikan aplikasi terhadap *User*.
3. Penelitian selanjutnya perlu mengembangkan aplikasi manajemen mutu yang berbasis komputer menjadi berbasis android untuk mempermudah penggunaan aplikasi di lapangan, serta dikembangkan pada topik dan bidang yang lebih spesifik.