

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Beberapa kesimpulan yang dapat diambil penulis setelah menyelesaikan pengerjaan tugas akhir ini antar lain :

1. Dalam melakukan pekerjaan pendekatan pengawasan dan pemeriksaan pembangunan kapal baru di beberapa galangan, pemilik kapal mengawasi dari hasil laporan pengawas pemilik yang berada dilapangan. Mulai dari awal proses pembangunan hingga akhir yang telah disepakati bersama pemilik, galangan, dan klasifikasi. Laporan yang diterima oleh pemilik dari pengawas pemilik terdiri dari laporan harian, dokumentasi, laporan pengawasan, laporan kemajuan fisik. Dalam melakukan pelaporan pekerjaan pengawasan dan pemeriksaan pembangunan kapal, pengawas pemilik masih menggunakan cara konvensional, yaitu dengan mengirim laporan dalam bentuk *word* dan grafik melalui *email* sehingga pemilik proyek masih harus membaca dan mereview hasil laporan dan menyulitkan untuk melakukan analisa.
2. Sistem informasi pengawasan berbasis komputer dapat mempermudah pekerjaan pemilik dan pengawas pemilik di beberapa galangan dalam melakukan pengamatan secara menyeluruh dan langsung (*real time*) yang dirancang berdasarkan kegiatan observasi langsung ke galangan oleh *surveyor*. *Surveyor* menggunakan data proyek dan laporan yang telah dibuat kemudian menggolongkan dan mensinkronisasi pekerjaan-pekerjaan pada *work breakdown*. Setelah itu dibuatlah *database* untuk menampung data identitas kapal, *work breakdown*, item pemeriksaan, dan prosentase target. Kemudian dirancang prototipe untuk mengakses dan memproses data yang telah tersimpan dalam *database* tersebut. Data tersebut bisa ditambah, dikurangi, diganti, disimpan, dihapus, dan sebagainya yang bisa dilakukan dalam waktu singkat.
3. Prototipe sistem informasi pengawasan kapal dapat mempermudah proses pengawasan pembangunan di beberapa galangan dikarenakan program ini dapat mengkoordinasikan aktivitas pengawasan pembangunan yaitu: membandingkan kemajuan pekerjaan pembangunan kapal secara langsung (*real time*) di beberapa galangan, informasi peringatan termin pembayaran galangan, dan pesan yang dapat

di akses oleh pemilik kepada *owner surveyor*. Dalam kaitan pelaporan pekerjaan pengawasan menjadi sistematis, membutuhkan waktu singkat untuk mengaksesnya, tidak membutuhkan ruang yang begitu luas untuk menyimpan dokumen yang ada seperti menyimpan data, mencari data, dan memperbarui data.

7.2 Saran

Setelah melakukan penyusunan konsep, menganalisa data dan informasi serta perancangan prototipe program, penulis perlu memberikan saran-saran agar program ini menjadi dapat lebih dikembangkan lagi dikemudian hari. Adapun sara-saran tersebut adalah :

1. Sebaiknya ada perhitungan pengukuran jam orang dan juga biaya. Sehingga program dapat mewakili nilai prosentase terget ataupun aktual sebenarnya.
2. Diperlukan komitmen bersama antara pemilik dan pengawas pemilik untuk penerapan, pengendalian, dan apresiasi terhadap prototipe program.
3. Perlu dicoba perancangan sistem komputerisasi program pengawasan pembangunan kapal baru di beberapa galangan dengan konsep yang berbeda untuk dilakukan perbandingan.