BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian dalam tugas akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

a. Sistem estimasi biaya reparasi kapal masih dilakukan secara manual memiliki kelebihan yaitu proses estimasi dilakukan oleh pihak estimator galangan yang melakukan perhitungan . Namun proses ini belum menggunakan suatu sistem atau aplikasi dan memiliki beberapa kelemahan diantaranya:

- Proses waktu yang lama untuk menentukan biaya awal / estimasi reparasi antar owner dan perusahaan galangan kapal.
- Pemilik kapal / owner tidak dapat memperkirakan/mengestimasi besarnya estimasi biaya reparasi dengan cepat dan berdasarkan standart galangan.
- Proses yang dilakukan begitu panjang dan lama alur untuk mengetahui berapa besar nya biaya reparasi kapal.
- Belum ada fasilitas yang mengingatkan aktivitas sesuai biro klasifikasi (*Annual Survey I, Annual survey II, Intermediate Survey, & Class Renewal Survey*).

b. Penentuan parameter-parameter dalam perhitungan biaya reparasi kapal dilakukan dengan cara studi literatur dan studi lapangan, dari hasil studi tersebut didapatkan parameter-parameter dalam penentuan biaya reparasi kapal diantaranya :

- Informasi jenis perawatan dan perbaikan yang dilakukan di kapal
- Volume dan quantity pekerjaan yang dilakukan
- Fasilitas docking yang digunakan
- Estimasi waktu lama kapal berada diatas dock

- c. Uji coba prototype aplikasi ini dilakukan kepada pemilik kapal/*shipowner* dapat berfungsi dengan baik dan cepat dalam memberikan informasi tentang estimasi biaya reparasi kapal. Dalam pengujian aplikasi ini menggunakan data kuisioner(responden) menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat bekerja dengan baik sesuai dengan nilai rata-rata pada hasil kuisioner yang telah dilakukan pengolahan data yaitu 4,04 dari nilai maksimum 5,00.

7.2 Saran

Dari hasil penulisan Tugas Akhir ini adapun saran yang dapat diberikan oleh peneliti guna melanjutkan penelitian adalah :

- a. Menambahkan *data base management system* secara lebih luas
- b. Merancang *data base management system* terhadap harga secara lebih aktual
- c. Perlu dilakukan penyempurnaan untuk aplikasi ini seperti tampilan yang lebih menarik dan kedepannya aplikasi ini dapat digunakan untuk melakukan order reparasi kapal.