

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang berdampak paling besar dirasakan dalam kehidupan salah satunya ialah kegiatan bertukar data secara cepat dengan pemanfaatan teknologi informasi sebagai medianya. Pengolahan data maupun informasi yang semakin banyak sudah tidak efektif lagi dilakukan dengan menggunakan metode manual. Maka dibutuhkan suatu sistem yang dapat mencatat data agar memiliki tingkat keakuratan dan kecepatan perhitungan dan penyampaian informasi dalam pengelolaan perjalanan kapal. Salah satunya yaitu pengelolaan perjalanan kapal dan data bongkar muat barang pada PT Dwi Putra Tirtajaya. Sehingga pemanfaatan teknologi yang mutakhir berguna untuk menggantikan kerja manusia serta berguna untuk perkembangan ilmu pengetahuan dan menjadi sarana dan prasarana oleh perusahaan yang ingin berkembang.

PT Dwi Putra Tirtajaya merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang pelayaran. Sekarang ini Pencatatan bongkar muat kapal merupakan suatu kegiatan khusus untuk menyediakan informasi data bongkar muat. Untuk mengefektifkan dan mengefisiensikan fungsi penyediaan informasi tersebut, diperlukan suatu sistem informasi yang khusus untuk mencatat dan menyediakan data serta menghasilkan informasi yang akurat kepada pihak yang berwenang dalam penyelenggaraan dasar pengambilan keputusan. Saat ini dalam menghasilkan informasi data bongkar muat, PT Dwi Putra Tirtajaya masih menggunakan pencatatan di kertas lalu difoto dan dikirim melalui aplikasi pesan whatsapp sehingga semua data bongkar muat kapal hanya tersimpan di aplikasi whatsapp yang dapat menyebabkan kehilangan data dan sulitnya pencarian data tersebut.

Adapun pencatatan yang dimaksud yakni apabila kapal yang di miliki oleh PT Dwi Putra masuk ke pelabuhan di catat tanggal masuk kapal ke pelabuhan tersebut dengan keterangan bongkar muat dan juga dicatat nama pelabuhan tempat kapal tersebut berlabuh dan di hitung berapa lama nya kapal tersebut

berlabuh di pelabuhan tersebut, dan pada akhir bulan bagian dari administrasi perusahaan PT Dwi Putra Tirtajaya merekapitulasi seluruh Kegiatan Bongkar muat dari Kapal-kapal yang di miliki dengan menggunakan Microsoft Excel.

Maka berdasarkan permasalahan tersebut, dibutuhkan sistem informasi yang dapat mencatat data dan menyimpan ke dalam sistem sehingga menghasilkan informasi yang tepat dan akurat dalam pengiriman data bongkar muat kapal. Penelitian ini menggunakan metode prototype agar menghemat waktu dalam pengembangan sistem. Penentuan kebutuhan lebih mudah diwujudkan. Klien berpartisipasi aktif dalam pengembangan sistem, sehingga hasil perangkat lunak mudah disesuaikan dengan kebutuhan dan keinginan pelanggan. Pengujian pada penelitian ini dilakukan metode *blackbox testing* dan *system usability scale*, untuk mengetahui dan mengevaluasi sistem perancangan sistem informasi pencatatan bongkar muat kapal agar sesuai dengan yang diharapkan.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan Uraian yang telah dijelaskan rumusan masalah dalam penyusunan ini adalah sebagai berikut :

1. Pencatatan data bongkar muat barang sebelum dan sesudah dikirim masih ditulis tangan dengan kertas secara manual lalu difoto dan dikirim menggunakan aplikasi pesan whatsapp.
2. Kurang lengkapnya data bongkar muat dalam rekap data mulai dari data muat barang, data perusahaan yang mengangkut barang tersebut saat pembongkaran, estimasi perjalanan kapal dan estimasi pembongkaran muat kapal di pelabuhan.

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan yang ingin dicapai dalam tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Membangun sebuah website yang berguna untuk pencatatan data bongkar muat barang.
2. Mempermudah dalam melakukan pencatatan data secara lengkap dan terintegrasi sistem website.

1.4 Manfaat Tugas Akhir

Manfaat Dari di lakukan Penelitian ini adalah :

1. Mempermudah untuk melakukan pencatatan data bongkar muat barang.
2. Mempermudah dalam penyajian informasi rekapitulasi seluruh kegiatan bongkar muat dari kapal-kapal yang dimiliki.

1.5 Ruang Lingkup Tugas Akhir

Ruang lingkup pembahasan pada penelitian ini adalah mengutamakan pada permasalahan dalam lingkup penelitian ini, antara lain :

1. Website Sistem Informasi pencatatan bongkar muat kapal dapat digunakan secara online
2. Website sistem informasi pencatatan bongkar muat kapal difokuskan pada proses pencatatan data bongkar muat barang, data perusahaan yang mengangkut barang tersebut saat pembongkaran, estimasi perjalanan kapal dan estimasi pembongkaran muat kapal di pelabuhan.
3. Penelitian ini menggunakan metode prototipe.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan pada Tugas Akhir ini di uraikan secara garis besar dalam beberapa bab penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas latar belakang, identifikasi masalah, tujuan dan manfaat penelitian, ruang lingkup penelitian, kerangka berpikir dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan teori –teori yang menjadi landasan untuk memparkan pokok permasalahan.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi penjelasan mengenai kerangka berpikir, teknik yang digunakan dalam melakukan penelitian, pengumpulan data, dan metode yang akan di gunakan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan hasil yang telah di dapatkan dari penelitian yang telah di lakukan dan rencana yang akan di buat selanjutnya.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran untuk pengembangan penelitaian yang di lakukan selanjutnya.