

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Proses pencatatan transaksi permohonan pembongkaran muatan batubara di PT. Pelindo III Cab. Gresik selama ini dilakukan secara *manual*. Hal ini tentunya sangat tidak efisien mengingat aktifitas pembongkaran muatan batubara dilakukan setiap hari dengan permintaan permohonan sandar kapal yang jumlahnya terus bertambah. Dokumen–dokumen bukti transaksi ditulis secara *manual* menggunakan tulisan tangan sehingga kadang ada pihak yang mengalami kesusahan dalam membaca dokumen bukti transaksi. Belum lagi pencatatan beban muatan yang ditimbang ketika truk masuk dan truk keluar memiliki kemungkinan adanya rekayasa penghitungan beban dari Pihak PT. Gresik Jasatama (GJT) yang dapat merugikan pihak Pelindo.

Berdasarkan permasalahan di atas, PT. Pelindo III sangat membutuhkan sebuah sistem yaitu Sistem Informasi Terminal Curah Kering yang pengerjaannya diserahkan pada pihak ketiga yakni PT. Traspac Makmur Sejahtera yang diharapkan mampu memudahkan pekerjaan pegawai terminal serta dapat meningkatkan kecepatan pemrosesan data dan meminimalisir bahkan meniadakan kesalahan yang sering terjadi. Sistem ini dibangun menggunakan *Application Development Framework* (ADF) pada *tools* Oracle JDeveloper sesuai dengan perjanjian kesepakatan antara PT. Pelindo III dengan PT. Traspac. Aplikasi ini akan menghasilkan berkas pencatatan/dokumentasi sebagai bukti transaksi antara pihak *customer* dengan pihak perusahaan dalam hal ini adalah transaksi antara

pemohon dengan pihak PT. Pelindo III. Sebelumnya memang sudah terdapat sejumlah pencatatan sebagai bukti transaksi dalam pelaksanaan kegiatan bongkar muat, tetapi pembuatannya masih tergolong *manual*, yaitu dibuat dengan cara diketik menggunakan mesin ketik, dan menulis hasil catatan di papan tulis. Maka dari itu aplikasi ini perlu dilengkapi dengan kemampuan untuk meng-*generate* laporan bukti transaksi agar proses yang terjadi dalam siklus bongkar muat menjadi lebih efektif dan efisien dengan meniadakan pencatatan-pencatatan yang sifatnya masih tergolong *manual*. Sistem pembuat laporan akan dibangun menggunakan *tools* JasperSoft iReport.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, dapat dirumuskan bahwa masalah dalam kerja praktek ini adalah :

Bagaimanakah membuat dokumen bukti transaksi secara terkomputerisasi dengan mengacu pada data yang dimasukkan secara terkomputerisasi melalui Sistem Informasi Terminal Curah Kering menggunakan *tools* iReport ?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah di atas, maka dapat dibuat batasan masalah sebagai berikut:

1. Laporan hanya membahas tentang Proses pembuatan laporan menggunakan *Reporting Tools* iReport.
2. Dokumen-dokumen laporan yang dihasilkan dari sistem Aplikasi Terminal Curah Kering adalah Laporan Permohonan, Laporan Rekap Biaya Bulanan,

Laporan Bongkar Muat Barang, Laporan Pranota , Laporan Rekap Barang Keluar.

1.4 Tujuan

Berdasarkan perumusan masalah dan batasan masalah di atas maka tujuan dari kerja praktek ini adalah :

1. Membuat laporan hasil transaksi yang mengacu pada data transaksi yang ada dalam suatu siklus permohonan.
2. Menghasilkan tutorial tentang pembuatan sistem laporan dan pengunduhan laporan melalui Aplikasi Terminal Curah Kering secara *step by step*.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat yang didapat dari pembuatan laporan dari Aplikasi Terminal Curah Kering yaitu :

1. Mempercepat pencatatan transaksi dengan meminimalisir kesalahan yang terjadi karena *human error*.
2. Membantu *developer* lain untuk mempelajari secara *step by step* cara membuat laporan menggunakan *tools* iReport.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran secara menyeluruh tentang masalah yang sedang dibahas, maka sistematika penulisan laporan kerja praktek untuk pembuatan laporan pada Aplikasi Curah Kering adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan kerja praktek, manfaat dari sistem, serta sistematika penulisan laporan.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini menguraikan gambaran umum tentang PT. Traspac Makmur Sejahtera, visi dan misi, serta struktur organisasi yang bersangkutan dalam operasional rutin.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan beberapa teori singkat yang berhubungan dengan pelaksanaan kerja praktek, yang meliputi Aplikasi Terminal Curah Kering, konsep dasar sistem informasi, analisa dan perancangan sistem, serta *tools* ADF Oracle JDveloper, JasperSoft iReport serta *database* Oracle 10g *Enterprise Edition*.

BAB IV DESKRIPSI KERJA PRAKTEK

Bab ini menguraikan prosedur dan langkah-langkah sistematis dalam menyelesaikan kerja praktek ini. Isi dari bab ini yaitu :

1. Analisa Sistem

Analisa sistem menjelaskan tentang gambaran umum dan deskripsi mengenai sistem yang telah dibangun.

2. Perancangan sistem

Perancangan sistem berisi penjelasan dokumen, *Unified Modeling Language* (UML), dan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

3. Implementasi

Implementasi berisi tentang tutorial cara pembuatan sistem report menggunakan aplikasi JasperSoft iReport.

4. Evaluasi

Evaluasi disini menjelaskan tentang perbedaan antara dokumen laporan yang dibuat secara *manual*, dengan dokumen yang *generate* secara otomatis dari sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan kesimpulan dari kerja praktek yang dilakukan dan juga memuat saran-saran yang bisa diterapkan untuk perbaikan dan pengembangan sistem selanjutnya.

