

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Maju pesatnya perkembangan teknologi pada era modern ini membuat semua pekerjaan umum ataupun khusus dilakukan dengan kecanggihan ilmu teknologi. Pemanfaatan teknologi dalam bidang usaha tidak hanya mendukung proses bisnisnya saja tetapi juga sangat berpengaruh terhadap keuntungan yang diperoleh bidang usaha. Hal ini juga membuat para pemilik bidang usaha berlomba-lomba dalam mengembangkan kinerja bidang usaha mereka dengan menanamkan dan menggunakan teknologi dalam bisnis mereka. Tidak hanya sampai disitu, para pengguna teknologi pun selalu berusaha memperhatikan pengembangan teknologi yang ada demi peningkatan keberhasilan bisnis mereka. Oleh karenanya, banyak bidang usaha yang ingin menerapkan teknologi pada setiap aspek dan proses bisnisnya.

Dalam bidang industri eksportir yang melakukan pengolahan data dengan kapasitas besar sangat dibutuhkan teknologi untuk alur proses mulai dari pendataan kontrak, nomor kontrak, kontrak pembelian, asal barang, jumlah muatan (*tonnase*) hingga total *volume* cangkang keseluruhan. Hampir sebagian besar proses bisnis bidang usaha sudah menggunakan komputer, karena dengan menggunakan sistem komputer pengguna atau pengelola dapat lebih mudah dalam menjalankan proses bisnisnya secara terstruktur.

PT. Jambi Nusantara Energi (JNE) merupakan suatu Perseroan Terbatas yang bergerak dibidang ekspor bahan mentah berupa cangkang kelapa sawit, yang berlokasi di Desa Kasang Pudak tepatnya di Jalan Kasang Kumpeh RT. 14/04 Kecamatan Kumpeh Ulu Kabupaten Muaro Jambi-Jambi. Perusahaan ini melakukan ekspor bahan mentah berupa cangkang kelapa sawit kenegera tujuan yaitu Jepang yang merupakan investor sekaligus pemegang saham di PT. Jambi Nusantara Energi (JNE). Perseroan terbatas ini memiliki jumlah karyawan sebanyak 72 orang yang terbagi di dua lokasi yaitu di *Head Office* dan Stockpile PT. Jambi Nusantara Energi (JNE). Pengolahan data yang dilakukan pada PT ini meliputi pengolahan data kontrak pembelian, jenis pembelian, nomor kontrak, supplier, asal barang, nomor kendaraan, jumlah muatan (*tonnase*) hingga total *volume* cangkang keseluruhan yang ada di stockpile. Dalam mengolah data cargo cangkang kelapa sawit dimulai dari pendataan suplier, pembuatan kontrak jual beli sampai kepada pengurangan jumlah kontrak melalui jumlah cangkang yang telah dipenuhi oleh suplier kepada PT. Jambi Nusantara Energi dilakukan secara konvensional yang mengakibatkan tidak efektif dan efisien untuk pembuatan laporan dan mendapatkan hasil akhir dari pendapatan muatan per-hari maupun per-bulan

Berdasarkan dari tinjauan latar belakang permasalahan diatas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian pada PT. Jambi Nusantara Energi (JNE) dalam hal membangun suatu aplikasi pengolahan data dengan judul **“Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Cangkang Kelapa Sawit pada Stockpile PT. Jambi Nusantara Energi”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang masalah diatas maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu bagaimana merancang aplikasi pengolahan data cangkang kelapa sawit pada stockpile PT. Jambi Nusantara Energi (JNE) dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL?

1.3 BATASAN MASALAH

Dari perumusan masalah di atas penulis menentukan batasan masalah penelitian yaitu :

1. Aplikasi pengolahan data cangkang kelapa sawit di *stockpile* pada PT. Jambi Nusantara Energi (JNE) menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL serta menggunakan *tools* bantu pembuatan aplikasi Dreamweaver CS5.
2. Pada aplikasi pengolahan data cangkang sawit ini terdiri dari pengolahan data kontrak pembelian, supplier, jumlah muatan (*tonnase*) hingga total *volume* cangkang keseluruhan yang ada di stockpile.

Pembatasan masalah ini penulis lakukan agar ruang lingkup pemecahan dan pembahasan penelitian tidak terlalu besar dan menghindari hal-hal yang kiranya tidak termasuk dalam penelitian ini.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Menganalisa sistem pada pengolahan data cargo cangkang kelapa sawit pada stockpile PT. Jambi Nusantara Energi (JNE).
2. Merancang aplikasi pengolahan data *volume cargo* cangkang kelapa sawit untuk dapat diimplementasikan menjadi suatu bentuk aplikasi yang terstruktur dan mudah dalam proses dalam pencarian serta rekapitulasi laporan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang di peroleh dari penelitian ini adalah:

1. Sistem dapat membantu PT. Jambi Nusantara Energi (JNE) dalam mengolah data kontrak pembelian, jenis pembelian, nomor kontrak, supplier, asal barang, nomor kendaraan, jumlahmuatan (*tonnase*) hingga total volume cangkang keseluruhan yang ada di stockpile.
2. Dapat membantu Direktur Utama dalam mendapatkan laporan hasil akhir harian dan membantu karyawan dalam mempercepat pekerjaan serta mengurangi selisih dalam perhitungan muatan (*tonnase*) harian serta rekap bulanan.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memberikan gambaran umum mengenai keseluruhan penulisan tugas akhir ini, dapat dilihat sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan dan manfaat serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis akan membahas teori-teori yang berkaitan dengan penelitian mengenai perancangan, aplikasi, pengolahan data, *use case*, *activity diagram*, *class diagram*, *XAMPP*, *Dreamweaver* dan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL*.

BAB III : METODE PENELITIAN

Pada bab ini akan diuraikan mengenai metode atau cara penelitian yang digunakan dalam perancangan aplikasi pengolahan data cargo.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini akan membahas mengenai tahapan-tahapan analisis dan perancangan yang akan dilakukan oleh penulis.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini merupakan pengujian dan implementasi sistem yang berupa tampilan-tampilan dalam pengoperasian sistem.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini merupakan penutup yang berisikan kesimpulan-kesimpulan dari bab-bab sebelumnya dan beberapa saran-saran yang berguna bagi pihak-pihak yang bersangkutan dalam penelitian.