



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di Indonesia, batubara dapat di manfaatkan sebagai bahan bakar Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) untuk memenuhi permintaan listrik dalam negeri dan di gunakan pada pabrik-pabrik sebagai bahan bakar. Sumatera Selatan merupakan salah satu lumbung energi yang berperan penting dalam penyuplaian kebutuhan energi tersebut, sehingga di Sumatera Selatan banyak terdapat industri yang bergerak di bidang minyak, gas dan batubara.

PT Lematang Coal Lestari merupakan salah satu perusahaan batubara yang berada di Sumatera Selatan yang beralamat di Desa Gunung Raja Dusun III, Kecamatan Rambang Dangku, Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan. PT Lematang Coal Lestari mulai berdiri pada tahun 2009, perusahaan ini juga biasa di sebut dengan PT LCL. Dari awal berdirinya perusahaan ini merupakan perusahaan kedua setelah PTBA (Perusahaan Tambang Bukit Asam) yang berada di wilayah berdekatan namun hasil tambangnya menghasilkan batubara yang berbeda yaitu batubara muda yang disebut *Lignite*. Perusahaan ini melakukan penambangan dengan sistem tambang terbuka atau *surface mining*. Perusahaan ini merupakan kontraktor tunggal dari PT Goa Hoang Energi Musi Mandiri Indonesia (GHEMMI) sebagai perusahaan yang bergerak di bidang Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) yang sumber energinya di suplai ke Lahat untuk di kirim ke berbagai daerah lainnya. Sedangkan untuk kuasa pertambangannya sendiri dipegang oleh PT Musi Prima Coal.

Selama melakukan Tugas Akhir, penulis ditempatkan di salah satu departemen yang ada di PT LCL yaitu di *Warehouse Division*, dimana semua data stok barang di tempatkan di sana. Akan tetapi, Pada Divisi Warehouse masih menggunakan sistem yang sederhana dalam pendataan stok barang. Biasanya pegawai harus mencari data stok barang yang ada secara manual yaitu mencari Form yang sebelumnya ditulis, selanjutnya pengolahan data diketik ulang melalui sistem informasi Microsoft Excel. Meskipun proses pengolahan data stok barang



sudah terkomputerisasi tetapi masih terdapat kekurangan yaitu dapat terjadi pengolahan data stok barang berulang, selain itu pegawai masih sulit dalam menemukan data stok barang yang dibutuhkan, dan kesusahan departemen dalam perusahaan untuk melakukan permintaan barang pada divisi warehouse. Sehingga pegawai harus terlebih dahulu membuat form untuk permintaan barang, dan kesusahan pegawai untuk mencari barang satu persatu pada rak barang yang dapat menguras waktu.

Berdasarkan dari permasalahan tersebut, maka penulis berusaha membangun perancangan sistem informasi yang dapat mempermudah dan mempercepat pegawai di *Warehouse Division* dalam melakukan tugasnya. Oleh karena itu, penulis berencana membangun sebuah sistem Aplikasi yang akan dijadikan penulis sebagai bahan Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Aplikasi Pengontrolan Stok Barang Pada PT Lematang Coal Lestari Menggunakan Metode *Economic Order Quantity (EOQ)* Berbasis Website**”. Penulis berharap dapat memecahkan masalah tersebut dan mampu meningkatkan efisiensi pada *Warehouse Division* dalam melakukan pengolahan dan pencarian data Stok Barang.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis menarik kesimpulan bahwa yang menjadi permasalahan adalah “Bagaimana cara mengatasi semua permasalahan yang ada dan cara membuat Aplikasi Pengontrolan Stok Barang PT Lematang Coal Lestari ?”.

1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan Laporan Tugas Akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi pokok permasalahan mengenai pengolahan data yaitu:

1. Pengguna Aplikasi antara lain admin warehouse, admin permasing - masing departemen, divisi dan pemimpin.



2. Admin warehouse dapat mengolah data barang, mengolah data pembelian barang, mengkonfirmasi permintaan stok masing - masing departemen dan divisi, admin warehouse mendapat simulasi perhitungan EOQ.
3. Masing - masing admin departemen lain hanya dapat melakukan permintaan barang saja, tidak dapat melihat stok barang.
4. Pimpinan dapat melihat laporan pembelian barang, laporan permintaan stok, dan laporan EOQ.
5. Aplikasi yang dibangun menggunakan *framework codeigniter* dan *mysql* sebagai basis datanya.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan Aplikasi Pengontrolan Stok Barang pada PT Lematang Coal Lestari.
2. Mempelajari Sistem Informasi yang telah ada pada PT Lematang Coal Lestari khususnya pada *Warehouse Division*.
3. Menerapkan ilmu yang telah didapat di perkuliahan dan memenuhi salah satu syarat mata kuliah di Manajemen Informatika Diploma IV Politeknik Negeri Sriwijaya

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah pegawai dalam melakukan pengolahan data barang dengan Sistem Informasi yang dibuat sehingga karyawan dapat mengelola data barang lebih efektif dan efisien.
2. Mengetahui sistem yang telah ada pada PT Lematang Coal Lestari.



3. Sebagai sarana untuk mengembangkan wawasan berfikir dan menerapkan ilmu yang didapat selama menjalani perkuliahaan di jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.5 Sistematika Penulisan Laporan

Tugas Akhir ini memuat pemaparan materi yang dikelompokkan menjadi lima bab sesuai dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis akan menjelaskan secara garis besar mengenai Laporan Tugas Akhir yaitu dengan singkat dan jelas mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan laporan tugas akhir, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini penulis menguraikan secara singkat mengenai teori umum dan khusus yang digunakan dalam penelitian. Teori umum dan Teori khusus ini berkaitan dengan judul dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir.

BAB III METODELOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan instansi penelitian, metode yang akan digunakan, teknik pengumpulan data serta menguraikan konsep perangkat lunak yang akan dibuat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi mengenai pembahasan dari masalah yang ada melalui Analisis pada PT Lematang Coal Lestari. Dan berisi kesimpulan dari permasalahan yang telah dibahas dan dianalisa. Sebagai tindak lanjut dari kesimpulan, maka pada akhir penulisan dikemukakan saran-saran yang berhubungan dengan permasalahan yang telah dibahas.



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini menguraikan beberapa simpulan dari pembahasan masalah pada bab-bab sebelumnya serta memberikan saran yang bisa bermanfaat bagi penyusun.