BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada sekarang ini sangat berpengaruh terhadap kemajuan bisnis baik di sektor pemerintahan maupun swasta . masing - masing bersaing untuk meningkatkan profesionalisme di bidangnya tersebut, Untuk meningkatkan kebutuhan tersebut diperlukan adanya suatu sistem informasi yang cepat dan tepat .

Pada Perusahaan Tambang Batubara Bukit Asam Tanjung Enim Sumatera Selatan (PTBA), terdapat beberapa permasalahan yang kerap muncul yakni mengenai pengolahan data yang belum teratur dengan baik sehingga mengakibatkan keterlambatannya informasi yang diperoleh konsumen seperti halnya mengenai kebutuhan konsumen yang telah membeli batubara pada PTBA Bukit Asam, hal ini dikarenakan dalam bagian Administrasi pengolahan datanya belum terkomputerisasi dan masih dilakukan secara manual.

Bertitik tolak dari permasalahan diatas, maka diambil judul " SISTEM PENGELOLAAN DATA PENGIRIMAN BATUBARA " dan diharapkan dengan adanya sistem yang akan dikembangkan ini, dapat memberikan kemudahan serta ketepatan bagi para pegawai dalam proses pengolahan data serta dapat memberikan informasi yang tepat bagi karyawan dan bagi konsumen khususnya .

1.2 Identifikasi Masalah

Sistem Informasi Pengolahan pengiriman batubara pada Perusahaan Tambang Batubara (PTBA) masih dilakukan secara manual, hal ini tentu saja menimbulkan beberapa masalah yang harus dilakukan dengan cepat, dan tepat. Berdasarkan permasalahan yang dihadapi pleh PTBA Bukit Asam tanjung Enim adalah sebagai berikut :

1. Di dalam pengolahan data pengiriman batubara memakan waktu yang lama dan penyimpanannya belum teratur dengan baik
2. Proses pembuatan laporan belum teratur dengan baik karena sistem penyimpanan yang dipakai masih berbentuk arsip / dokumen dan pengolahan datanya belum terjamin sehingga dalam hal pencarian arsip membutuhkan waktu yang lama.
3. Keamanan dan keakuratan data tidak terjamin karena sewaktu – waktu bisa dimanipulasi oleh pihak yang tidak bertanggungjawab.

1.3 Batasan masalah

Adapun ruang batasan masalah yang akan dibahas adalah sebagi berikut :

1. Pengolahan data hanya meliputi data kontrak, data batubara, data konsumen dan order batubara yang dilakukan secara sistem terkomputerisasi.
2. Laporan hanya berupa data kontrak, penerimaan , pengiriman batubara, dan laporan Pembayaran yang dilaporkan setiap satu bulan sekali .
3. Slip cetakan hanya berupa slip pembayaran, slip pengiriman dan slip penerimaan batubara .

4. Tahapan pengembangan sistem yang dilakukan mulai dari Enggenering sistem sampai tahap testing/ pengujian .

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud penelitian tugas akhir ini adalah merupakan syarat kelulusan program studi Strata (S1) Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia .

Adapun tujuannya adalah :

1. Meningkatkan kinerja sistem dan membangun sebuah sistem informasi pengolahan data pengiriman batubara dengan berbasis Client Server.
2. Membantu mempercepat proses kerja karyawan dalam menangani pengolahan data kontrak, penerimaan, pembayaran dan pengiriman batubara .
3. Menghasilkan perangkat lunak serta membantu bagian administrasi serta opersional dalam mengelola data, sehingga pendataaan , pemrosesan dan pelaporan transaksi konsumen menjadi relatif lebih mudah dan akurat.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penulisan laporan skripsi ini adalah dengan menggunakan metode deskriptif Analisis, yaitu memaparkan data-data yang ada di dalam perusahaan tersebut yang berhubungan erat dengan masalah yang diteliti kemudian dilakukan penganalisaan dengan tujuan menemukan pemecahan terhadap masalah yang ada. adapun Metode penelitian yang digunakan penulis adalah sebagai berikut :

1.5.1 Teknik pengumpulan data

Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan sebagai berikut :

1. Wawancara

   Wawancara, dengan menanyakan kepada karyawan mengenai masalah yang berhubungan dengan pengolahan data pengiriman batubara.

2. Studi Literatur

   Proses pengumpulan data dengan cara mengambil dari beberapa buku yng dapat dijadikan sebagi referensi atau pendukung dalam Penyusunan laporan.

3. Observasi

   Melakukan penelitian terhadap pengolahan data dan prosedur pengiriman batubara sedang berjalan berdasarkan penelitian secara langsung.

1.5.2 Model Perancangan Sistem

Model yang dipergunakan dalam pengembangan sistem informasi Pengiriman dan Penerimaan batubara ini mengacu pada model waterfall , adapun tahapan – tahapan yang digunakan dalam pengembangn system ini, mulai dari tahap Engneering sampai tahap testing *(testing).* dengan langkah-langkah sebagai berikut :

a. Rekayasa Sistem (*Engineering System)*

   Menentukan kebutuhan-kebutuhan dari semua elemen sistem dan mengalokasikan suatu subset ke dalam pembentukan sistem yang akan dibuat.

b. Analisis (*Analysis*)

Tahapan pengumpulan kebutuhan untuk membentuk domain informasi dari sistem yang sedang berjalan dengan melakukan analisis.

c. Perancangan (*Design*)

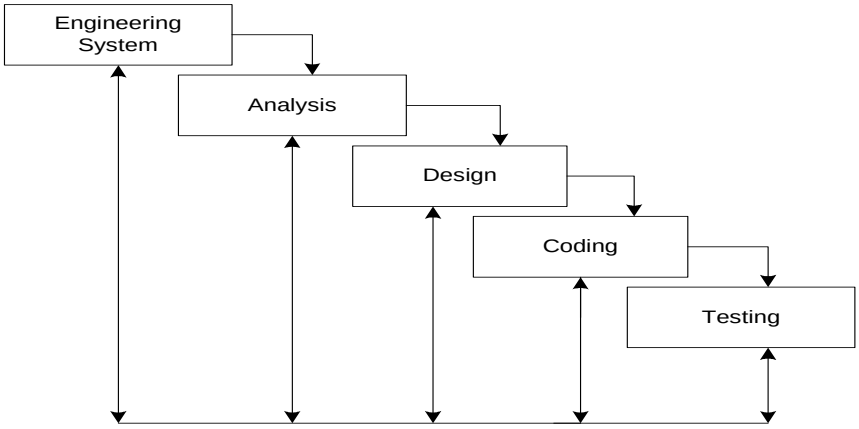
Proses mengubah kebutuhan-kebutuhan menjadi bentuk karakteristik yang dimulai dengan penulisan program, design tadi harus diubah menjadi bentuk yang dimengerti sistem dengan berdasarkan analisis yang telah dilakukan.

d. Pengkodean (*Coding*)

Tahap penerjemahan desain ke dalam bahasa pemograman yang sesuai dengan kebutuhan.

e. Pengujian (*Testing*)

Tahap pengujian perangkat lunak yang dikembangkan untuk mengcover kesalahan-kesalahan dan menjamin bahwa masukan sesuai dengan hasil yang dibutuhkan.



Gbr 1 : Model Waterfall
[Sumber : Software Engneering Pracmanor's Approach Third Editional,hal 25, 1992]

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika dri penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan , metodelogi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang Landasan teori yang meliputi konsep dasar system, metode pengembangan system, analisis, basis data, arsitektur aplikasi, dan perangkat lunak pendukung.

BAB III ANALISIS SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang sejarah singkat perusahaan, struktur organisasi perusahaan, tugas dan wewenang, analisis sistem yang

sedang berjalan yang meliputi flowmap, diagram konteks , diagram flow data *(DFD)* dan Evaluasi Sistem yang berjalan.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang perancangan proses yang meliputi Tujuan perancangan, Flowmap, diagram konteks, Dfd, kamus data, perancangan basis data yang meliputi ERD, normalisasi tabel relasi , Struktur file. Perancangan input / output, pengkodean , struktur menu, dan kebutuhan sistem.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisi tentang implementasi sistem dan penggunaan program.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari pembahasan dan saran – saran.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN