

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Di era teknologi informasi yang berkembang saat ini, pola pikir masyarakat yang sudah tersentuh oleh teknologi informasi menjadi berubah. Banyak orang yang mulai bersaing dalam dunia bisnis dengan menggunakan teknologi informasi. Bahkan bagi yang masih menggunakan teknik lama, mereka mulai ketinggalan dan sulit untuk bersaing, oleh sebab itu setiap perusahaan dituntut untuk mengembangkan usahanya dengan menggunakan teknologi komputerisasi. PT Bukit Asam Tbk, merupakan salah satu Badan Usaha Milik Negara (BUMN) di bawah Kementerian BUMN yang bergerak di bidang pertambangan batubara dan energi. PT Bukit Asam Tbk didirikan pada tanggal 2 Maret 1981 berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 42 tahun 1980. Perseroan memiliki sejarah yang sangat panjang di industri batubara nasional. Operasional perusahaan ini ditandai dengan beroperasinya tambang Air Laya di Tanjung Enim tahun 1919 oleh pemerintah kolonial Belanda. Kala itu, penambangan masih menggunakan metode penambangan terbuka. PT Bukit Asam Tbk unit Lampung salah satu kegiatannya adalah mengolah data briket batubara masuk dan keluar ke perusahaan, didalam proses mengolah data briket batubara PT Bukit Asam Tbk unit Lampung masih menggunakan cara lama dimana pencatatan barang masuk dan barang keluar dicatat di microsoft excel. Dimana cara tersebut masih banyak kekurangan mulai dari lamanya proses pencarian data, hilangnya data, dan sulitnya petugas dalam membuat laporan briket batubara serta sulitnya melihat grafik barang masuk dan keluar setiap bulannya.

Berdasarkan latar belakang diatas maka dalam proposal Tugas Akhir ini penulis mengajukan judul Tugas Akhir **“PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA BRIKET BATUBARA PADA PT.BUKIT ASAM TBK UNIT LAMPUNG”**. Harapan kami setelah menggunakan teknik

ini, memudahkan petugas dalam mengolah data sehingga proses pengolahan data briket batubara lebih cepat dan meminimalisasi resiko kehilangan data.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun permasalahan yang dirumuskan berdasarkan latar belakang di atas yaitu “Bagaimana membangun aplikasi pengolahan data briket batubara pada PT Bukit Asam Tbk unit Lampung ?”.

## **1.3 Batasan Masalah**

Dalam pembuatan tugas akhir ini, batasan permasalahan yang ada adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi pengolahan data briket batubara dibuat dalam bentuk Dekstop.
2. Pembahasan mengenai pengolahan data keluar masuk briket batubara.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Membuat aplikasi pengolahan data briket batubara di PT Bukit Asam Tbk unit Lampung yang diharapkan lebih efektif dan efisien.
2. Dapat memberikan kemudahan dalam hal proses pengolahan data briket batubara.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dapat diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Bagi mahasiswa:
  - Sebagai syarat utama dalam menyelesaikan program studi D3 pada jurusan Manajemen Informatika IIB DARMAJAYA, yaitu membuat suatu karya ilmiah dalam hal ini Tugas Akhir.
  - Sebagai sarana untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama berada di bangku perkuliahan terutama tentang perancangan sistem informasi.
2. Bagi PT Bukit Asam:
  - Dapat memberikan kemudahan dalam segala proses yang ada dalam pengolahan produk.

-Memberdayakan komputer yang telah ada di PT Bukit Asam Tbk unit Lampung.

-Mempermudah dalam pengolahan data briket batubara.

## **1.6 SistematikaPenulisan**

Secara garis besar penulisan tugas akhir yang akan dibuat ini dibagi menjadi 5 bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab pendahuluan ini diuraikan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Berisi uraian atau dasar teori teori pendukung yang berkaitan dengan topik aplikasi pengolahan data briket batubara pada PT Bukit AsamTbk Unit Lampung.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Berisi pembahasan mengenai bagaimana metode yang akan digunakan dalam penelitian yang akan dibuat, menganalisis sistem, menganalisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, perancangan basis data serta perancangan tampilan *inputoutput*.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini diuraikan tentang sistem yang diusulkan, dan perancangan program komputerisasi pengelolaan data briket batubara pada PT Bukit Asam unit Lampung.

## **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

Berisi tentang kesimpulan dan saran dari rancangan aplikasi yang telah dibuat. Saran yang dimaksud adalah saran terhadap kekurangan dari aplikasi yang ada kepada pihak lain yang ingin meneruskan topic tugas akhir ini. Tujuannya adalah agar pihak lain tersebut dapat menyempurnakan aplikasi system ini sehingga bisa menjadi lebih baik dan berguna.

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**