

SISTEM INFORMASI PRODUKSI BATUBARA PADA PT SURYA DINAMIKA LESTARI

*Ita Arfyanti*¹⁾

¹⁾ *Jurusan Manajemen Informatika STMIK Widya Cipta Dharma*

Jl. M. Yamin No. 25, Samarinda, 75123

email : wicidal@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasikan suatu Sistem Informasi Produksi Batubara Pada PT. Surya Dinamika Lestari, sehingga data yang ada Dapat diolah dan dimanfaatkan secara maksimal bagi proses pengambilan keputusan pihak manajemen khususnya dan bagian pelaksana atau administrasi pada umumnya.

Untuk mencapai tujuan tersebut, metode pengembangan sistem yang digunakan antara lain Flow Of Document (FOD), Data Flow Digram (DFD), Hierarchy Plus Input-Process-Output (HIPO).Adapun teknik pengumpulan data menggunakan studi lapangan yang terdiri dari pengamatan langsung (Observasi), Wawancara, dan studi pustaka.

Dengan adanya sistem Informasi ini yang terkomputerisasi akan meningkatkan ketrampilan dalam pengguna komputer bagi manusia dan sebagai sarana untuk memeperlengkap sistem administrasi pada bagian produksi khususnya PT. Surya Dinamika Lestari dalam proses penghitungan dan juga pembuatan laporan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, PT. Surya Dinamika Lestari.

Kata kunci :

Kata kunci berupa kata-kata penting dalam abstrak atau kata yang sering muncul, minimal 3 dan maksimal 5 istilah yang dipisahkan dengan koma di antaranya

1. Pendahuluan

Dalam kegiatan operasional yang dilakukan pada PT. Surya Dinamika Lestari atau SDL sejauh ini sudah menggunakan teknologi berbasis komputer,dimana dengan teknologi ini banyak hal yang dapat dilakukan, salah satunya adalah pengolahan data.

PT. Surya Dinamika Lestari adalah salah satu Instansi yang bergerak dibidang pertambangan khususnya Batu Bara PT. Surya Dinamika Lestari dengan pembagian tugas kepada beberapa karyawan yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, yang salah satu kegiatannya adalah proses pendataan produksi batubara. Pengolahan data hasil produksi Batu Bara masih dilakukan dengan manual yaitu pencatatan produksi batubara yang kurang efisien dan kurang akurat dalam proses pendataan produksi batubara yg dihasilkan.

Dari sistem yang dijalankan tersebut diganti dengan sistem yang baru bersifat lebih kompleks sehingga dapat memudahkan pihak-pihak manajemen dalam memperoleh hasil laporan produksi batu bara yang dihasilkan karena lebih efisien dan efektif dalam menghasilkan data hasil produksi batubara yang diperlukan, serta mempercepat proses pengolahan data hasil batubara yang siap untuk dilaporkan kepada pimpinan.

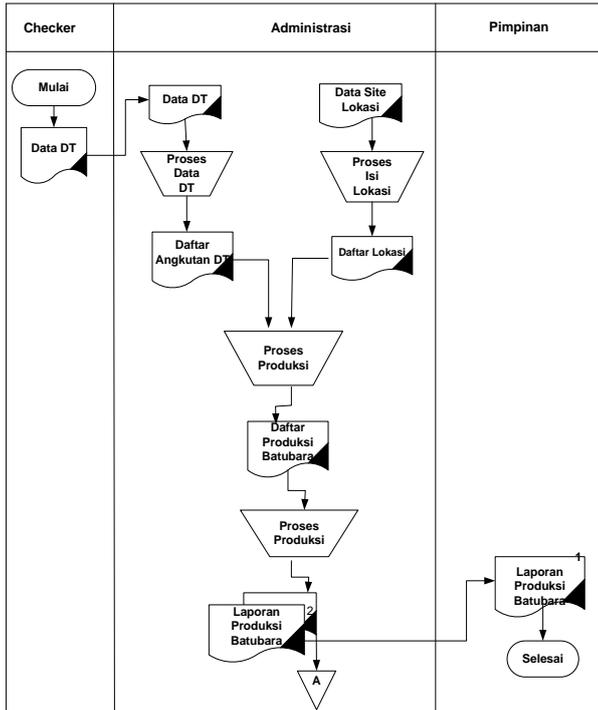
Dikerjakan secara terstruktur dan komputerisasi supaya akan lebih efisien dalam mendapatkan informasi untuk pengambilan keputusan serta peningkatan kinerja perusahaan pada PT. Surya Dinamika Lestari, terutama dalam pembuatan laporan produksi Batu bara agar data yang dihasilkan cepat, akurat, relevan dan tepat waktu.

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

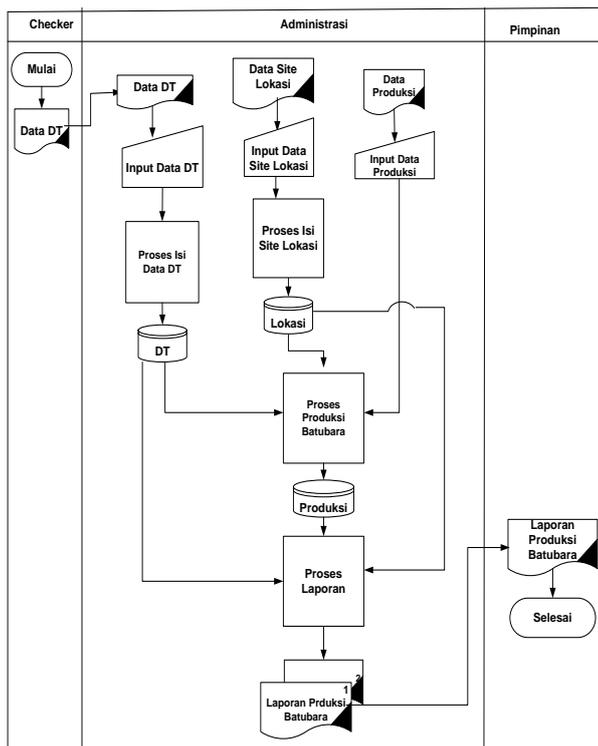
- a) Pemasukkan data produksi Batu Bara diantaranya meliputi: Data *Dump Truck*(DT), Data Lokasi.
- b) Pengolahan Produksi Batubara
- c) Pembuatan Laporan Produksi Batubara

3. GAMBARAN SISTEM

Flow Of Document (FOD) yang berjalan dimulai dari entitas *checker* yang memberikan data *Dump Truck* (DT) kebagian Administrasi dimana oleh bagian administrasi data diolah menjadi daftar angkutan *Dump Truck* (DT). Kemudian data dari administrasi menginputkan data lokasi tambang yang diproses dan menghasilkan daftar lokasi, data *Dump Truck* (DT), data lokasi diproses menghasilkan daftar produksi batubara yang mana dari proses ini dapat diproses untuk proses laporan yang menghasilkan laporan produksi batubara yang diberikan ke pimpinan, untuk laporan produksi batubara laporan dicetak dua rangkap satu untuk pimpinan dan yang kedua diarsipkan oleh bagian administrasi



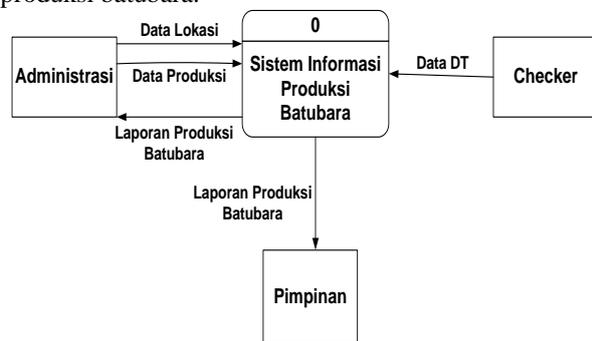
Gambar 1 Flow Of Document (FOD) Yang Berjalan



Gambar 3.2 Flow Of Document (FOD) Yang Diusulkan

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	IdSiteLokasi	Text	20	Id Site Lokasi
2	NamaSiteLokasi	Text	60	Nama Lokasi Batubara

Flow Of Document (FOD) yang diusulkan diawali dari entitas checker yang memberikan data *Dump Truck* (DT) ke bagian administrasi dimana oleh bagian administrasi data ini diinputkan melalui keyboard yang kemudian diproses pada proses isi data *Dump Truck* (DT), yang dari proses ini data disimpan kedalam database dengan nama database *Dump Truck* (DT), kemudian data dari administrasi menginputkan pula data *site* lokasi yang diproses pada proses isi lokasi yang dari proses ini data disimpan kedalam database lokasi, untuk proses produksi tarik data dari database *Dump Truck* (DT), dari database lokasi kemudian data diproses kedalam proses produksi batubara, yang dari proses ini data disimpan kedalam database produksi kemudian untuk pencetakan laporan proses menarik data dari database *Dump Truck* (DT), database lokasi yang dari proses laporan ini menghasilkan laporan produksi batubara.



Gambar 4 Diagram konteks

Sistem Informasi produksi batubara dari bagian *checker* memberikan Data *Dump Truck* (DT) kedalam sistem. Dari bagian administrasi memberikan data lokasi kedalam sistem, juga data produksi, dari sistem memberikan laporan produksi batubara yang diberikan kepada pimpinan dan bagian administrasi untuk diarsipkan.

4.IMPLEMENTASI

Tabel DT

Nama Tabel : tb_DT
 Field Kunci : Id_DT
 Fungsi : Menyimpan data *Dump Truck* (DT)

Tabel 1 Tabel *Dump Truck* (DT)

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1.	IdDT	AutoNumber	8	Id <i>Dump Truck</i> (DT)
2.	CN	Text	40	<i>Serial Number</i>

Tabel Site Lokasi

Nama Tabel : tb_site_lokasi
 Field Kunci : IdSiteLokasi
 Fungsi : Menyimpan data site lokasi

Tabel 2 Tabel Lokasi

Tabel Daily Report

Nama Tabel : tb_D_report

Field Kunci : Id_D_report

Fungsi : Menyimpan data *daily report*

Tabel 3 Tabel Daily Report

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_D_report	AutoNumber	8	Id Daily Report
2	Id_Site_lokasi	Text	255	Id site lokasi
3	Tanggal	Date/Time	-	Tanggal produksi
4	Problem_S1	Memo	-	Problem Shift 1
5	Problem_S2	Memo	-	Problem shift 2
6	W_rain_today	Text	10	Weather rain today
7	W_rain_mtd	Text	10	Weather rain Mtd
8	W_slip_today	Text	10	Weather slip Today
9	W_slip_mtd	text	10	Weather slip Mtd



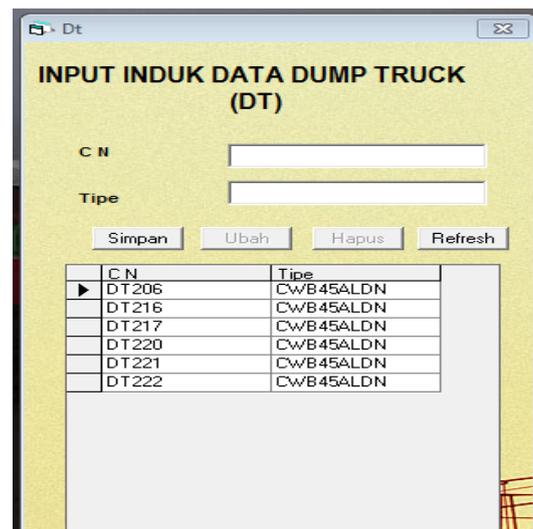
Gambar 5 Tampilan Login User

Pada gambar 5 Halaman Form Login Terdapat *user* dan *password* yang harus diisi oleh *user* yang ingin menggunakan aplikasi ini. Hal tersebut bertujuan agar *user* yang tidak berhak tidak dapat menggunakan aplikasi ini. Setelah *user* memasukkan nama *user* dan *password*, maka akan dicek apakah *user* dan *password* tersebut benar atau salah. Jika benar *User* memasukkan nama *user* dan *password*nya maka *user* akan masuk dan dapat menggunakan aplikasi ini. Jika pengguna aplikasi ini salah memasukkan nama *user* dan *password* maka *user* tidak dapat menggunakan aplikasi ini. Dan apabila *user*



Gambar 6 Tampilan Menu utama

Pada gambar 6 merupakan tampilan menu utama dari Sistem Informasi Produksi Batubara Pada PT. Surya Dinamika Lestari terdiri dari Induk Data yang menampilkan pilihan untuk input data Admin, Input data DT, inputan data Site Lokasi. Inputan Produksi menampilkan data Input detail produksi dan didalamnya terdapat validator dalam pembuatan laporan, menu Laporan menampilkan pilihan untuk laporan Harian Produksi Batubara.



Gambar 7 Tampilan Input Data Penduduk

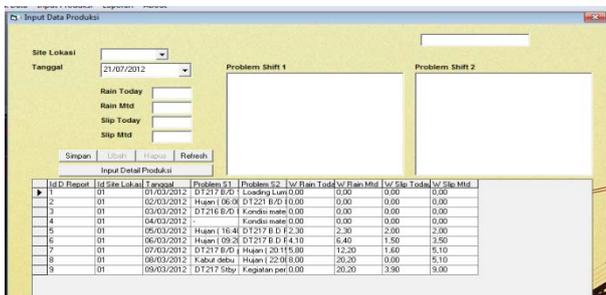
Pada gambar 7 merupakan tampilan form induk data *Dump Truck* digunakan untuk menginputkan data *Dump Truck* (DT), data yg akan diinput berisikan C_N *Dump Truck* (DT), tipe *Dump Truck* (DT). Dalam tampilan input data ini terdapat 5 (lima) tombol lainnya yaitu tombol tambah, simpan, ubah, hapus, refresh. Mengubah data *dump truck* (DT) apabila terjadi kesalahan penginputan, menghapus data *Dump Truck* (DT), dan menyimpan data *Dump Truck* (DT). Data *Dump Truck* (DT) yg tersimpan akan langsung ditampilkan pada tabel.



Gambar 8 Tampilan Induk Data Site Lokasi

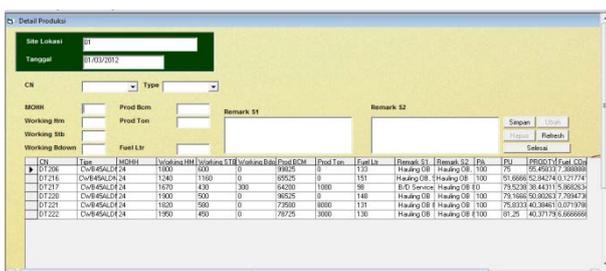
Pada gambar 8 merupakan tampilan form input site lokasi digunakan untuk menginputkan site lokasi, menambah data site lokasi, mengubah data site lokasi, menghapus data site lokasi, dan mererefresh data site lokasi. Data yang tersimpan akan langsung ditampilkan pada tabel.

Jika pengguna (*user*) menekan tombol tambah maka pengguna (*user*) dapat menginputkan data yang baru. Jika pengguna (*user*) menekan tombol simpan maka data site lokasi yg telah diinput akan tersimpan. Jika pengguna (*user*) menekan tombol ubah maka kesalahan data site lokasi yang telah diinput tadi dapat diperbaiki. Jika pengguna (*user*) menekan tombol hapus maka data lokasi yang salah dapat dihapus. Jika pengguna (*user*) menekan tombol refresh maka data akan tererefresh.



Gambar 9 Tampilan Input Data Produksi

Gambar 9 merupakan tampilan Form inputan data produksi digunakan untuk menginputkan data produksi Batubara, menambah data produksi batubara, mengubah data produksi batubara, menghapus data produksi batubara, mererefresh data produksi batubara dan menyimpan data produksi batubara.



Gambar 10 Tampilan Input Detail

Gambar 10 merupakan tampilan form input detail produksi digunakan untuk menginputkan detail dari data produksi batubara, menambah detail data produksi batubara, mengubah detail data produksi batubara, menghapus detail data produksi batubara, menyimpan detail data dari produksi batubara, mererefresh detail data produksi batubara, dan selesai untuk menginput detail data produksi batubara dan sekaligus keluar dari form input detail produksi batubara.

1. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan dan dijabarkan oleh penulis diatas maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- Sistem Informasi produksi batubara merupakan suatu sistem yang dibuat untuk keakuratan data, mengefektifkan dan mengefesiensikan waktu didalam sistem pengolahan data produksi yang masih manual.
- Dengan adanya sistem informasi ini yang terkomputerisasi akan meningkatkan ketrampilan dalam pengguna komputer bagi manusia dan sebagai sarana untuk memperlengkap sistem administrasi pada bagian produksi Batubara khususnya PT. Surya Dinamika Lestari.

2. SARAN

Setelah menyimpulkan hasil dari penelitian ini, maka penulis ingin memberikan beberapa saran-saran:

- Untuk pengembangan sistem berikutnya diharapkan program bisa menangani berbagai masalah yang erat hubungannya dengan permasalahan yang timbul pada bagian produksi batubara.
- Diharapkan pada PT. Surya Dinamika Lestari khususnya pada bagian yang menggunakan sistem ini secara langsung agar lebih dapat mengoptimalkan penggunaan komputer sehingga sarana yang dapat berfungsi dengan baik dalam membantu kelancaran proses pengolahan data pada perusahaan ini

3. DAFTAR PUSTAKA

- Amsyah Zulkfli, 2001, *Manajemen Sistem Informasi*, Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Budi Sutedjo Dharma Oetomo, 2002, **Perencanaan & Pengembangan Sistem Informasi**, Andi Offset, Yogyakarta.
- Departemen Pendidikan Nasional. 2001. *Kamus Besar Bahasa Indonesia Edisi Ketiga*, Cetakan Pertama, Jakarta : Balai Pustaka.
- Fathansyah, 2002, *Basis Data*, CV. Informatika, Jakarta
- Jogiyanto HM, 2001, *Analisa dan Desain Sistem Informasi*, Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis, Edisi Kedua, Andi Offset, Yogyakarta

- [6] Kadir Abdul, 2003, *Pengenalan Sistem Informasi*, Yogyakarta : Andi.
- [7] Kristanto, Andri, 2003, *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*, Gava Media, Yogyakarta

Biodata Penulis

Ita Arfyanti, S.Kom., MM. , memperoleh gelar Sarjana Komputer dari Universitas Gunadarma dengan konsentrasi Sistem Informasi pada tahun 1995. Pada tahun 2005 memperoleh gelar Magister Manajemen dengan konsentrasi Manajemen Informatika.

