

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi pada dunia bisnis kian pesat, dalam aktivitas perusahaan, masalah pengangkutan serta pemindahan material merupakan persoalan yang seringkali terjadi pada perusahaan pertambangan. Teknologi informasi dapat meningkatkan kinerja dan memungkinkan berbagai aktivitas mampu dilaksanakan dengan cepat, tepat dan akurat, sehingga akhirnya akan meningkatkan produktivitas. Di era digital dan informasi yg terus berkembang. Dengan adanya teknologi informasi tersebut menghasilkan pertukaran data informasi perusahaan menjadi lebih cepat, hal ini menuntut perusahaan-perusahaan untuk berinovasi dan mengembangkan teknologi informasi baru yang efisien dalam pertukaran informasi[1].

Manajemen merupakan suatu tindakan yang melibatkan pengaturan dan pemanfaatan sumber daya organisasi dengan cara yang efektif dan efisien, dengan tujuan mencapai kesuksesan organisasi. Perusahaan penambangan batubara merupakan salah satu diantaranya, melakukan pengiriman batu bara dari tambang hingga ke pelabuhan [2]. Perusahaan bisa bertahan serta tumbuh berkembang bila perusahaan tersebut secara terus menerus mencermati kondisi bisnis dan kinerja perusahaan. Perusahaan tentunya membutuhkan sistem informasi manajemen yang baik dalam pengelolaan data, informasi, profil perusahaan, penermaan data pengantaran atau *Delivery Order (DO)*. Sehingga

sistem informasi manajemen transportasi juga diperlukan oleh perusahaan pertambangan yang keseluruhan aktifitasnya nanti menggunakan halaman *website* supaya pengolahan data menjadi lebih cepat dan tepat [3].

PT. Uce Bara Energi merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang pertambangan, khususnya batu bara yang terletak di Desa Koto Boyo, Kecamatan Batin XXIV, Kabupaten Batang Hari, Jambi. Proses kerja pada PT. Uce Bara Energi berupa pendataan dan pembuatan laporan yang terkait dengan aktivitas manajemen produksi dan transportasi batu bara. Berdasarkan hasil observasi awal, masalah yang dihadapi PT. Uce Bara Energi adalah proses kegiatan pendataan yaitu mulai dari proses pendataan *hauling* dan data kendaraan sampai saat ini masih belum terkomputerisasi, proses rekaman dan penyajian data informasi masih menggunakan metode manual yang masih menggunakan *Microsoft Excel*. Tidak adanya sistem informasi yang dilibatkan pada pada kegiatan aktivitas bisnis pada PT. Uce Bara Energi hal ini dapat menyebabkan terjadinya duplikasi data, kesalahan laporan data informasi, dan pada saat pencarian informasi data aktivitas tersebut petugas *stockfile* harus melakukan pencarian data informasi dengan cara mencari manual, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam mengakses data dan informasi tersebut, hal ini tidak efisien dalam hal dan waktu proses.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian yaitu **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TRANSPORTASI BATU BARA BERBASIS WEB PADA PT. UCE BARA ENERGI”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang akan dibahas pada penelitian ini yaitu “Bagaimana merancang sistem informasi manajemen transportasi batu bara berbasis web pada PT. Uce Bara Energi?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar topik dan judul penelitian maka penulis melakukan penetapan batasan masalah, adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memuat informasi yang terdiri dari pengolahan data *coal hauling* (pengangkutan batu bara), data sopir, data petugas, data pelabuhan, data transportir, data, *Delivery Order (DO)* pencetakan nota pembayaran untuk sopir, dan mencetak data laporan yang dibutuhkan pada PT. Uce Bara Energi.
2. Metode pemodelan sistem yang dibuat menggunakan *UML (Unified Modelling Language)* yaitu : *Use Case Diagram, Use Case Description, Activity Diagram, Class Diagram*.
3. Perancangan sistem informasi berbasis web bahasa pemrograman *PHP* dengan *framework laravel* dan *DBMS MySQL*

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Berdasarkan perumusan masalah diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang sistem informasi manajemen transportasi batu bara berbasis web menggunakan bahasa pemograman *PHP* dengan *framework Laravel* dan *DBMS MySQL* yang diharapkan dapat membantu permasalahan yang ada
2. Menganalisa dan mengevaluasi pada sistem transportasi angkutan yang sedang berjalan saat ini pada PT. Uce Bara Energi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu:

1. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kemudahan petugas dalam melakukan pengolahan data sopir, data kendaraan, dan mempercepat serta mempermudah membuat data surat jalan/*DO (Delivery Order)*.
2. Bagi pengguna sopir, dapat mengetahui informasi surat jalan, nota pembayaran dan dapat melihat informasi tanpa harus datang ke PT. Uce Bara Energi.
3. Memberikan pengetahuan dan wawasan kepada peneliti melalui penelitian ini
4. Sebagai referensi bagi peneliti yang ingin melakukan penelitian berikutnya.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan ini guna memberikan gambaran umum mengenai keseluruhan penulisan dalam laporan ilmiah ini, dapat dilihat melalui sistematika penulisan yang meliputi :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang definisi, konsep dan teori-teori dasar yang mendukung pada penelitian ini yang di dapatkan dari *internet*, buku, jurnal dan pendapat atau ide dari para ahli yang berupa pengertian dasar mengenai perancangan, sistem, informasi, sistem informasi manajemen, transportasi, batu bara, *website*, alat bantu pembuatan program dan alat bantu perancangan antara lain *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram*, *HTML*, *PHP*, *XAMPP*, *MySQL*, *VSCode*, *Laravel*.

BAB III : METODELOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode penelitian yang digunakan, teknik pengumpulan data penelitian, metode pengembangan sistem serta perangkat yang digunakan dalam pengembangan sistem.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini penulis membahas tentang gambaran umum, analisis sistem, rancangan sistem, rancangan tabel dan rancangan tampilan program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang implementasi dari rancangan sistem dan hasil pengujian sistem yang dikembangkan dan menjelaskan tentang tahapan pengujian yang dilakukan untuk mencapai tujuan yang diharapkan.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah ini yang berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan tentang penelitian yang dilakukan.