



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi sangat pesat saat ini yang dipengaruhi oleh globalisasi dan internet, dengan sifatnya yang dinamis dapat memaksimalkan aktivitas manusia, mulai dari berbagi informasi dan komunikasi, serta meningkatkan produktivitas melalui kemampuan mengunduh pengetahuan yang berasal dari internet dan kemajuan teknologi. Aplikasi web merupakan contoh perkembangan teknologi yang paling banyak digunakan oleh perusahaan atau organisasi yang dapat diakses melalui internet atau intranet melalui browser seperti *Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Opera* dan lain-lain. Melalui aplikasi web juga membantu perusahaan atau instansi dalam proses pengelolaan data manajemen perusahaan, perlindungan data penting dan penyimpanan data arsip. Kemudahan yang diberikan oleh teknologi membuat perusahaan atau instansi bersaing dalam persaingan bisnis dengan sistem pengelolaan data terbaik. Salah satu perusahaan atau instansi yang menggunakan teknologi ini adalah CV. Ratu Rahmi.

CV. Ratu Rahmi yaitu badan usaha yang bergerak dibidang jasa angkut Batubara yang proses pengangkutanya dimulai dari Tambang batubara Tanjung Enim maupun Tambang Kabupaten Lahat, badan usaha ini berlokasi di Jl. Lintas Prabumulih-Muara Enim, Gunung Megang Dalam, Kecamatan Gunung Megang, Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan 31352. Aktifitas pengangkutan ini menggunakan alat transportasi berupa *Dumptruck*. CV. Ratu Rahmi ini sendiri telah mempunyai *dumptruck* sebanyak 28 unit *dumptruck* dengan sopir berjumlah 51 orang.

CV. Ratu Rahmi saat ini masih belum memiliki aplikasi yang secara khusus dapat mengatur manajemen proyek di perusahaan, sehingga susah untuk melihat biaya pengeluaran dan pendapatan perusahaan. Hal tersebut membuat perusahaan kesulitan untuk melihat aktivitas pengolahan keuangan proyek perusahaan secara cepat dan terkadang membuat admin perusahaan mengalami



kesalahan pencatatan masalah dalam administrasi transaksi. Masalah yang dihadapi oleh CV. Ratu Rahmi ini diharapkan dapat diatasi dengan mengimplementasikan aplikasi administrasi untuk menghindari kesalahan pencatatan, memudahkan pencarian data, serta data yang dimiliki *up-to-date* dan tersinkronisasi.

Dengan menggunakan aplikasi, maka kesalahan pengerjaan yang menggunakan *Microsoft Word* dan *Excel* dapat dikurangi sehingga kesalahan dapat ditekan. Dalam sistem informasi administrasi, semua data dipusatkan dalam satu *database*, sehingga data-data administrasi perusahaan saling terkait satu sama lain. Dengan adanya aplikasi sistem informasi administrasi diharapkan bahwa proses bisnis perusahaan menjadi lebih jelas dan terstruktur.

Dalam pembuatan sebuah aplikasi membutuhkan komponen yang terdiri dari manusia, teknologi informasi, dan prosedur kerja yang memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk mencapai suatu tujuan. Sistem yang dibangun menggunakan metode *Waterfall* ini menggambarkan pendekatan perangkat lunak, dimulai dengan perencanaan sistem dan kebutuhan pengguna, dengan tahapan-tahapan perencanaan sistem, yaitu Analisa Sistem, Desain Sistem, Implementasi Sistem dan Pengujian Sistem.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis berusaha membangun sebuah sistem yang diharapkan dapat menjawab kebutuhan perusahaan dalam mengolah data sehingga mendapatkan informasi yang berguna bagi manajemen. Adapun judul aplikasi yang akan dibangun yaitu **“Pengembangan Aplikasi Administrasi Angkutan Batubara Menggunakan Metode Waterfall pada CV. Ratu Rahmi Muara Enim”**. Penulis berharap dapat memecahkan masalah tersebut dan mampu meningkatkan efisiensi pada CV. Ratu Rahmi.



1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis menarik kesimpulan bahwa yang menjadi permasalahan yaitu :

1. Bagaimana menerapkan metode Waterfall dalam pembuatan aplikasi pendukung administrasi transaksi di CV. Ratu Rahmi.
2. Bagaimana merancang dan membuat aplikasi pendukung dalam administrasi transaksi dengan metode waterfall agar dapat membantu pencatatan transaksi lebih terstruktur.

1.3 Batasan Masalah

Penulis memberikan batasan masalah pada Tugas Akhir ini, supaya lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang. Adapun batasan-batasan tersebut, yaitu :

1. Data yang digunakan adalah data administrasi-administrasi CV. Ratu Rahmi.
2. Aplikasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *database* MySQL.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah untuk membangun aplikasi pendukung administrasi transaksi perusahaan yang dapat mempermudah dalam melakukan pengolahan dan pendataan data secara cepat dan akurat, dengan menerapkan metode *waterfall*.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah aplikasi berbasis *website* yang dapat mempermudah admin perusahaan dalam melakukan pengolahan data administrasi transaksi perusahaan agar lebih terstruktur dan berkaitan antar data.



1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan dan penulisan tugas akhir ini terdiri atas lima bab, masing-masing bab berisi:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis menguraikan secara garis besar mengenai Tugas Akhir seperti latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, 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 yang berkaitan dengan judul dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan Tugas Akhir.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini merupakan deskripsi perusahaan, alat dan bahan penelitian, tahapan penelitian, metode pengembangan sistem, dan sistem yang sedang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi pembahasan dari masalah yang ada melalui Aplikasi Pendukung Administrasi Transaksi pada CV. Ratu Rahmi yang meliputi rancangan, desain sistem yang dibuat serta desain *output* dari sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini 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.

