

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

PT. Samindo Utama Kaltim merupakan suatu instansi perusahaan bergerak padabidang jasa pertambangan khususnya transportasi atau pengangkutan batu bara yang diambil dari Stockpile Silo menuju Tanah Merah Coal Terminal (TMCT) dengan jarak tempuh 40 km menggunakan unit yang diberi nama *double trailer* serta target produksi pertahun mencapai 14.500.000 ton. Berlokasi pada wilayah Desa Samurangau, Kecamatan Batu Sopang, Kabupaten Paser, Kalimantan Timur. PT.Samindo Utama Kaltim telah berdiri sejak tahun 1996 yang merupakan *Perusahaan Penanaman Modal Asing (PMA)* pada tahun 1996 hingga 2012, lalu beralih menjadi perusahaan *Penanaman Modal Dalam Negeri (PMDN)* dimulai dari tahun 2012 sampai sekarang. Kebijakan perusahaan adalah menerapkan Standar Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) dan Sistem Manajemen Lingkungan (ISO 14001) disetiap lokasi kerja yang sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku, hak perlindungan setiap karyawan dengan tidak membeda-bedakan, dan yang terakhir jaminan ketenagakerjaan, serta berpartisipasi dalam pengembalian/pelestarian lingkungan hidup yang rusak akibat aktivitas pertambangan. Struktur organisasi PT.Samindo Utama Kaltim dipimpin oleh seorang Presiden Direktur di dalamnya terdiri dari 6 departemen yaitu Departemen Planning, Departemen Human Resources Development (HRD), Departemen Health Safety Environment (HSE), Departemen General Affair (GA), Departemen Accounting dan yang terakhir ialah Departemen Logistik dan jumlah total seluruh karyawan perusahaan adalah ± 323 jiwa.

Pada setiap aktivitas departemen lebih dari satu data yang diselesaikan kemudian hanya disimpan pada komputer atau media penyimpanan masing-masing karyawan. Sehingga, diperlukan sebuah tempat untuk menampung dan menyimpan secara universal terpisah dari komputer utama pada perusahaan. Dengan demikian perancangan sistem ini di masa depan dapat memenuhi penyimpanan dan pelaporan

data lebih menjadi terorganisir dengan sangat baik terutama dalam pengelolaan data yang sudah tidak digunakan mudah dikenali.

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas maka dapat disimpulkan bahwa perusahaan membutuhkan sebuah sistem penyimpanan yang terpisah untuk membantu pengelolaan data. Oleh karena itu maka dilakukan sebuah penelitian untuk merancang sebuah sistem daily report data PT.Samindo Utama Kaltim berbasis web. Perancangan sistem akan menggunakan bahasa pemrograman Python dengan memanfaatkan salah satu framework Django dan MySQL sebagai manajemen database yang memiliki fungsi sebagai tempat data disimpan pada sistem. Setelah perancangan sistem selesai sistem diharapkan dapat membuat karyawan menjadi lebih mudah dalam menyimpan data-data perusahaan yang telah selesai diinput dari berbagai departemen yang ada di dalamnya.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Dari penjabaran latar belakang di atas maka dapat ditarik suatu perumusan masalah yang harus terselesaikan pada perancangan sistem daily report data yakni, permasalahan yang dihadapi pada PT. Samindo Utama Kaltim belum mempunyai tempat penyimpanan data yang seharusnya lebih terjamin terjaga keamanannya dan tidak akan ada yang bisa merusak jika sudah tersimpan pada sistem serta sistem dapat dirawat secara berkala agar tidak muncul sebuah permasalahan yang membuat data menjadi hilang, tercampur, dan tidak tersimpan oleh pengguna sewaktu data ingin di-upload pada sistem.

1.3 PERTANYAAN PENELITIAN

Berikut beberapa pertanyaan-pertanyaan yang menjadi dasar pengembangan sistem daily report data dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem dirancang agar mampu menyimpan data sesuai dengan pengelompokan divisi yang berada pada PT. Samindo Utama Kaltim?
2. Bagaimana cara penerapan *framework* Django di dalam pembangunan sistem daily report agar tampilan sistem mendukung para pekerja PT. Samindo Utama Kaltim?
3. Bagaimana sistem dikembangkan agar dapat menyimpan data dengan jumlah besar?

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan penelitian ini adalah merancang dan membuat sebuah sistem yang mampu memberikan sebuah penyimpanan yang berbeda dari sebelumnya menggunakan *framework* Django dengan berbasis sebuah website dan dapat menampung data dari beberapa komputer, yang memberikan kenyamanan dan diakses pada ruang lingkup PT. Samindo Utama Kaltim untuk menampung puluhan atau hingga ratusan data yang telah diselesaikan setiap harinya.

1.5 MANFAAT HASIL PENELITIAN

Berdasarkan pada perancangan sistem daily report data diharapkan dapat memberikan manfaat kepada perusahaan dalam solusi metode penyimpanan pada sistem yang terdapat beberapa manfaat. Sebagai sistem pendukung PT. Samindo Utama Kaltim dalam menyimpan data perusahaan dan menjadi bentuk koordinasi dari beberapa komputer dalam menyimpan data. Meningkatkan bentuk penyelesaian data di publikasi pada sistem dan membantu penyimpanan dalam ruang lingkup per departemen kantor serta membantu dalam pengelolaan data dengan hal baru menggunakan sistem daily report yang diharapkan membantu data karyawan disimpan secara fleksibel dan responsive yang memudahkan dalam mengatur data yang telah tidak digunakan.