

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Seiring besarnya perkembangan di berbagai sektor di Indonesia. Khususnya dibagian penyewaan alat berat, menyebabkan bisnis penyewaan alat berat semakin meningkat waktu ke waktu. Adanya keuntungan penyewaan yang menjanjikan menyebabkan persaingan dalam penyewaan alat berat saat ini, menjadikan setiap perusahaan berusaha membuat setiap proses dalam penyewaan alat berat menjadi lebih efektif.

PT. Tiga Mustika Agung merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang usaha jasa penyewaan alat berat di Kota Jambi, PT. Tiga Mustika Agung berlokasi di Jl. Hayam Wuruk, Lrg. Gerobak, RT. 08. Berdiri pada tahun 2015 yang didirikan oleh Ir. Kaudy Andrew, terdapat 11 alat berat yang dimiliki oleh PT. Tiga Mustika Agung diantaranya Komatsu *Hydraulic Excavator* dengan model PC130F7 sebanyak 8 unit yang sering digunakan pada pekerjaan hutan tanaman industri, pembukaan lahan dan pembangunan jembatan, Komatsu *Hydraulic Excavator* PC210-10M0 sebanyak 1 unit yang dijuluki *I'm a perfect Ten* merupakan *excavator* 20 ton unggulan yang memiliki *bucket* besar yang cocok untuk menggali dan menanjak di tambang batu bara.

Hitachi *Hydraulic Excavator* ZX110MF-5GS sebanyak 1 (satu) unit untuk pekerjaan di lahan basah di dukung dengan tenaga besar yang cocok melakukan pembukaan lahan seperti PLTB (Persiapan Lahan Tanpa Bakar), Sany SY 75

sebanyak 1 (satu) unit mesin dengan *mekanisme* injeksi langsung empat tak empat silinder memberikan kekuatan lebih besar untuk pekerjaan seperti konstruksi jembatan dan menghampar batu bara.

Nilai sewa alat berat di PT. Tiga Mustika Agung beragam tergantung alat seperti di Desa Pulau Raman, Kecamatan Pelayung, Kabupaten Batang Hari dengan perhitungan 8 Jam dalam 1 (satu) Hari jenis alat yang disewa adalah Sany SY 75 dengan harga Rp.360.000/Jam . Permasalahan yang dihadapi oleh PT. Tiga Mustika Agung di karenakan lokasi yang jauh maka dari itu tidak memungkinkan bagi operator untuk memberikan *timesheet* per harinya ke kantor karna dapat memakan waktu operasional jam kerja menjadi tidak efisien untuk mencapai target, maka dari itu operator biasanya memberikan dalam 30 hari kerja, sehingga proses perekapan data *timesheet* yang masih direkap secara konvensional oleh *admin* dan proses perhitungan *invoice* menjadi lama, proses pencarian dokumen surat perjanjian kerja (SPK) yang memakan waktu karna dicari dalam map arsip satu per satu contohnya jika ada tender proyek baru tentunya pimpinan memerlukan sebuah perbandingan harga material tahun sebelumnya, maka di bandingkanlah dengan SPK lama agar dapat menemukan harga yang cocok di tahun sekarang dan kesulitan memonitoring status alat berat disaat ada calon mitra kerja yang tertarik dalam menyewa alat berat PT. Tiga Mustika Agung, pimpinan harus terlebih dahulu mengkonfirmasi ke lapangan menanyakan apakah alat sedang disewa atau sudah siap untuk disewakan tentu saja itu memakan waktu.

Melihat dari hal tersebut, penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang dituangkan dalam bentuk skripsi dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT BERAT PADA PT. TIGA MUSTIKA AGUNG”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang sistem informasi penyewaan pada PT. Tiga Mustika Agung?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Perancangan sistem informasi yang diteliti hanya berfokus pada penyewaan alat berat pada PT. Tiga Mustika Agung.
2. Metode pengembangan sistem menggunakan metode air terjun (*waterfall*).
3. Model perancangan sistem menggunakan UML (Unified Modeling Language) yaitu *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.
4. Perancangan menggunakan bahasa pemograman PHP, *database MySQL* dan *Framework Laravel*

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisa sistem penyewaan yang sedang berjalan di PT. Tiga Mustika Agung sehingga permasalahan yang ada dapat diketahui dan mencari solusinya.
2. Merancang sistem informasi penyewaan yang dapat mempermudah dalam proses perhitungan *invoice*, dan pencarian dokumen surat perjanjian kerja (SPK), serta monitoring status alat berat.

1.4.2 Manfaat Penelitian

1. Mempermudah admin dalam totalan akumulasi data *timesheet* dan *invoice*.
2. Mempercepat pencarian dokumen surat perjanjian kerja (SPK) dan mempermudah dalam monitoring status alat berat.
3. Memberikan referensi bagi peneliti selanjutnya yang memiliki pembahasan mengenai sistem informasi penyewaan alat berat.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Pada penelitian ini, penulis menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian serta Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang dasar - dasar teori oleh para ahli yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan, bersumber dari buku, jurnal penelitian ataupun artikael - artikel yang ada di internet dengan tujuan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini diuraikan secara rinci metode atau pendekatan yang akan digunakan dalam menjawab permasalahan penelitian untuk mencapai tujuan penelitian merancang sistem, dan *tools* (alat bantu) yang digunakan untuk merancang sistem baik *software* maupun *hardware*.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini berisi mengenai profil PT. Tiga Mustika Agung, analisis *system* yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan *output*, *input*, struktur data, dan struktur program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini berisikan tentang hasil implementasi dari rancangan sistem yang dibangun, pengujian atas sistem yang telah dibangun, serta hasil yang dicapai dari pembangunan sistem tersebut.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab penutup ini berisikan kesimpulan dan saran dari seluruh pembahasan penelitian ini.