

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Saat ini perkembangan teknologi komputer telah menyebabkan perubahan yang cukup positif pada kehidupan manusia. Banyak bidang yang terbantu dengan adanya komputer. Salah satunya adalah pengembangan perangkat lunak bagi perusahaan-perusahaan. Dengan kemampuan pengolahan data yang sangat cepat dan kemampuan melakukan komputasi yang kompleks maka kinerja perusahaan dapat meningkat. Dengan suatu sistem informasi ini tentunya memudahkan dalam melakukan pekerjaan-pekerjaan yang selama ini dilakukan secara manual. Selain itu dengan sistem informasi ini juga dapat meminimalisasi kesalahan pada sistem manual dan lebih efisien dimana dalam melakukan pekerjaan lebih cepat dibandingkan dengan sistem manual.

Sistem Informasi adalah berisi informasi tentang orang-orang, tempat, dan hal-hal penting di dalam organisasi atau di lingkungan sekelilingnya (Kursini, 2007 : 15). Sistem informasi juga bermanfaat menyediakan informasi untuk mendukung operasi manajemen dalam suatu organisasi. Dengan adanya sistem informasi ini, informasi yang dihasilkan lebih cepat, tepat, dan akurat.

PT. Indo Piling Raya merupakan salah satu kontraktor alat berat yang berlokasi di Kota Jambi. Perusahaan ini bergerak dalam bidang penyewaan alat-alat berat kepada penyewa per kontrak kerja. Saat ini PT. Indo Piling Raya belum memiliki sistem informasi untuk melakukan pencatatan data-data penyewaan alat-

alat berat. Dimana pada sistem ini pencatatan data-data dilakukan secara manual yaitu menggunakan nota, buku, dan agenda. Sehingga dengan sistem ini perusahaan mengalami kendala dan permasalahan antara lain terjadinya penyimpangan dalam pencatatan data penyewaan alat-alat berat, perusahaan mengalami kesulitan dalam melakukan *monitoring* terhadap data data alat berat yang sedang disewakan, dan pihak karyawan menghitung secara manual biaya sewa yang harus dibayarkan oleh perusahaan penyewa. Maka dapat diketahui bahwa sistem yang berjalan saat ini pada PT. Indo Piling Raya kurang efektif dan efisien yang menyebabkan pencatatan data-data penyewaan alat-alat berat tidak terkelola dengan baik. Berikut ini adalah beberapa permasalahan yang terjadi dalam pencatatan data penyewaan alat berat pada PT. Indo Piling Raya Jambi. Berdasarkan uraian di atas penulis tertarik untuk mengangkat permasalahan tersebut dan menuangkannya dalam skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Alat-alat Berat Berbasis Web Pada PT. Indo Piling Raya Jambi”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Masalah yang dibahas dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang sistem informasi penyewaan alat – alat berat berbasis web pada PT. Indo Piling Raya Jambi?

1.3 BATASAN MASALAH

Batasan masalah yang digunakan dalam sebuah pembahasan bertujuan agar dalam pembahasannya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Maka penulis membatasi permasalahan seperti berikut ini :

1. Sistem yang dirancang hanya membahas mengenai data penyewaan alat berat terdiri dari data pelanggan, data alat berat, data transaksi penyewaan, data status penyewaan alat berat dan data pembayaran pada PT. Indo Piling Raya Jambi.
2. Sistem dirancang dapat melakukan perhitungan transaksi penyewaan alat – alat.
3. Pemodelan sistem yang dirancang dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.
4. Sistem informasi dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin diberikan dalam penelitian ini adalah :

1. Menganalisa dan mempelajari sistem penyewaan alat–alat berat pada PT. Indo Piling Raya Jambi.

2. Merancang sistem baru yang terkomputerisasi sehingga menjadi solusi dari permasalahan yang dihadapi dalam system penyewaan alat–alat berat, data–data transaksi.

1.4.1 Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin diberikan dalam penelitian ini adalah :

1. Mempermudah dan mempercepat pihak PT. Indo Piling Raya Jambi dalam memantau penyewaan alat–alat berat.
2. Memperkecil kesalahan dan penyimpangan pencatatan data–data penyewaan alat–alat berat.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis sajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini terdiri atas latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini memuat konsep-konsep teoretis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan. Berupa pengertian perancangan sistem, sistem informasi, sistem administrasi, alat bantu pengembangan sistem dan alat

bantu perancangan sistem yang terdiri *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai tahapan-tahapan penelitian, metode penelitian yang digunakan, dan teknik pengumpulan data penelitian, serta alat bantu (*tools*) yang digunakan pada penelitian ini.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab analisis ini berisi mengenai gambaran umum PT. Indo Pilling Raya, analisis sistem yang sedang berjalan, analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, serta perancangan *output* dan *input*.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Dalam bab implementasi dan pengujian ini, berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah dibuat, dan pengujian perangkat lunak.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab Penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berdasarkan pada hasil penelitian yang penulis lakukan ini.