

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah sangat berperan dalam kehidupan terutama didalam dunia usaha. Dengan menggunakan teknologi informasi dapat membantu mempermudah dan mempercepat dalam melakukan suatu pekerjaan. Dan salah satu bentuk teknologi saat ini adalah komputer yang memiliki kecepatan dan efisiensi waktu dalam pengolahan data yang membantu pekerjaan manusia.

Salah satu pemanfaat teknologi komputer adalah pada dunia usaha yang digunakan untuk mengurangi terjadinya kesalahan manusia dan membutuhkan pengolahan data secara cepat dan tepat. Dan pemanfaatan teknologi juga banyak diterapkan pada perusahaan-perusahaan yang memiliki data yang banyak dan membutuhkan waktu cukup lama dalam pengolahannya. Salah satunya adalah perusahaan penyewaan alat berat.

Penggunaan alat-alat berat mulai menggantikan tenaga kerja pada sejumlah proyek yang cukup besar dikarenakan keterbatasan waktu dan tenaga manusia dalam mengerjakan pekerjaan secara tepat. Selain itu, peralatan berat yang cukup canggih dan modern sangat efektif dan efisien dalam membantu pekerjaan di areal perbukitan, di lembah, maupun di tempat lainnya yang sulit dijangkau.

Masyarakat, khususnya kontraktor sekarang sudah mulai menyadari dan memahami tentang pentingnya waktu dan tenaga sesuai dengan kebutuhan dan keadaan untuk mendapatkan hasil yang optimal, sehingga permintaan penyewaan alat berat menjadi meningkat. Dengan meningkatnya permintaan maka dibutuhkan sistem informasi pengolahan data penyewaan alat berat yang memudahkan pekerjaan, meningkatkan kinerja perusahaan dan memberikan informasi yang tepat dan cepat.

PT. Batanghari Sembilan Jambi merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penyewaan alat berat yang memiliki beberapa jenis alat berat, yaitu : *dump truck, excavator, trailer, bulldozer, dan motor grader* yang dalam pengolahan data masih menggunakan *microsoft excel* dan *microsoft word*. Dengan sistem ini masih mengalami kendala-kendala, seperti : pengecekan status ketersediaan alat berat apakah sedang disewakan atau tersedia membutuhkan waktu relatif lama karena harus melihat fisik secara langsung, penagihan piutang kepada *customer* yang sering kali terlambat dikarenakan informasi mengenai piutang yang akan jatuh tempo dan lamanya penyewaan sering terjadi kesalahan, dan penyusunan laporan sering kali terlambat karena belumnya terintegrasinya data yang dibutuhkan masing-masing bagian di dalam perusahaan. Oleh karena itu PT. Batanghari Sembilan Jambi membutuhkan sistem yang terkomputerisasi yang dapat memberikan solusi atas kendala yang terjadi dan juga memberikan informasi yang cepat dan tepat.

Berdasarkan uraian tersebut, maka penulis tertarik untuk mengangkat permasalahan ini menjadi topik penelitian dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Alat Berat Pada PT. Batanghari Sembilan Jambi”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini, yaitu “Bagaimana merancang sistem informasi penyewaan alat berat pada PT. Batanghari Sembilan Jambi ?”.

1.3 PEMBATASAN MASALAH

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

1. Penelitian hanya membahas mengenai pengolahan data alat berat, penyewaan alat berat, pembuatan berita acara alat berat, pembayaran, *customer*, dan laporan-laporan yang akan diserahkan kepada pimpinan perusahaan.
2. Sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan DBMS MySQL
3. Pemodelan sistem yang berjalan menggunakan *flowchart* dan pemodelan sistem yang akan dirancang menggunakan *use case diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem informasi yang sedang berjalan mengenai proses penyewaan alat berat di PT. Batanghari Sembilan Jambi.
2. Merancang sistem informasi penyewaan alat berat pada PT. Batanghari Sembilan Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi perusahaan, mempermudah dalam melakukan pengolahan data penyewaan alat berat dalam pengecekan stok alat berat, pembuatan tagihan kepada *customer*, dan penyebaran informasi yang cepat dan akurat
2. Bagi karyawan, memberikan kemudahan dalam pencarian data dan pembuatan laporan-laporan yang akan diberikan kepada pimpinan perusahaan.
3. Bagi *customer*, mendapatkan pelayanan yang lebih baik dan mendapatkan informasi yang dibutuhkan lebih cepat dan akurat.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

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

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai parameter penelitian, metode penelitian yang digunakan, dan teknik pengumpulan data penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai profil perusahaan, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan *output*, *input*, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.