

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Ilmu pengetahuan serta teknologi informasi saat ini telah mengalami perkembangan yang sangat pesat. Dengan adanya perkembangan ini telah membantu masyarakat dalam mencari dan mendapatkan informasi, yang salah satu diantaranya melalui jaringan internet. Ketersediaan dan kemudahan yang ditawarkan mampu menjaring lebih banyak konsumen bagi sebuah perusahaan serta memudahkan konsumen untuk melakukan pemesanan jasa, selain itu bagi perusahaan itu sendiri sistem informasi sangat membantu dalam penyimpanan dan pengolahan data yang masuk dan keluar sehingga mampu meminimalisir terjadinya kehilangan data pada saat proses pengolahan data terjadi.

Faktor penting di dalam proyek yaitu penggunaan alat berat, terutama proyek-proyek konstruksi maupun pertambangan dan kegiatan lainnya dengan skala yang besar. Menyewa alat berat untuk kebutuhan proyek adalah hal biasa. Ini dikarenakan membeli atau memiliki alat berat sendiri bukanlah solusi terbaik dalam menjalankan usaha atau proyek karena untuk alat berat hanya menunjang proses pembangunan di lapangan yang dilakukan diawal pembangunan usaha saja, saat semua pembangunan selesai alat berat belum dibutuhkan lagi. Saat melakukan penyewaan ada beberapa jenis alat berat yang dapat disewa oleh pembangun, dan umumnya harga sewanya dihitung per jam, hal yang sama juga berlaku pada PT. Batanghari Sembilan.

PT. Batanghari Sembilan merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penyewaan alat berat yang beralamat di Jl. Letmud sarneim lrg bak lumpur RT. 011 kota baru jambi, dalam proses melakukan transaksi jasa peminjaman alat berat dan proses pengolahan data PT. Batanghari Sembilan masih menggunakan pencatatan dan menggunakan arsip sebagai media penyimpanan datanya, dimana proses pengelolaan data-data penyewaan alat berat, dinilai memiliki kendala.

Kendala yang terdapat pada sistem yang sedang berjalan PT. Batanghari Sembilan yaitu dalam melakukan promosi nya hanya melalui mulut ke mulut, yang berarti hanya melalui via koneksi antar rekan kerja yang pernah berkerja sama dengan PT.Batanghari Sembilan dengan rekan kerja lain pada perusahaan tertentu. Hal ini menyebabkan PT.Batanghari Sembilan mengalami kesulitan dalam menyebarkan informasi mengenai gambaran perusahaan dan produk yang dimiliki. Begitu juga dalam penyewaan alat berat, sistem penyewaan yang berjalan selama ini hanya melalui via telepon dan pendataan nya secara manual, tentu cara tersebut sering terjadinya *misscommunication* sehingga kurang dalam pemberitahuan informasi mengenai ketersediaan dan spesifikasi alat berat secara terperinci untuk di lihat secara langsung bagi pihak yang akan menyewa.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah sistem informasi yang lebih terkomputerisasi dan mampu mengelola data penyewaan alat berat sesuai kebutuhan pihak PT. Batanghari Sembilan. Maka, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan menuangkan dalam bentuk tugas akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Alat Berat Pada PT. Batanghari Sembilan Jambi Berbasis Web”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka dapat disimpulkan permasalahan dalam penelitian ini yaitu : Bagaimana merancang Sistem Informasi Penyewaan Alat Berat Pada PT. Batanghari Sembilan Berbasis Web

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar judul skripsi, maka materi yang dibahas hanya mencakup :

1. Website penyewaan alat berat ini hanya dirancang untuk PT. Batanghari Sembilan Jambi.
2. Website ini di rancang dengan menggunakan *Dreamweaver*.
3. Menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.
4. Website yang dibangun meliputi proses pendataan pengembalian, data customer dan data admin.
5. Menggunakan *Framework Codeigniter* (CI) versi 3.0.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian mengungkapkan keinginan peneliti untuk mendapatkan jawaban atas permasalahan penelitian yang diajukan yaitu :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan khususnya bagian pengelolaan data penyewaan alat berat

2. Merancang Sistem Informasi Penyewaan alat berat Pada PT. Batanghari Sembilan Jambi Jambi Berbasis Web yang diharapkan dapat membantu meminimalisir permasalahan yang ada.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian menggambarkan dampak dari pencapaiannya tujuan yang telah dilakukan untuk pengguna sistem yaitu :

1. Bagi Pihak PT. Batanghari Sembilan Jambi yaitu dengan adanya sistem informasi penyewaan alat berat dapat meningkatkan penjualan jasa sewa alat berat sehingga memungkinkan untuk adanya penambahan armada.
2. Bagi Penulis yaitu dapat menambah wawasan mengenai aplikasi penyewaan alat berat dan memberikan contoh konsep-konsep keilmuan dalam merancang aplikasi.
3. Bagi Pembaca yaitu menjadi acuan dalam melakukan penelitian dan pengembangan sistem yang jauh lebih baik lagi.
4. Bagi admin yaitu dapat memberikan kemudahan dalam mencari data, mengelolah data dan membuat laporan.
5. Bagi Pimpinan yaitu dapat mempermudah dalam pemeriksaan laporan yang bisa dijadikan pertimbangan untuk mengambil keputusan demi kemajuan PT. Batanghari Sembilan Jambi Jambi.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan ini disajikan dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan teori-teori dasar yang mendukung penelitian, yang dikutip dari berbagai sumber seperti buku teks dan sumber-sumber lainnya. Adapun teori-teori yang digunakan antara lain mengenai perancangan, basis data, *internet*, *website*, *flowchart*, UML, *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram*, PHP, MySQL, dan *Dreamweaver*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi kerangka kerja penelitian dan metode pengumpulan data yang digunakan penulis untuk mengumpulkan data dan metode pengembangan sistem yang digunakan penulis untuk membuat sistem yang baru, serta pengolahan data dilakukan dengan menggunakan alat bantu komputer.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis melakukan analisis terhadap gambaran umum objek penelitian, sistem yang sedang berjalan, kebutuhan perangkat lunak/*system*, *output*, *input*, kebutuhan data serta melakukan perancangan terhadap output, input, struktur data yang digunakan dan struktur program.

BAB V : PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini penulis menguraikan tentang hasil kegiatan penelitian yang mencakup semua aspek yang terkait dengan program serta memberikan gambaran tentang hasil dari pengujian program yang telah dijalankan.

BAB VI : PENUTUP

Merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan dan saran penulis yang berhubungan dengan hasil penelitian.