

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Teknologi saat ini telah berkembang dengan pesat dan sangat membantu kehidupan manusia. Dengan adanya teknologi, manusia dapat menciptakan berbagai peralatan yang dapat mendukung kehidupan manusia. Salah satunya adalah komputer. Komputer dapat membantu manusia dalam menyelesaikan pekerjaannya guna menghasilkan informasi yang dibutuhkan pada suatu organisasi maupun perusahaan tertentu.

Dan untuk perusahaan yang kegiatan sehari-hari bergerak dalam penyewaan alat berat yang masih dilakukan secara konvensional sering mengalami kendala dan membutuhkan sistem terkomputerisasi yang membantu menyelesaikan masalah dan memberikan solusi yang tepat.

Dalam prakteknya sistem yang komputerisasi didukung dengan pengelolaan *database*, yang dikenal sebagai DBMS (*Database Management System*) yang merupakan sistem pengorganisasian dan pengolahan database pada komputer sehingga memudahkan dalam melakukan pengolahan dan pencarian data dimana sering diterapkan dalam sistem informasi penyewaan alat berat sehingga pengolahan data khususnya untuk data penyewaan alat berat menjadi efektif dan efisien dan dapat memberikan laporan-laporan yang dibutuhkan.

CV. Panca Mitra Wahana Jambi merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penyewaan alat berat yang dalam pengolahan data masih menggunakan *microsoft excel* dan *microsoft word*. Dan juga masih mengalami kendala-kendala, seperti pengecekan persediaan alat-alat berat yang diminta oleh pelanggan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk kondisi tersedia atau sedang disewakan sehingga dapat mengurangi permintaan penyewaan dan menurunkan pendapatan perusahaan, penagihan piutang kepada pelanggan yang sering kali terlambat dikarenakan informasi mengenai piutang yang akan jatuh tempo dan lamanya penyewaan alat berat sering terjadi kesalahan, dan penyusunan laporan sering kali terlambat karena belumnya terintegrasinya data penyewaan alat berat, penggunaan bahan bakar dan pembayaran yang dibutuhkan masing-masing bagian di dalam perusahaan. Oleh karena itu CV. Panca Mitra Wahana 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 CV. Panca Mitra Wahana 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 CV. Panca Mitra Wahana Jambi menggunakan bahasa pemograman PHP dan *database MySQL*? ”.

1.3 BATASAN 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, pelanggan, penyewaan alat berat, pembuatan kontrak alat berat, pembayaran, penggunaan bahan bakar, biaya perawatan alat berat, dan laporan-laporan yang akan diserahkan kepada pimpinan perusahaan pada CV. Panca Mitra Wahana Jambi.
2. Sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*
3. Pemodelan sistem yang berjalan menggunakan *flowchart dokument* dan pemodelan sistem yang akan dirancang menggunakan *use case diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem informasi yang sedang berjalan mengenai proses penyewaan alat berat di CV. Panca Mitra Wahana Jambi.
2. Merancang sistem informasi penyewaan alat berat pada CV. Panca Mitra Wahana Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini yaitu:

1. Bagi perusahaan, mempermudah dalam melakukan pengolahan data penyewaan alat berat dalam pengecekan stok alat berat, pembuatan tagihan kepada pelanggan, 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 pelanggan, mendapatkan pelayanan yang lebih baik dan mendapatkan informasi yang dibutuhkan lebih cepat dan akurat.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Laporan penelitian ilmiah ini dibuat dalam sistematika yang sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang benar dan dibagi dalam bab-bab sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi pendahuluan yang membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan dan ruang lingkup masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta 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 berupa penjelasan mengenai perancangan sistem, sistem informasi,

penyewaan, *database*, alat bantu perancangan sistem dengan metode *unified modeling language* (UML) seperti *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*, dan alat bantu pembuatan sistem seperti HTML, PHP, MySQL, XAMPP, dan *Dreamweaver*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan bagaimana cara-cara pelaksanaan penelitian yang mencakup metode penelitian, teknik pengumpulan data, metode pengembangan sistem serta perangkat yang digunakan dalam pengembangan sistem.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum CV. Panca Mitra Wahana Jambi, menganalisis sistem yang telah ada dan analisis terhadap sistem yang baru. Rancangan sistem yang diusulkan oleh penulis dengan menggunakan alat bantu dalam desain sistem berupa *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart*, dan rancangan sistem.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang implementasi dari rancangan sistem dan hasil pengujian sistem yang dikembangkan untuk mencapai tujuan dan sarana yang diharapkan.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah ini yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran yang

berguna bagi pihak-pihak yang bersangkutan dalam penelitian ilmiah
ini