

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Ilmu pengetahuan serta teknologi informasi saat ini telah mengalami perkembangan yang sangat pesat tiap tahunnya. Perkembangan ini juga berdampak pada kehidupan manusia. Semakin berkembangnya teknologi maka akan semakin besar juga kebutuhan manusia sehingga memunculkan lagi teknologi-teknologi baru untuk menjawab kebutuhan tersebut. Dengan memanfaatkan kemajuan teknologi informasi, akses terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung secara cepat, efisien serta akurat. Perkembangan tersebut ditunjukkan dengan adanya peran teknologi informasi dalam membantu kehidupan manusia, yang ditunjukkan dengan adanya sebuah sistem informasi pada suatu perusahaan.

CV Mitra Bangun Handayani merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi, terutama pada bidang persiapan dan pematangan lahan konstruksi, jasa sewa alat berat, dan pengadaan bahan bangunan konstruksi. Selain menangani pekerjaan yang berkaitan dengan lahan konstruksi, CV Mitra Bangun Handayani juga memberikan solusi atas pekerjaan penataan lahan masyarakat secara umum, misalnya penataan lahan pertanian, irigasi, talud, jalan dan lain-lain.

Saat ini seluruh catatan data proses transaksi yang terjadi di CV Mitra Bangun Handayani masih diproses dan disimpan menggunakan aplikasi pengolah kata dan pengolah angka yaitu Microsoft Word dan Microsoft Excel, sehingga masih berpotensi menimbulkan terjadinya kesalahan perhitungan dan pendataan karena penyimpanan data pada media tersebut masih belum terintegrasi dengan *database*, dan menyebabkan kesulitan dalam melakukan pencarian data bahkan dapat terjadi kehilangan data. Selain itu, penyimpanan dalam bentuk *soft copy* ini tidak akan bertahan lama karena penyimpanan dalam jangka panjang ukuran file

yang disimpan akan semakin besar, dan nantinya akan membutuhkan banyak waktu untuk membaca data-data ketika file akan dibuka.

Untuk mengatasi permasalahan dalam proses pencatatan transaksi di CV Mitra Bangun Handayani maka perlu untuk dibangun sistem informasi penyewaan alat berat berbasis *web* untuk memudahkan karyawan dalam proses pengolahan data transaksi dan pembuatan laporan transaksi penyewaan. Usulan perancangan sistem informasi dalam penelitian ini yaitu menggunakan *database* *mySQL* dan *framework* *Laravel*. Penggunaan *framework* *Laravel* pada pembuatan sistem berbasis *web* memberi keuntungan yaitu memiliki fitur modul-modul yang dapat dimanajemenkan, mengenalkan dengan cara yang berbeda untuk akses relasi dari *database*, dan juga utilitas yang membantu pemeliharaan aplikasi dengan mudah (*Firma, 2016*).

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan maka dirumuskan masalah yaitu bagaimana membuat sistem informasi penyewaan alat berat berbasis *web* menggunakan *framework* *Laravel* versi 8 untuk CV Mitra Bangun Handayani?

## **1.3. Ruang Lingkup**

Ruang lingkup pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Objek penelitian yakni CV Mitra Bangun Handayani.
2. Sistem ini dibangun dan dirancang meliputi proses input data sewa, transaksi pembayaran, dan pengelolaan laporan.
3. Menggunakan *Laravel* versi 8.
4. Ketersediaan alat berat akan dicek oleh admin di luar sistem.

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini adalah membuat sistem informasi penyewaan alat berat berbasis *web* menggunakan *framework* Laravel versi 8 untuk CV Mitra Bangun Handayani.

#### **1.5. Manfaat Penelitian**

Manfaat dari dilakukannya penelitian ini adalah:

1. Untuk meminimalisir terjadinya kesalahan perhitungan dan pendataan transaksi.
2. Sebagai penunjang peningkatan mutu dan kualitas proses bisnis di CV Mitra Bangun Handayani.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penulisan laporan ini adalah sebagai berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan yang digunakan dalam penelitian ini.

### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

Bab ini berisi tinjauan pustaka serta menguraikan teori-teori yang dapat dijadikan sebagai sumber landasan dalam penelitian ini.

### **BAB III : METODE PENELITIAN**

Bab ini berisi langkah-langkah yang dilakukan pada penelitian ini, yang meliputi bahan/data, peralatan, prosedur pengumpulan data, serta analisis dan rancangan sistem pada penelitian ini.

### **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menguraikan implementasi sistem dan pembahasan yang berisi hasil pengujian penelitian yang sesuai dengan rancangan sistem yang dibuat.

### **BAB V : PENUTUP**

Bab ini merupakan bagian akhir dari laporan penelitian yang berisi kesimpulan dan saran.