

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Seiring dengan perkembangan teknologi yang begitu cepat pada era globalisasi ini, informasi sangat berpengaruh pada semua aspek kehidupan terutama bagi perusahaan yang menekuni dunia bisnis. Kemajuan teknologi menjadikan perusahaan-perusahaan tersebut perlu berpikir lebih bagaimana membuat bisnis perusahaan menjadi lebih mudah dengan semua teknologi, khususnya komputer yang merupakan penunjang utama bagi pengguna sistem di era modern ini (Melati,2015).

Begitu pula di sebuah perusahaan alat berat yang menggunakan sistem penyewaan dimana sistem yang berjalan masih dikerjakan secara manual. Mereka akan terbentur pada kendala dalam pencatatan data, sehingga akan mengurangi kinerja pada suatu perusahaan. PT Suci Karya Badinusa merupakan perusahaan yang bergerak dibidang kontraktor. Selain bergerak dibidang kontraktor PT Suci Karya Badinusa juga menyediakan penyewaan barang dan jasa. Barang yang disewakan berupa alat- alat berat seperti *excavator, bulldozer, vibro, wheel loader* beserta jasa operator yang disewakan. Pengolahan data sudah dilakukan secara terkomputerisasi menggunakan aplikasi *Microsoft Office Excel* walaupun pengolahan sudah dilakukan secara terkomputerisasi tetapi masih terdapat kendala yaitu kwitansi pembayaran yang masih mengandalkan dokumen fisik dan proses manual. Sebagai contoh, proses pengolahan data penyewaan dan proses pembuatan kwitansi masih dicatat dengan

media kertas, sehingga masih sering terjadi kesalahan dalam pencatatan data penyewaan, redundansi data, waktu yang digunakan lebih lama, serta sering terjadi kehilangan data, dan tidak adanya laporan perperiode. Berdasarkan sistem yang ingin dibuat maka akan menggunakan metode *waterfall* sebagai metode pengembangan sistem karena kebutuhan akan sistem sudah pasti atau jelas, sehingga digunakan model *waterfall* agar sistem dapat diselesaikan dengan standar waktu yang jelas/pasti dan kebutuhan informasi yang sesuai dengan user

Solusi dari masalah diatas yaitu akan dibuatkan sistem persewaan alat berat secara *online* dengan menggunakan aplikasi *Dreamwever* dan *MySQL* sebagai database sehingga dapat melaporkan penyewaan alat berat secara cepat, tepat dan aman, serta menghasilkan laporan yang dibutuhkan oleh perusahaan. Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “**Sistem Informasi Persewaan Alat Berat ( Studi Kasus : PT Suci Karya Badinusa)**”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan Latar belakang masalah diatas peneliti merumuskan masalah yaitu :

1. Bagaimana sistem informasi persewaan alat berat pada PT Suci Karya Badinusa?
2. Bagaimana merancang sistem informasi data persewaan alat berat pada PT Suci Karya Badinusa?

### **1.3 Batasan Masalah**

Agar masalah tidak meluas dan menyimpang dari pembahasan maka penulis membatasi ruang lingkup permasalahan hanya pada :

1. Hanya membahas data persewaan alat berat pada PT Suci Karya Badinusa  
Tidak sampai dengan transaksi pembayaran
2. Data yang dikelola adalah data alat berat, data persewaan, data customer.
3. *Output* sistem yaitu laporan persewaan, bukti persewaan.
4. Penyewaaan alat berat sudah beserta operator.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian yang ingin dicapai adalah sebagai berikut :

1. Untuk membuat laporan persewaan alat berat pada PT Suci Karya Badinusa
2. Untuk merancang sistem informasi persewaan alat berat pada PT Suci Karya Badinusa.

### **1.5. Manfaat yang Diharapkan**

Manfaat penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- a. Bagi PT Suci Karya Badinusa dapat membantu dalam penyelesaian masalah untuk membuat laporan bagi perusahaan, khususnya mengenai sistem penyewaan alat berat.

- b. Bagi Perguruan Tinggi diharapkan dapat menambah informasi dan referensi bagi mahasiswa.
- c. Bagi Penulis meningkatkan wawasan berpikir ilmiah dan kemampuan menganalisis suatu masalah khususnya dalam hal terkait dengan sistem penyewaan alat berat.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Manfaat, dan Sistematika Penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi landasan teori tentang uraian teori dasar yang mendukung pembahasan yaitu definisi tentang Rancang Bangun Dashboard Pemantauan Alat Berat, *Waterfall*, *UML*, *Dreamwever*, dan *MySQL*. Materi yang diambil dapat merupakan pengertian dasar teori dari masalah yang sedang dikaji dan disusun sendiri oleh penulis sebagai tuntutan untuk memecahkan masalah.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini membahas tentang rancangan sistem terhadap masalah penentuan tenaga kerja, Metodologi penelitian, *Waterfall*, *flowchart* sistem yang berjalan, dan jadwal penelitian.

#### **BAB IV PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi pembahasan tentang perancangan sistem yang dibuat UML, dan form rancangan sistem .

#### **BAB V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi pembahasan tentang hasil implementasi sistem yang dibuat.

#### **BAB VI SIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisikan simpulan dan saran dari laporan yang penulis buat. Simpulan dan saran dinyatakan secara terpisah.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**