

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Pada saat ini, dimana ilmu pengetahuan telah berkembang sangat pesat beriringan dengan berkembangnya jaman yang semakin modern, kecanggihan teknologi informasi kini telah menjadi salah satu kebutuhan yang harus dipenuhi agar dapat mengikuti perkembangan teknologi. Salah satunya, sistem informasi sebagai media bantu dalam mengumpulkan dan memberikan informasi secara cepat, tepat, dan akurat sangat dibutuhkan dalam sebuah instansi atau perusahaan. Selain itu, sistem informasi dapat membantu dalam proses penginputan data, pengolahan data transaksi, dan pengecekan data sehingga dapat membantu memproses informasi dengan cepat dan meminimalisir terjadinya kesalahan. Dengan demikian maka pekerjaan akan dapat diselesaikan secara lebih efektif dan efisien.

CV Berkah Tri Mitra merupakan suatu bidang usaha yang bergerak dibidang Alat Tulis Kantor (ATK) yang model pencatatan dan pengolahan data barang masih dilakukan secara manual dan belum terkomputerisasi, dimana seluruh catatan pemesanan dan barang hanya dicatat pada suatu buku. Kendala lain yang terjadi yaitu adanya kesalahan yang mungkin terjadi saat proses pencatatan, rusak atau hilangnya buku, dan waktu yang diperlukan cenderung lama. Hal tersebut sangat tidak efektif dan efisien sehingga dapat menyebabkan kerugian bagi instansi tersebut apabila hal tersebut terus berlanjut.

Internet merupakan jaringan yang menghubungkan antara individu dan komputer diseluruh dunia yang berfungsi sebagai sarana konektivitas dan komunikasi, pengetahuan, hiburan, kemudahan bisnis, serta akses informasi. Seiring berkembangnya teknologi internet dapat memudahkan individu dalam melakukan akses informasi secara tepat dan akurat. Melihat peluang tersebut, penulis berencana untuk membuat sistem informasi berbasis website untuk memudahkan instansi atau perusahaan dalam melakukan pencatatan dan pengolahan data yang dapat diakses dan dilakukan dimanapun, kapanpun, dan oleh siapapun secara mudah.

Melihat kendala yang ada pada CV Berkah Tri Mitra maka penulis berencana untuk membuat sebuah sistem informasi yang dapat menampung semua data yang diperlukan guna membantu user dalam mengolah dan melakukan pengecekan data secara rutin. Oleh karena itu, penulis berencana untuk menggunakan website sebagai media yang dapat mempermudah pengolahan, penyimpanan, dan pengumpulan data alat tulis.

sehingga dapat mempermudah penyampaian informasi yang efektif dan efisien. Kemudian penulis juga melengkapi sistem keamanan pada aplikasi dan memudahkan pengembangannya dengan menggunakan framework. Berdasarkan hal diatas penulis membuat laporan penelitian yang berjudul “ Sistem Informasi Pengolahan Data Alat Tulis Kantor Berbasis Website pada CV Berkah Tri Mitra”

### **1.2 Rumusan Masalah**

Dilihat dari latar belakang permasalahan diatas, maka rumusan masalah yang akan dibahas yaitu, “Bagaimana cara untuk meningkatkan efisiensi pengolahan data barang pada CV Berkah Tri Mitra?”.

### **1.3 Batasan Masalah**

Agar penelitian yang dilakukan dapat berjalan sesuai rumusan masalah diatas, maka penulis menerapkan beberapa Batasan masalah yaitu,

1. Sistem informasi yang akan dirancang digunakan untuk proses pengolahan data pada CV Berkah Tri Mitra
2. Aplikasi sistem informasi dibuat menggunakan framework code igniter dan berbasis website.
3. Sistem yang dihasilkan berfokus pada pengolahan data barang dan data transaksi.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan pada CV Berkah Tri Mitra adalah sebagai berikut:

1. Merancang sebuah Sistem Informasi Pengolahan Data Alat Tulis Kantor pada CV Berkah Tri Mitra
2. Membantu dalam melakukan pencatatan, serta pendataan barang dengan tujuan meminimalisir terjadinya kesalahan dan meningkatkan efektivitas serta efisiensi pekerjaan.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

- a) Bagi Penulis :
  1. Menambah wawasan dan pengalaman yang dapat dijadikan pembelajaran untuk penelitian-penelitian selanjutnya yang mungkin akan dilakukan.
  2. Sebagai salah satu syarat kelulusan.

- b) Bagi Perusahaan :

1. Meningkatkan efisiensi dan efektivitas pekerjaan
2. Membantu dalam melakukan pengolahan data dan transaksi sehingga dapat meminimalisir kemungkinan terjadinya kesalahan dan kehilangan data yang mungkin terjadi apabila pencatatan dilakukan secara manual.

## **1.6 Metode penelitian**

### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Dalam pembuatan aplikasi sistem informasi ini, penulis menggunakan beberapa metode yaitu sebagai berikut,

#### **1. Metode Observasi**

Melakukan pengumpulan data secara langsung pada objek, sehingga penulis dapat memperoleh data yang akurat dan terbukti kebenarannya.

#### **2. Metode Wawancara**

Melakukan proses tanya jawab dengan pihak pengelola pada CV Berkah Tri Mitra secara langsung mengenai gambaran umum tentang permasalahan yang diteliti.

#### **3. Metode Studi Pustaka**

Melakukan proses pengumpulan data terkait permasalahan yang diteliti melalui media buku, jurnal, dan literatur lain.

### **1.6.2 Metode Analisis**

Metode yang penulis pilih dalam analisis yang akan digunakan yaitu metode analisis PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service*) yang berguna untuk mengidentifikasi, menganalisis, dan menyelesaikan suatu permasalahan yang mungkin terjadi.

### **1.6.3 Metode Perancangan**

Sistem ini dirancang menggunakan permodelan UML yaitu *usecase diagram* dan *activity diagram*.

### **1.6.4 Metode Pengujian Sistem**

Dalam pengujian sistem ini metode yang digunakan adalah white-box dan black-box testing. Pada metode ini dilakukan pengujian perangkat lunak dari segi spesifikasi dan pengujian dari segi desain dan kode program. Selain itu akan dilakukan evaluasi melalui kuisioner dari pengguna, baik sisi admin dan sisi user.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Berisi sistematika penulisan skripsi yang memuat uraian secara garis besar isi skripsi untuk tiap-tiap bab. Peneliti harus dapat mendeskripsikan (menggambarkan) apa saja isi masing-masing Bab yang akan disusun. Jelaskan secara singkat isi dari bab I, bab II, bab III, bab IV, dan bab V.

Contoh :

BAB I PENDAHULUAN, berisi Latar belakang masalah, rumusan masalah, ...

BAB II TINJAUAN PUSTAKA, berisi tinjauan pustaka, dasar-dasar teori yang digunakan, ...

BAB III METODE PENELITIAN, didalamnya terdapat tinjauan umum tentang objek penelitian, analisis masalah, solusi yang ditawarkan, rancangan, ...

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN, bab ini merupakan tahapan yang penulis lakukan dalam mengembangkan aplikasi, testing hingga penerapan aplikasi di objek penelitian, ...

BAB V PENUTUP, berisi kesimpulan dan saran yang dapat peneliti rangkum selama proses penelitian, ...

