

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Warung Angkringan dan Soto Ayam Kampung Dimas merupakan usaha kuliner yang berlokasi di Jalan KH Muhdi, Maguwoharjo, Depok, Sleman. Berdasarkan hasil wawancara dengan Bapak Sunandi selaku pemilik, warung ini berdiri sejak tahun 2012 dan hingga kini masih melakukan pencatatan persediaan bahan baku secara manual menggunakan buku atau kertas. Pencatatan manual tersebut sering kali menimbulkan permasalahan seperti kesalahan perhitungan stok, keterlambatan dalam mengetahui ketersediaan bahan baku, dan potensi kekosongan bahan yang berakibat pada tidak tersedianya beberapa menu makanan. Kondisi ini tentu dapat menurunkan efisiensi operasional serta menimbulkan kerugian bagi usaha [1].

Permasalahan serupa juga umum dialami oleh banyak pelaku usaha kuliner skala kecil hingga menengah. Berdasarkan data dari Kementerian Koperasi dan UKM, sebagian besar UMKM di sektor kuliner masih menggunakan pencatatan manual sehingga berisiko mengalami kehilangan data, kesalahan penghitungan, dan inefisiensi waktu dalam proses pengelolaan bahan baku. Untuk meningkatkan efisiensi dan ketepatan dalam pengelolaan stok, dibutuhkan sistem informasi manajemen inventory yang mampu mencatat dan memantau ketersediaan bahan baku secara terintegrasi dan *real-time*. [2].

Sistem informasi manajemen inventory berbasis web dapat menjadi solusi yang efektif karena mampu menyajikan informasi stok, mempercepat proses pencatatan, serta meminimalkan potensi kesalahan manusia. Selain itu, sistem ini dapat membantu pemilik usaha dalam mengambil keputusan pembelian bahan baku dan memantau kebutuhan operasional harian dengan lebih mudah.

Dalam pengembangan sistem informasi, diperlukan metode yang sesuai agar proses perancangannya berjalan terstruktur. Salah satu metode yang dapat digunakan adalah metode *Waterfall*. Metode ini memiliki tahapan yang jelas dan

berurutan, mulai dari analisis kebutuhan hingga implementasi dan pemeliharaan. Karakteristik tersebut menjadikan metode *Waterfall* sesuai untuk penelitian karena kebutuhan sistem telah terdefinisi dengan baik dan pengembangannya dapat dilakukan secara sistematis [3].

Berdasarkan uraian permasalahan di atas, diperlukan perancangan sistem informasi manajemen inventory yang dapat membantu proses pencatatan dan pengelolaan bahan baku di Warung Angkringan dan Soto Ayam Kampung Dimas. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi risiko kesalahan pencatatan, serta membantu pemilik dalam memantau stok. Oleh karena itu, penelitian ini berjudul "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Inventory di Warung Angkringan dan Soto Ayam Kampung Dimas" menggunakan metode *Waterfall* sebagai pendekatan pengembangan sistem.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah maka rumusan masalah penelitian ini adalah bagaimana merancang sistem informasi inventori yang dapat membantu proses manajemen ketersediaan barang pada Warung Angkringan dan Soto Ayam Kampung Dimas menggunakan metode *waterfall*.

## **1.3 Batasan Masalah**

Adapun Batasan-batasan penelitian pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem dirancang dan diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework* *lavarel*.
2. Sistem informasi berbasis website.
3. Sistem ini diimplementasikan pada Warung Angkringan dan Soto Ayam Kampung Dimas.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menghasilkan Sistem Manajemen Inventory produk pada Warung Angkringan.

2. Meminilisir kesalahan dalam mengelola stok bahan baku agar tidak terjadi kekosongan maupun kelebihan bahan baku.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membantu Warung dalam mengelola inventori bahan baku maupun produk dengan menyediakan solusi yang efisien.
2. Memberikan saran kepada pemilik Warung Angkringan dan Soto Ayam Kampung Dimas alur sistem manajemen yang terstruktur.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan disusun untuk memudahkan dalam memahami skripsi ini. Sistematika penulisan skripsi meliputi :

#### **1. BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan laporan skripsi.

#### **2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisi literatur dan pembahasan teori-teori yang mendukung proses pembuatan laporan skripsi ini.

#### **3. BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini berisi terdapat objek penelitian, alur penelitian alat dan bahan yang dipakai selama proses penelitian.

#### **4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi melakukan tahapan penelitian menggunakan metode *waterfall*, hingga ke tahap uji coba.

#### **5. BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang dapat peneliti rangkum selama proses penelitian.