

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Cafe saat ini menjadi salah satu bentuk usaha yang berkembang pesat di sektor kuliner. Persaingan yang semakin ketat menuntut manajemen yang efektif, termasuk dalam hal pengelolaan persediaan. Kafe yang tidak memiliki sistem persediaan yang terintegrasi sering kali mengalami berbagai masalah seperti kekurangan stok, kesalahan pencatatan barang, dan pengelolaan yang tidak efisien. Proses manual yang masih digunakan sebagian besar kafe dalam pencatatan persediaan menyebabkan kesulitan dalam memonitor stok secara real-time dan meningkatkan risiko terjadinya kesalahan data.[1]

Proses pengukuran, pendokumentasian, pengumpulan, analisis, dan penyebaran data untuk mendukung pilihan manajemen proyek dikenal sebagai pemantauan.[2] Periksa pemantauan stok dan buat metode yang dapat membantu dalam mencapai tujuan bisnis. Analisis desain, desain perangkat lunak, dan pengujian perangkat lunak adalah metodologi penelitian yang digunakan.

Cafe OMDUT merupakan salah satu usaha yang saat ini masih menggunakan sistem pencatatan persediaan secara manual. Hal ini menyebabkan kendala dalam memonitor stok secara cepat dan akurat, sehingga berpotensi menyebabkan kerugian seperti kehabisan stok bahan

atau kelebihan stok yang tidak terpakai. Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan sebuah sistem manajemen persediaan berbasis web yang mampu mengintegrasikan seluruh proses pengelolaan persediaan secara otomatis, tepat waktu, dan akurat.

Dengan adanya sistem ini, diharapkan Cafe OMDUT dapat mengurangi risiko kehilangan barang, dan manajemen operasional menjadi efisien. Sistem ini juga dapat membantu manajemen dalam mengambil keputusan yang lebih tepat berdasarkan laporan persediaan secara real-time.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis tertarik untuk merancang aplikasi, yang penulis tuangkan dalam penelitian yang berjudul : **“PERANCANGAN SISTEM *MONITORING* DAN MANAJEMEN PERSEDIAAN BERBASIS *WEB* PADA CAFE OMDUT”**.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Penelitian ini bertujuan untuk menjawab beberapa pertanyaan, yaitu :  
Bagaimana cara merancang sistem manajemen persediaan berbasis web yang efektif untuk Cafe OMDUT ?

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Batasan masalah yang digunakan dalam sebuah pembahasan bertujuan agar dalam pembahasannya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Maka penulis membatasi permasalahan seperti berikut ini :

1. Sistem ini dirancang khusus untuk kebutuhan Cafe OMDUT yang merupakan usaha kecil menengah (UKM) di sektor kuliner.

Pengembangan sistem tidak mencakup pengelolaan persediaan untuk perusahaan dengan skala besar atau yang memiliki kompleksitas manajemen stok yang lebih tinggi seperti pada supermarket atau rantai distribusi besar.

2. Fitur yang dikembangkan dalam sistem hanya mencakup pengelolaan stok bahan baku yang ada di kafe, termasuk pemantauan persediaan secara real-time, pencatatan masuk dan keluar barang, serta pelaporan sederhana mengenai stok barang. Sistem ini tidak mencakup manajemen keuangan, pemesanan bahan dari vendor, atau fitur penjualan selain yang terkait langsung dengan manajemen persediaan.
3. Sistem dibatasi pada penggunaan teknologi berbasis web, yang berarti pengguna hanya dapat mengaksesnya melalui peramban web di perangkat komputer atau ponsel yang terhubung ke internet. Pengembangan aplikasi berbasis mobile tidak termasuk dalam cakupan penelitian ini.
4. Sistem ini akan menyediakan fitur keamanan standar untuk login, namun tidak akan mencakup mekanisme keamanan canggih seperti otentikasi dua faktor, enkripsi data tingkat lanjut, atau pemulihan akun yang rumit. Fokus pengembangan pada keamanan dasar untuk memastikan akses terbatas pada pengguna yang sah.
5. Database yang digunakan ialah *MySQL*, dan menggunakan *PHP*, *Javascript* dan *Framework laravel*.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 TUJUAN PENELITIAN**

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Merancang dan mengembangkan sistem manajemen persediaan berbasis web untuk Cafe OMDUT.
2. Mengimplementasikan sistem yang dapat memantau stok secara real-time dan memberikan laporan persediaan yang akurat.
3. Mengurangi risiko kehilangan data dan kesalahan dalam pencatatan stok di Cafe OMDUT melalui penggunaan teknologi berbasis web.

### **1.4.2 MANFAAT PENELITIAN**

Serta manfaat yang didapat dari penelitian, yaitu :

1. Sistem ini diharapkan dapat membantu meningkatkan efisiensi operasional, mengoptimalkan pengelolaan stok, dan meminimalkan risiko kesalahan dalam pencatatan persediaan. Memudahkan masyarakat dalam mengakses berbagai layanan *owner*istrasi desa tanpa harus datang langsung ke kantor desa.
2. Dengan adanya sistem manajemen persediaan berbasis web, Cafe OMDUT dapat meningkatkan efisiensi operasional. Sistem ini memungkinkan pencatatan stok secara otomatis dan real-time, sehingga proses pemantauan persediaan menjadi lebih cepat dan akurat dibandingkan metode manual.

3. Sistem ini akan menghemat waktu yang sebelumnya digunakan untuk pengelolaan stok secara manual. Dengan otomatisasi proses pencatatan dan monitoring, staf Cafe OMDUT dapat lebih fokus pada tugas-tugas lain yang lebih penting, seperti melayani pelanggan atau melakukan kegiatan promosi. Selain itu, sistem ini juga mengurangi biaya akibat kesalahan dalam pengelolaan stok.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk memberikan gambaran umum mengenai keseluruhan penulisan ilmiah, dapat dilihat melalui sistematika penulisan yang meliputi :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan latar belakang penelitian, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta ruang lingkup dan batasan penelitian. Tujuannya adalah untuk memberikan gambaran umum mengenai alasan dan fokus dari penelitian ini.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Gagasan teoritis yang mendukung pembahasan laporan dan khususnya digunakan sebagai landasan untuk mengatasi kesulitan penelitian dijelaskan dalam bab ini.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan metode yang digunakan dalam penelitian, mulai dari pengumpulan data, analisis kebutuhan, desain sistem, hingga metode pengujian aplikasi yang

dirancang. Metodologi penelitian ini berfungsi sebagai panduan dalam proses pengembangan aplikasi.

#### **BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menguraikan masalah dan perbaikan untuk desain berkelanjutan, analisis persyaratan data, langkah-langkah desain basis data, analisis persyaratan sistem, dan desain tata letak atau tampilan perangkat lunak aplikasi yang perlu dirancang.

#### **BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Bab ini menjelaskan mengenai kegiatan implementasi terhadap sistem yang telah dibangun, hal-hal yang menyangkut kelebihan dan kekurangan sistem, serta analisis terhadap hasil yang dicapai pada sistem.

#### **BAB VI : PENUTUP**

Bab ini berisi rekomendasi bermanfaat bagi pihak-pihak terkait serta kesimpulan yang diambil dari pembicaraan di bab-bab sebelumnya.