

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi menekankan perlunya pekerjaan manusia yang masih dilakukan secara manual dan kurang efisien untuk beralih ke teknologi canggih. Pekerjaan manual sebaiknya ditingkatkan dengan menerapkan sistem komputerisasi. Implementasi sistem komputerisasi tersebut dapat mengoptimalkan kecepatan dalam menyelesaikan tugas-tugas yang sebelumnya dilakukan secara manual. Saat ini, sebagian besar kegiatan bisnis dan transaksi di Indonesia masih mengandalkan metode manual dalam sistem kerjanya. Dalam rangka mencapai efisiensi, dan akurasi, penggunaan metode FIFO dalam Sistem Informasi adalah langkah yang krusial dalam pengelolaan persediaan bagi perusahaan. Sistem informasi yang baik akan membantu perusahaan dalam menjalankan operasi sehari-hari mereka dapat berperforma lebih baik dan mengambil keputusan yang lebih akurat. waktu berdasarkan data persediaan yang akurat.

Kopi Kunggang merupakan jenis usaha dalam sektor makanan dan minuman yang sangat mengandalkan sistem informasi pengolahan data untuk meningkatkan efisiensi dan kinerjanya. Saat ini, masih umum ditemui penulisan atau pencatatan data produk secara manual di kedai kopi. Banyak kedai kopi yang mengandalkan tenaga manusia untuk mengelola data produk mereka guna meningkatkan operasional bisnis. Salah satu contohnya adalah Kedai

#### Kopi Kunggang

Selama ini Kedai Kopi Kunggang melakukan pemesanan bahan baku penjualan hanya saat stok barang di gudang telah habis., hal ini disebabkan karena pemesanan barang belum sesuai dengan permintaan atau kebutuhan penjualan dan kedai sering mengalami kesalahan dalam pengolahan data. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang dapat mengatasi permasalahan tersebut, yakni melalui penggunaan aplikasi sistem persediaan barang berbasis web dengan menerapkan metode FIFO (First in First Out). Sistem persediaan barang ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi karyawan dan menghilangkan kesulitan dalam melakukan pengecekan data barang. Efisiensi dalam manajemen persediaan menjadi faktor kunci dalam mencapai kesuksesan bisnis. Dengan menggunakan metode FIFO. Perusahaan dapat memastikan bahwa barang yang lebih lama berada dalam stok digunakan lebih dulu. Selain itu metode FIFO dinilai lebih menguntungkan, Logis dan terpercaya. lebih mudah dipahami dan juga resiko kerusakan atau penurunan kualitas dapat ditekan dibanding metode pembanding nya. Yaitu metode LIFO (*Last in First out*). Barang yang terakhir masuk adalah

barang yang akan pertama keluar. Dibanding FIFO. Metode LIFO cenderung menaikkan biaya pembukuan dikarenakan penerapan metode nya yang lebih rumit dari FIFO dan bisa menyebabkan menurun atau rusak nya kualitas barang yang lebih dulu ada di stok [1]

**Tabel 1. 1 Data Produk Kedai Kopi Kungkang**

No	Nama	Tahun 2022	
		Barang Masuk	Barang Keluar
1	Kopi house blend	1800pak	1750pak
2	Kopi sunda arumanis	800pak	745pak
3	Kopi flores bajawa	800pak	790pak
4	Kopi gayo aceh	800pak	787pak
5	Kopi bali kintamani	800pak	678pak
6	Susu Fresh milk	1000karton	990karton
7	Susu kental manis	100karton	98karton
8	Sirup pandan	260pcs	245pcs
9	Sirup vanilla	240pcs	235pcs
10	Sirup lychee	300pcs	288pcs
11	Sirup melon	130pcs	122pcs
12	Sirup strawberry	170pcs	167pcs
13	Gula aren cair	576pcs	567pcs
14	Gula sympel sirup	400pcs	389pcs

15	Bubuk rasa matcha	850pcs	840pcs
16	Bubuk rasa coklat	830pcs	823pcs
17	Bubukrasa red velvet	600pcs	597pcs
18	Paper filter v60	10pak	10pak
19	Krimmer cair	10karton	9karton
20	Caramel sauce	90botol	86botol

Sumber : Kedai kopi kungkang

Berdasarkan permasalahan diatas diajukan pembuatan sistem yang memanfaatkan teknologi web dengan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL. Sehingga, dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis memilih judul **“Perancangan Sistem Persediaan Barang Menggunakan Metode FIFO Berbasis Web pada Kedai Kopi Kungkang”**.

## 1.2 Identifikasi Masalah

Dengan merujuk pada konteks yang telah diuraikan, dapat diidentifikasi permasalahan dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Belum adanya sistem informasi persediaan barang yang terintegrasi dengan baik.
2. Pemesanan barang belum sesuai dengan peminatan penjualan. Yang menyebabkan barang rusak atau mengalami penurunan kualitas.

## 1.3 Rumusan Masalah

Dengan mempertimbangkan konteks latar belakang dan identifikasi permasalahan yang telah diungkapkan, rumusan masalahnya adalah bagaimana menyusun dan mengembangkan sistem persediaan barang dengan menerapkan metode FIFO di Kedai Kopi Kungkang.

## 1.4 Batasan Masalah

Adapun cakupan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini melibatkan hal-hal berikut:

1. Penelitian ini membuat sebuah Platform Web untuk Manajemen Persediaan Barang.
2. Penelitian ini dilakukan di Kedai Kopi Kungkang.
3. Penelitian ini menggunakan metode FIFO

### 1.5 Tujuan Penelitian

Adapun maksud dari penelitian ini ialah sebagai berikut :

1. Merancang solusi pengelolaan data dengan membuat sistem persediaan barang berbasis web pada Kedai Kopi Kungkang.
2. Karyawan mendapatkan informasi data persediaan barang, sehingga proses masuk dan keluarnya stok dapat berlangsung sesuai dengan yang diinginkan.

### 1.6 Manfaat Penelitian

1. Mempermudah pegawai dalam melakukan pengolahan data persediaan barang.
2. Mempermudah pengaksesan data dan informasi mengenai persediaan barang.

### 1.7 Tempat dan Waktu Penelitian

Lokasi dan periode penelitian yang digunakan dalam studi ini adalah Kungkang Coffee di Jalan Macem No.190, RT.003/RW.003, Padurenan, Kecamatan Mustika Jaya, Kota Bekasi, Jawa Barat 16340. Penelitian ini dimulai pada bulan September 2023, di mana analisis permasalahan dilakukan, dan selanjutnya dilakukan pencarian data yang relevan dengan penelitian untuk mendukung proses penulisan.

**Tabel 1. 2 Waktu Penelitian**

No	Kegiatan	Bulan											
		September				November				Januari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Komunikasi (Wawancara, Observasi)												
2	Perencanaan (Desain Sistem)												
3	Pemodelan (Coding)												
4	Konstruksi (Testing)												
5	Penyerahan (Implementasi)												

## **1.8 Metode Penelitian**

### **1.8.1 Metode Pengumpulan Data**

1. Studi Pustaka

Penelaahan pustaka dapat dilakukan dengan mengakses literatur seperti buku-buku dan jurnal ilmiah yang relevan dengan subjek penelitian.

2. Observasi

Metode observasi dilakukan dengan melakukan observasi langsung di lapangan untuk menganalisis dan mengumpulkan data yang diperlukan dalam pengembangan aplikasi yang diajukan.

3. Wawancara

Pendekatan tanya jawab digunakan untuk mendapatkan informasi detail tentang subjek penelitian.

### **1.8.2 Metode Analisis**

Dalam tahap metode ini menjelaskan tentang proses bagaimana mengkaji sistem yang sedang berjalan dan inti permasalahan yang ada pada situasi tersebut. Kedai Kopi Kungkang.

### **1.8.3 Metode Perancangan**

Pendekatan optimal untuk pengembangan perangkat lunak yang memerlukan waktu yang singkat dan efisien, melibatkan user dalam menyusun rencana kebutuhan sistem pada tahap pengembangan perangkat lunak.

### **1.8.4 Metode Pengujian**

Untuk melakukan penulis memilih metode Black Box Testing sebagai pendekatan pengujian perangkat lunak dalam pelaksanaan metode pengujian ini.

## **1.9 Sistematika Penulisan**

Demi mempermudah penyusunan tugas akhir, penulis menyusun suatu kerangka penulisan yang terdiri dari:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bagian ini menguraikan informasi umum, mencakup latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, lokasi dan periode penelitian, metode penelitian, serta sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Bagian ini memberikan penjelasan mengenai teori yang diperoleh dari beberapa kutipan buku, yang mencakup pengertian dan definisi, kerangka pemikiran dan kerangka konseptual.

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bagian ini menguraikan tentang subjek penelitian, kerangka kerja penelitian, evaluasi sistem yang ada, masalah yang dihadapi, analisis sistem yang direncanakan, dan kebutuhan sistem yang dianalisis.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bagian ini menguraikan proses pembuatan sistem, pengujian sistem, dan pelaksanaan implementasi sistem.

## **BAB V PENUTUP**

Bagian ini mencakup rangkuman, keseluruhan desain, dan rekomendasi yang diajukan dengan harapan dapat memberikan manfaat bagi penelitian mendatang.

## **DAFTAR PUSTAKA**

