

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pada saat ini perkembangan teknologi informasi diberbagai bidang begitu cepat salah satunya pada bidang aplikasi web. Sudah banyak intansi komersial yang memanfaatkan aplikasi web dengan konsep multiuser. Multiuser banyak digunakan karena aplikasi yang menggunakan konsep ini memungkinkan penggunaan program aplikasi secara bersama-sama. *Multiuser* juga dilengkapi dengan fungsi proteksi seperti password.

Pada penelitian yang sudah dilakukan oleh Rahdian Kusuma Atmaja (2021) yang menerapkan konsep MVC pada rancang bangun aplikasi sistem informasi rekrutmen karyawan berbasis web. Penerapan konsep MVC pada penelitian tersebut dapat mengurangi kesulitan web developer secara signifikan saat pembuatan, perbaikan, maupun pengembangan aplikasi. Dalam penelitian tersebut disebutkan bahwa konsep MVC dapat membantu progammer baru untuk melanjutkan tugas programmer sebelumnya. Jadi program pada penelitian ini nantinya bisa dilanjutkan programmer lain dengan mudah (Atmaja and Komarudin 2021).

Dalam studi kasus Gaharu Coffe, Gaharu Coffe memiliki beberapa cabang toko yang dapat bertambah kapan saja. Setiap cabang memiliki admin masing-masing. Dalam setiap cabang Gaharu Coffe masih memakai sistem pembayaran secara manual dan transfer. Dalam mengelola data barang, Gaharu Coffe masih

memakai cara manual sehingga terkadang dapat terjadi kesalahan data. Selain itu, Gaharu Coffe menggunakan sistem aplikasi pihak ketiga untuk memasarkan barang-barangnya. Untuk menggunakan aplikasi pihak ketiga tersebut setiap cabang Gaharu Coffe diharuskan membuat akun baru yang berlangganan. Setiap akun yang dimiliki cabang tidak saling terkoneksi, sehingga datanya tidak bisa disatukan.

Dari studi kasus permasalahan tersebut, diantaranya untuk memudahkan akses beberapa *user*, menambah *user* dan menghubungkan setiap data laporan serta mengurangi kesalahan dalam data penulis berniat membuat suatu rancang bangun aplikasi web *multiuser* dengan konsep MVC.

## 1.2 Rumusan Masalah

Perumusan masalah pada penelitian ini yang dibahas yaitu bagaimana menerapkan *multiuser* pada aplikasi dengan konsep MVC.

## 1.3 Ruang Lingkup

Ruang Lingkup penelitian ini yaitu :

1. Aplikasi menampilkan gambar dan teks.
2. Sistem nanti akan sampai pada transaksi bisa tunai juga transfer.
3. Barang yang dibeli di input di aplikasi dan akan muncul daftar nota.
4. Admin bisa input barang jika ada tambahan stok barang.
5. Menggunakan *Framework Laravel*.
6. Proses transaksi akan dilakukan oleh kantor cabang.

7. Kantor cabang memberikan laporan pada admin dengan periode waktu tertentu.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini memiliki tujuan sebagai berikut :

Menerapkan konsep MVC untuk studi kasus kasir yang dapat diakses oleh beberapa *user*.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat-manfaat yang terdapat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu memudahkan bagi pengguna kasir dalam proses transaksi.
2. Dapat membantu pengguna dalam mengolah data.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Penelitian yang dilaksanakan oleh penulis ini memiliki beberapa pokok bab bahasan yang akan mengatur jalannya kelancaran proses penelitian tersebut. Bab bahasan dalam penelitian ini memiliki 5 pokok bab bahasan yang digunakan sebagai acuan dalam menyelesaikan penelitian ini. Pokok bab bahasan tersebut adalah :

##### **Bab 1 : Pendahuluan**

Unsur-unsur pokok yang termuat dalam bab pertama ini adalah tentang latar belakang penulisan, rumusan masalah penelitian, tujuan, dan manfaat diadakannya penelitian ini serta alur dalam sistematika penulisan penelitian.

**Bab 2 : Tinjauan Pustaka**

Uraian/deskripsi/gambaran umum atas subjek penelitian yang akan diteliti. Dilakukan dengan merujuk data ataupun fakta yang bersifat umum sebagai wacana umum variabel yang berkaitan dengan penelitian.

**Bab 3 : Metode Penelitian**

Menguraikan tentang metode analisis yang digunakan dalam penelitian dan data-data yang digunakan beserta sumber data.

**Bab 4 : Implementasi dan Pembahasan**

Menguraikan tentang semua temuan temuan yang dihasilkan dalam penelitian dan analisis.

**Bab 5 : Penutup**

Berisi Simpulan yang akan menguraikan pokok pikiran langsung dari analisis yang dilakukan dalam bagian sebelumnya, juga sudah dapat digunakan dalam menjawab pertanyaan yang ada pada rumusan masalah. Bab ini juga berisi saran yang berisi alternatif pengembangan sistem lebih lanjut.