

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Mikibal Padang merupakan *Cafe Shop* (Warung Kopi dan Makan) yang berada di Kota Padang. Dalam proses berjalannya usaha ini masih belum maksimal dikarenakan dalam pengolahan persediaan stock barang yang masih menggunakan cara yang manual. Demi kelancaran usaha Mikibal Cafe Padang harus selalu memperhatikan *stock* barang yang ada, terdiri dari Bahan baku Makanan dan bubuk (*coffee, vanilla, chocolate, greentea, taro*), susu, dan serbuk teh.

Dengan memanfaatkan teknologi saat ini dapat memberikan kemudahan serta ketepatan dalam pengolahan data serta pembuatan laporan yang sangat diperlukan. Pengolahan data yang diperlukan oleh Mikibal Cafe Padang dapat berupa pencatatan transaksi pembelian dan persediaan barang, setiap data yang dimasukan akan di simpan dengan baik ke dalam database, sehingga pemilik tidak takut lagi data persediaannya tidak tercatat ke dalam buku karena data sudah tersimpan ke dalam database.

Mengingat pentingnya persediaan stok barang maka perlu diadakan sistem informasi berbasis komputer yang sistematis, terarah dan lengkap serta dapat dipakai untuk membantu dalam menganalisa maupun pembuatan laporan dalam memperoleh informasi tentang data persediaan stok barang. Hal tersebut dapat di capai dengan

menerapkan konsep *Economical Order Quantity* (EOQ).

Economic Order Quantity (EOQ) merupakan suatu metode yang digunakan untuk pengendalian barang pada gudang untuk meminimalkan biaya Pemesanan dan penyimpanan barang dalam periode tertentu (Kurniawan dan Atun Mumtahana, 2019). Keunggulan metode EOQ mampu mengolah data operasional dan laporan yang lengkap, untuk meminimalkan total persediaan, pembelian barang yang optimal dan menentukan kuantitas atau jumlah pemesanan pada periode tertentu.

Agar dapat memaksimalkan penggunaan teknologi dan menunjang kinerja yang lebih baik maka dalam menyelesaikan masalah persediaan barang penggunaan sistem informasi berbasis komputer dapat digunakan secara optimal, jumlah barang yang ada disesuaikan dengan keadaan yang sebenarnya serta kondisi barang tersebut harus jelas baik itu dari jumlah maupun keadaan barang tersebut, berdasarkan permasalahan yang ada maka diperlukan sebuah sistem untuk mengatasi permasalahan tersebut.

Berdasarkan uraian tersebut maka penulis tertarik melakukan penelitian yang sekaligus akan di tulis dalam bentuk penelitan dengan judul **“PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) UNTUK PERSEDIAAN BARANG DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DUKUNG DATABASE MYSQL”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dibuat sebelumnya maka dapat di rumuskan masalah penelitian pada Mikibal Cafe Padang dapat dirumuskan sebagai

berikut :

1. Bagaimana sistem informasi yang dibangun dapat membantu Mikibal Cafe Padang dalam mengelola data persediaan barang?
2. Bagaimana sistem informasi yang dibangun menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dapat mempermudah Mikibal Cafe Padang untuk mengelola data persediaan barang serta pembelian barang yang optimal dan menentukan kuantitas atau jumlah pemesanan pada periode tertentu ?

1.3 Hipotesa

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan sebelumnya, maka dapat ditemukan hipotesa sebagai jawaban dari permasalahan yang ada yaitu :

1. Dengan adanya perancangan sistem informasi dapat membatu Mikibal Cafe Padang dalam mengelola data persediaan barang.
2. Dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dapat memperlancar pengolahan data persediaan barang serta pembelian barang yang optimal.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah tidak menyimpang dari tujuan penelitian, maka berikut adalah beberapa batasan yang perlu dibuat, yaitu :

1. Pembahasan tentang persediaan barang dengan menerapkan metode *Economic Order Quantity* (EOQ), dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
2. Proses yang dilibatkan antara lain memperhatikan data persediaan stock barang minuman pada Mikibal cafe Padang.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin di capai dalam melakukan penelitian ini adalah :

1. Mempermudah pengolahan informasi persediaan barang, sehingga membantu proses bisnis pada Mikibal Cafe Padang.
2. Menerapkan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada Mikibal Cafe Padang agar dapat mempermudah dalam mengelola data persediaan barang dan pembelian barang.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat yang penulis harapkan pada penelitian ini diantaranya :

1. Bagi mahasiswa :
 - a. Menambah pengalaman dan wawasan dalam membangun sistem informasi.
 - b. Sebagai sarana bagi penulis dalam mengembangkan wawasan dibidang ilmu komputer khususnya di peminatan Manajemen Teknologi Informasi.

2. Bagi Mikibal Cafe Padang :

Mikibal Cafe Padang, dapat memudahkan dalam mengelola data persediaan barang dan mempercepat dalam melakukan proses pengecekan.

1.7 Gambaran Umum Objek Penelitian

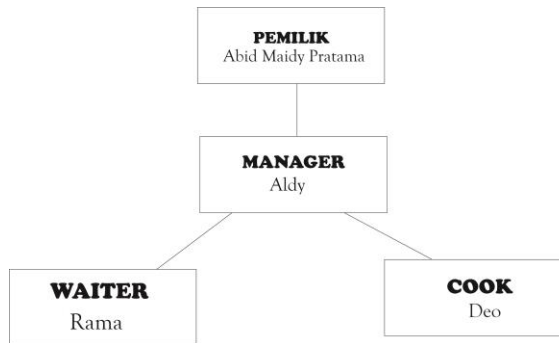
Pada bagian ini akan menjelaskan sejarah singkat Mikibal Cafe Padang dan struktur organisasi dengan penjelasan dari masing-masing tugas dan wewenang dari setiap bagian.

1.7.1 Sejarah Singkat Mikibal Cafe Padang

Mikibal Cafe Padang merupakan salah satu Bisnis Cafe yang ada di Kota Padang yang beralamat Jl Aru no 23, Lubuk Begalung Nan XX, Kec. Lubuk Begalung, Kota Padang. Nama Mikibal di ambil dari “Mi” artinya Nama turunan dari keluarga “kibal” adalah Nama pemilik cafe. Pendiri atau pemilik Mikibal Cafe Padang bernama Abid Maily Pratama berasal dari Kota Padang. Awal berdiri Mikibal Cafe Padang pada tahun 2022. Cerita singkat dari pemilik Mikibal Cafe adalah Pemilik cafe orang asli Padang yang beralamat di Lubuk Begalung tempat cafe berdiri, Di awal tahun selesai pandemi Pemilik membuka usaha cafe mikibal dengan target *marketing* nya anak kuliah yang berada disekitar kampus Universitas Upi YPTK Padang. Sampai saat ini Mikibal cafe masih beroperasi dan dipimpin oleh seorang manager. Begitulah sejarah Mikibal Cafe Padang yang didapati oleh penulis.

1.7.2 Struktur Organisasi Mikibal Cafe Padang

STRUKTUR ORAGANISASI MIKIBAL CAFE PADANG



Sumber : Mikibal Cafe Padang

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Mikibal Cafe Padang.

1.7.3 Tugas dan Wewenang

Pembagian tugas dan wewenang pada Mikibal cafe Padang ini adalah sebagai berikut :

a. Pemilik

Mempunyai tugas untuk mengontrol keuangan, mengontrol stock barang, sekaligus memantau keadaan toko dan hak atas pemesanan dan penjualan barang.

b. Manager

Mempunyai tugas dalam operasional outlet (kebershian ,produk, pelayanan), kontrol keuangan harian, mingguan, bulanan dan mengelolah stock barang.

c. Waiter

Mempunyai tugas dalam membuat pesanan pelanggan yaitu minuman.

d. Cook

Mempunyai tugas dalam membuat pesanan pelanggan yaitu makanan.