

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kopinesia adalah usaha pribadi berupa coffeshop yang bergerak dalam bidang bisnis dan sudah berdiri sejak tahun 2017. Meningkatnya angka pecinta kopi dikalangan masyarakat membuat banyak sekali berdirinya coffeshop baru di Indonesia, khususnya daerah kota Malang. Kota Malang sendiri didominasi oleh banyak mahasiswa-mahasiswi yang datang dari berbagai daerah untuk melanjutkan study mereka, dalam keseharian mahasiswa selain menuntut ilmu, budaya nongkrong bersama teman yang dilakukan sebelum jam kuliah maupun sesudah jam perkuliahan sudah menjadi hal yang sangat melekat dalam keseharian mahasiswa. Dan ide untuk membuat coffeshop sebagai sarana untuk pecinta kopi maupun tempat nongkrong kaum muda tentu saja bukan ide yang buruk dan cukup menjanjikan.

Dari pendapatan yang sudah dihasilkan, tentu perlu dilakukan suatu perekapan data hasil penjualan setiap waktunya, perekapan data pendapatan di Kopinesia saat ini masih dilakukan secara manual, yakni dengan menulis sendiri pendapatan Kopinesia dalam kurun waktu tertentu, yang tentunya kurang efisien dalam bidang waktu, informasi penjualan pun dapat tercecer maupun hilang, sehingga akan mempersulit untuk mengetahui pendapatan dalam bulan tertentu meningkat atau menurun.

Persaingan bisnis dalam bidang kopi yang semakin marak terjadi tentu saja perlu ditetapkan strategi-strategi dari pemilik agar usahanya dapat tetap bertahan, sebuah prediksi pendapatan tentunya menjadi salah satu cara yang tepat untuk membantu pemilik mengambil suatu keputusan untuk kemajuan usahanya, dengan adanya suatu prediksi pendapatan yang menggunakan data dari masa lalu yang dijadikan acuan untuk melakukan prediksi sehingga pemilik usaha dapat memiliki gambaran langkah apa yang akan diambil kedepannya untuk semakin memajukan usahanya.

Metode Least Square adalah suatu metode untuk melakukan sebuah peramalan dengan menentukan hubungan linier dari data masa lampau guna memprediksi data dimasa depan, metode ini digunakan untuk meramalkan data berkala, karena perhitungannya lebih teliti. Metode Least Square sangat cocok digunakan untuk analisa dalam deret waktu, dan

berbeda dengan metode Apriori yang digunakan sebagai penentuan penghubung relasi dari data satu dengan data yang lainnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, masalah dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sebuah sistem berbasis website untuk memprediksi pendapatan dimasa yang akan datang?
2. Bagaimana mengimplementasikan Metode Least Square untuk forecasting pendapatan omzet pada Kopinesia Malang?

1.3 Tujuan

1. Membuat sistem berbasis Web menggunakan bahasa pemrograman PHP, pada data pendapatan Kopinesia Malang.
2. Menerapkan Metode Least Square sehingga dapat mengetahui prediksi pendapatan bulan yang akan datang.

1.4 Batasan Masalah

1. Data yang digunakan dalam pembuatan sistem prediksi pendapatan omzet pada Kopinesia Malang adalah data penjualan pada tahun 2018-2019.
2. Parameter yang digunakan dalam prediksi penjualan adalah data hasil pendapatan tahun 2018-2019.
3. Studi kasus yakni pada Kopinesia Malang. Jl. Raya Jetis No.55, Jetis, Mulyoagung, Kec. Dau, Malang.
4. Bahasa pemograman yang yang digunakan dalam proses pembuatan yaitu PHP, JavaScript.
5. Metode yang digunakan untuk memprediksi pendapatan omzet Kopinesia adalah Least Square.
6. Prediksi yang dilakukan berdasarkan data pada tahun 2018-2019 untuk prediksi tahun 2020.
7. Data per produk terdapat 14 macam produk.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan penelitian ini sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini meliputi pembahasan masalah secara umum meliputi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, luaran yang diharapkan, dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tinjauan pustaka yang berfungsi sebagai sumber dan alat dalam memahami permasalahan yang berkaitan dengan Forecasting omzet menggunakan metode Least Square

BAB III : METODE PELAKSANAAN

Bab ini berisi tentang penjelasan dari desain penelitian, metode yang digunakan dalam proses penelitian, serta alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi tentang penjabaran dari penelitian yang dilakukan beserta pembahasan hasil penelitian tersebut.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan uraian tentang kesimpulan dan saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya