

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dikalangan tertentu dari masyarakat indonesia sudah lama memiliki budaya yang unik dalam konsumsi rokok lintingan tangan. Rokok lintingan tangan dibuat dengan cara membungkus tembakau kering dengan kertas, daun atau kulit jagung [1]. Di era modern saat ini, rokok lintingan masih cukup populer dan banyak diminati oleh masyarakat, khususnya anak muda. Rokok lintingan menjadi pilihan alternatif karena harganya lebih ekonomis daripada rokok pabrik dengan aroma dan rasa yang hampir sama. Selain itu, rokok lintingan dapat diracik sesuai selera dari berbagai jenis tembakau dan rasa yang tersedia.

Toko XYZ merupakan toko yang menjual berbagai macam bahan untuk pembuatan rokok linting di kota Banjarmasin. Seiring berjalannya waktu, toko ini mulai mendistribusikan beberapa bahan rokok linting ke beberapa toko di daerah sekitar. Hal ini menjadi kendala bagi toko XYZ dalam pengelolaan stok penjualan yang awalnya dapat diprediksi, kini menjadi lebih sulit dikarenakan adanya permintaan pasar yang tidak menentu.

Dalam mengatasi masalah tersebut, peramalan atau *forecasting* dirasa tepat untuk meramalkan stok penjualan dengan mengolah data penjualan dalam jumlah besar. Salah satu metode peramalan yang dapat digunakan dalam mengatasi permasalahan tersebut adalah metode *Double exponential smoothing* (DES). *Double exponential smoothing* merupakan suatu metode peramalan yang digunakan untuk memperkirakan data deret waktu menggunakan pembobotan data [2]. Metode *Double exponential smoothing* pendekatan Brown memiliki model linear satu parameter yang mengharuskan hasil perkiraan dihaluskan dua kali secara eksponensial [3]. Metode ini dikembangkan untuk mengatasi perbedaan yang terjadi antara data aktual dan nilai peramalan dengan memanfaatkan nilai peramalan dari hasil *Single Exponential Smoothing* dan *Double Exponential Smoothing*.

Berdasarkan hal tersebut, penelitian ini melakukan pembuatan sistem dengan menerapkan metode *Double Exponential Smoothing* yang bertujuan untuk membantu toko XYZ dalam meramalkan stok penjualan di masa depan. Sistem yang telah dikembangkan diharapkan dapat memberikan manfaat bagi toko tersebut dalam mengelola persediaan stok penjualan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini, yaitu sebagai berikut:

1. Bagaimana cara menerapkan metode *Double Exponential Smoothing* pada sebuah sistem untuk menganalisa peramalan stok penjualan bahan rokok linting pada toko XYZ?
2. Bagaimana cara membangun dan menguji sistem peramalan stok penjualan bahan rokok linting berbasis *website* pada toko XYZ?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah tersebut, tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini, yaitu sebagai berikut:

1. Menerapkan metode *Double Exponential Smoothing* pada sistem untuk menganalisa peramalan stok penjualan bahan rokok linting pada toko XYZ.
2. Membangun dan menguji sistem berbasis *website* untuk studi kasus peramalan stok penjualan bahan rokok linting pada toko XYZ.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan masalah yang ada, maka ruang lingkup dari penelitian ini dibatasi pada:

1. Sistem yang digunakan dalam penelitian ini berbasis *website* dan hanya mencakup peramalan stok penjualan bahan rokok linting pada toko XYZ.
2. Data yang digunakan merupakan data aktual dari data penjualan perminggu pada 10 produk bahan rokok linting di toko XYZ dari bulan April 2023 hingga September 2024.
3. 10 produk bahan rokok linting di toko XYZ yang digunakan pada penelitian ini diantaranya, DB Cengkeh dalam satuan pcs, DB Kretek Kiloan Sampurna Menthol dalam satuan gram, DB Kretek Kiloan Sampurna Merah

dalam satuan gram, Darmawangi Super dalam satuan gram, Filter Reguler Super 1 PCS dalam satuan pcs, Papir Buffalo Merah dalam satuan pcs, Papir LA Ice dalam satuan pcs, Papir RM Mangga dalam satuan pcs, Papir Sampurna Merah dalam satuan pcs dan Papir Surya dalam satuan pcs.

1.5 Manfaat Penelitian

Pada penelitian ini, terdapat beberapa manfaat yang didapat, antara lain:

1. Membantu manajemen toko XYZ dalam memprediksi persediaan penjualan bahan rokok linting di masa depan.
2. Meningkatkan efisiensi perencanaan persediaan dan strategi pemasaran.
3. Dapat digunakan sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menjabarkan dalam 5 bab yang diuraikan sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka memberikan penjelasan singkat terkait penelitian terdahulu dan uraian mengenai teori yang berhubungan dengan masalah yang diambil oleh penulis. Teori-teori tersebut diambil dari *literature review* dan informasi dari berbagai pihak.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini berisi analisa dan rancangan yang digunakan penulis dalam melakukan penelitian.

BAB IV : HASIL IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menyajikan hasil serta pembahasan terkait implementasi dan pengujian metode dan sistem yang digunakan.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penelitian.