

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Warung bakso sapi merupakan bagian dari kekayaan kuliner Indonesia yang beragam. Bakso sapi, yang terbuat dari daging sapi cincang dan bumbu rempah, telah menjadi salah satu makanan favorit masyarakat Indonesia. Warung bakso sapi menjadi pilihan populer di berbagai kalangan, mulai dari pekerja keras hingga mahasiswa, karena rasanya yang lezat dan harganya yang terjangkau.

Belakangan ini, warung bakso sapi telah menjadi ikon kuliner di masyarakat Malang. Warung ini bukan hanya tempat untuk memuaskan selera, tetapi juga untuk menikmati kuliner khas Malang. Dari segi ekonomi, warung bakso sapi memberikan kontribusi signifikan terhadap perekonomian lokal dengan menciptakan lapangan kerja bagi pemilik warung, karyawan, dan pemasok bahan baku. Selain itu, warung bakso sapi menjadi sumber pendapatan bagi banyak keluarga yang bergantung pada bisnis ini.

Dalam konteks kuliner, warung bakso sapi mencerminkan keberagaman kuliner Indonesia yang kaya akan cita rasa dan tradisi. Dengan menjaga dan mempromosikan warung bakso sapi, kita dapat memperkuat warisan kuliner kita sambil memperkenalkannya kepada dunia. Oleh karena itu, warung bakso sapi memiliki peran penting dalam kehidupan sehari-hari masyarakat Malang, baik dari segi sosial, ekonomi, maupun budaya. Penting untuk terus mendukung dan mempromosikan warung bakso sapi sebagai bagian tak terpisahkan dari kekayaan kuliner Indonesia.

Warung bakso ini sering menghadapi masalah ketika persediaan tidak sesuai dengan tingkat penjualan. Persediaan barang sering kurang dari yang diperlukan, menyebabkan kehabisan stok. Sebaliknya, persediaan yang berlebihan dibandingkan dengan penjualan dapat menyebabkan penumpukan stok dan risiko kedaluwarsa. Masalah ini dapat diatasi dengan manajemen stok yang baik.

Penelitian ini menonjol karena data yang digunakan lebih cocok dengan metode single moving average, yang meramalkan per-periode dan mudah dipahami oleh pengguna aplikasi. Forecasting adalah proses memprediksi kejadian atau tren masa depan berdasarkan data historis dan analisis, penting untuk memperkirakan penjualan, permintaan produk, pendapatan, atau perubahan ekonomi. Metode

Single Moving Average adalah teknik forecasting kuantitatif sederhana yang efektif ketika data historis tidak menunjukkan tren atau pola musiman yang kuat.

Berdasarkan masalah ini, diperlukan sistem yang mampu memperhitungkan stok penjualan di hari berikutnya. Maka, diperlukan sistem atau website yang bisa memprediksi penjualan periode berikutnya menggunakan metode single moving average.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini tentang peramalan penjualan bakso dengan metode *single moving average*, dengan mempertimbangkan beberapa aspek yang relevan dengan metode tersebut.

1. Bagaimana membuat aplikasi untuk meramalkan penjualan untuk ketersediaan stock.
2. Bagaimana membuat aplikasi untuk meramalkan ketersediaan bahan baku bakso
3. Bagaimana menerapkan metode *single moving average* pada aplikasi peramalan penjualan bakso.

## **1.3 Batasan Masalah**

Dalam perancangan sistem peramalan penjualan bakso ini terdapat beberapa batasan masalah dalam pembuatan yaitu sebagai berikut :

1. Aplikasi yang digunakan adalah *VISUAL STUDIO CODE* dan *SQL*. Bahasa pemrograman *laravel, HTML, CSS*.
2. Data akan diprediksi dengan menggunakan metode *single moving average*.
3. Data diambil dari salah satu warung bakso urat cak nono cabang JL.Hamid Rusdi, Bunul Rejo
4. Data yang akan diprediksi tahun 2023-2024.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan pada penelitian ini adalah untuk mempermudah dalam melakukan peramalan stock yang akan digunakan.

1. Sistem akan membantu dalam membuat keputusan dalam ketersediaan stock.
2. Untuk menentukan ramalan pada periode yang akan datang memerlukan data historis selama jangka waktu tertentu.

### **1.5 Manfaat**

Penerapan metode *Single Moving Average* (SMA) dalam peramalan ketersediaan stok dapat memberikan beberapa manfaat yang signifikan bagi warung, terutama dalam manajemen persediaan dan perencanaan rantai pasok. Berikut adalah beberapa manfaat utama dari penggunaan *Single Moving Average* dalam peramalan ketersediaan stok. *Single Moving Average* adalah metode peramalan yang sederhana dan mudah dipahami, sehingga cocok untuk digunakan oleh berbagai tingkat keahlian dalam organisasi.

### **1.6 Sistematika penulisan**

**BAB I PENDAHULUAN** : Bab ini membahas tentang gambaran umum tentang laporan penelitian yaitu latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat, dan sistematika penulisan laporan penelitian.

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA** : berisikan tentang penjelasan teori dasar tentang metode *single moving average*.

**BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN** : Menjelaskan tentang analisis dan perancangan kebutuhan fungsional dan non-fungsional.

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN** : Menerangkan hasil yang telah dikerjakan dan mengimplementasikan dan pengujian terhadap website.

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN** : Berisi kesimpulan dan saran.