

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi merupakan salah satu hal yang saat ini berkembang dengan pesat. Seiring berkembangnya teknologi yang pesat, maka setiap aktivitas manusia yang awalnya terdapat kendala, seiring berkembangnya teknologi akan membantu manusia melakukan berbagai hal dengan lebih mudah dan efisien. Saat ini penerapan teknologi juga dapat dilihat dalam berbagai aspek maupun bidang seperti pada bidang transportasi, komunikasi, industri bahkan pada bidang kedokteran yang tidak luput dari penggunaan teknologi, dapat dilihat di sekitar lingkungan kita banyak sekali penggunaan teknologi yang ada seperti teknologi CCTV atau kepanjangannya *closed circuit television* yang berguna untuk membantu menjaga keamanan lingkungan atau lampu penerang jalan untuk membantu pengendara melihat pada malam hari dan itu semua temasuk hasil dari perkembangan sebuah teknologi. Dengan adanya teknologi akan membantu dalam menyelesaikan keseluruhan proses pekerjaan yang awalnya rumit menjadi lebih mudah dan efisien. Sistem informasi merupakan bagian dari perkembangan teknologi, sistem informasi bertujuan untuk memudahkan berbagai macam aktivitas manajemen seperti contohnya yaitu sistem informasi penyimpanan data barang masuk maupun keluar. Sistem informasi penyimpanan data barang masuk dan barang keluar merupakan sistem yang menyimpan informasi meliputi proses penambahan data barang seperti barang

yang masuk maupun barang yang keluar, sistem penyimpanan data barang ini akan membantu manusia dalam hal melakukan input data barang masuk maupun keluar secara cepat dan mudah. *Web* merupakan hasil dari perkembangan teknologi dan sistem informasi, suatu *web* dapat menyimpan suatu informasi yang kemudian akan disimpan kedalam suatu *database*. *Database* merupakan tempat berkumpulnya data secara terorganisir, contohnya seperti kumpulan dari data barang masuk maupun keluar. Dengan menggunakan *web* dan *database* akan dapat membuat sistem informasi dan dapat melakukan sebuah prediksi penjualan barang dengan menggunakan salah satu metode algoritma yaitu metode *Naïve Bayes*. Metode *Naïve Bayes* merupakan metode pengklasifikasian yang sangat banyak digunakan dikarenakan mempunyai keakurasi yang baik dan juga sederhana, dengan menggunakan metode naïve bayes dapat melakukan sebuah prediksi seberapa laris barang tersebut akan terjual dengan menggunakan data-data yang sudah ada atau data dari masa lampau.

Toko perabot “Kevin” merupakan toko yang bergerak di bidang jasa transaksi barang-barang perabot. Sudah berdiri sejak 2006 yang beralamatkan di Jalan Raya Babelan RT.02 RW.03, Kebalen, Babelan, Bekasi, Jawa Barat. Seiring banyaknya transaksi yang terjadi, toko tersebut mengalami kendala dalam melakukan pengelolaan transaksi yang terus semakin banyak dan juga mengalami kendala dalam menyesuaikan ketersediaan stok barang yang ada terhadap kebutuhan konsumen sehingga masalah yang terjadi yaitu stok barang

yang tidak laku menjadi rusak dan stok barang yang diminati sering kehabisan stok.

Berdasarkan pembahasan dan masalah yang sudah diuraikan di atas, maka peneliti akan melakukan sebuah implementasi sistem informasi yang bertujuan untuk mengatasi masalah transaksi barang masuk maupun keluar yang semakin tinggi dan juga melakukan prediksi data untuk mengatasi stok ketersediaan barang sesuai dengan minat konsumen menggunakan metode *naïve bayes* dengan menggunakan sampel data transaksi terdahulu mulai dari bulan Mei 2022 hingga April 2023 yang berjumlah 80 data barang transaksi perabot dan peneliti akan menggunakan empat sampel transaksi untuk melakukan perhitungan ketersediaan stok barang. Penelitian ini akan dirumuskan dalam bentuk judul penelitian yaitu “*sistem informasi ketersediaan stok barang pada toko kevin menggunakan algoritma naïve bayes*”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan permasalahan yang sudah dibahas, adapun hasil identifikasi masalah yang ditemukan peneliti diantaranya sebagai berikut:

1. jumlah transaksi yang semakin meningkat sehingga menyulitkan dalam pengelolaan data transaksi;
2. masalah barang perabot yang sudah lama terpajang menjadi rusak akibat stok yang berlebihan dan;

3. masalah ketersediaan barang perabot yang terkadang habis sehingga tidak dapat memenuhi kebutuhan konsumen.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah penelitian pada penulisan penelitian ini diantaranya sebagai berikut:

1. *range* data yang digunakan untuk melakukan prediksi hanya diambil direntang bulan Mei tahun 2022 hingga bulan April 2023 yaitu menggunakan empat sampel transaksi dari 80 data transaksi;
2. sistem tidak dapat kontrol dari jarak jauh atau secara *online*, hanya sebatas *localhost* saja;
3. sistem tidak membahas mengenai pengelolahan laporan keuangan.

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang sudah dibahas pada latar belakang, maka dapat disimpulkan permasalahan yang akan menjadi kajian penelitian ini adalah adalah “bagaimana merancang sistem informasi persediaan barang pada toko kevin untuk prediksi ketersediaan stok barang menggunakan algoritma *naïve bayes*”.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan peneliti berdasarkan pembahasan permasalahan yang ada diantaranya sebagai berikut:

1. mengatasi masalah pengelolaan transaksi yang semakin tinggi;
2. mengatasi masalah kelebihan stok barang untuk mencegah barang menjadi rusak akibat tidak terjual dan;
3. mengatasi masalah ketersediaan stok barang agar sesuai kebutuhan konsumen menggunakan algoritma *naïve bayes*.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang bisa didapatkan terkait penelitian diantaranya sebagai berikut:

1.6.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

1. mahasiswa dapat menerapkan ilmu-ilmu yang dipelajari selama perkuliahan;
2. bertambahnya wawasan dan pengalaman peneliti dalam melakukan sebuah perancangan sistem;
3. diharapkan hasil penelitian dapat berguna sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya di masa yang akan datang.

1.6.2 Manfaat Bagi Toko Perabot “Kevin”

Manfaat untuk toko perabot “kevin” dari hasil penelitian ini yaitu dapat memudahkan pihak toko dalam melakukan proses transaksi yang semakin tinggi dan juga mengatasi masalah yang ada seperti stok barang yang berlebihan dan juga membantu mengatur ketersediaan stok pada toko tersebut.

1.7 Sistematika Tugas Akhir

Adapun sistematika tugas akhir akan ditulis oleh peneliti diantaranya akan berisi mulai dari pendahuluan, tinjauan pustaka dan metodologi penelitian.

Bab I Pendahuluan

Pendahuluan Berisi latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah dan sistematika tugas akhir.

Bab II Tinjauan Pustaka

Tinjauan Pustaka berisi uraian dan pembahasan tentang para peneliti terdahulu. teori, konsep, model, metode, sistem, yang berkaitan dengan tema, masalah penelitian.

Bab III Metodologi Penelitian

Bab ini berisi tentang metodologi penelitian secara sistematik.

Bab IV Hasil dan Pembahasan

Bab ini berisi tentang hasil dan pembahasan terkait penelitian yang sudah dilakukan.

Bab V Penutup

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan juga saran dari peneliti terkait penelitian yang sudah dilakukan.

