

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Cake Bakery Q merupakan suatu usaha bisnis kecil menengah yang menjual berbagai macam kue ulag tahun, kue brownis, kue donat, kue tradisional dan proper kue. Penjualan tersebut mengakibatkan adanya transaksi jual beli yang membuat Cake Bakery Q mempunyai berbagai data seperti data persediaan kue dan data transaksi penjualan sehari hari. Transaksi penjualan perhari menyebabkan penumpukan data karena banyaknya transaksi penjualan yang terjadi setiap harinya.

Permasalahan yang dihadapi oleh Cake Bakery Q adalah belum dapat memprediksi kombinasi kue yang diminati pembeli. Sehingga pemilik tidak mengetahui kombinasi kue yang diminati pembeli dan pengaruh terhadap persediaan produksi jenis kue.

Sistem prediksi untuk masalah tersebut dapat dilakukan dengan sebuah aplikasi penentuan kombinasi kue yang diminati pembeli untuk persediaan pembuatan jenis kue dari data transaksi penjualan. Hernawati dari artikel "*APLIKASI DATA MINING UNTUK PERMODELAN PEMBELIAN BARANG DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI*". Pada artikel ini penerapan algoritma apriori dapat digunakan untuk mengetahui gambaran umum kebiasaan belanja konsumen sehingga pengusaha dapat menentukan stok barang apa saja yang perlu diperbanyak dan menentukan tata letak barang berdasarkan kelompok yang palingsering dibeli konsumen.

Apriori sering digunakan untuk *Market Basket Analysis* (MBA). Data-data yang terkumpul atau Market Basket Data merupakan data transaksi yang menjelaskan tiga elemen mendasar yaitu *costumer*, *order*, dan *item*. Apabila order untuk setiap item barang tinggi dan keterkaitannya dengan item yang lain kuat dalam arti yang berbeda, permintaan barang yang tinggi untuk set item (barang).

1.2 Rumusan Masalah Penelitian

Berdasarkan uraian sebelumnya, dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas pada skripsi ini yaitu bagaimana menentukan kombinasi kue yang diminati pembeli untuk persediaan pembuatan jenis kue dalam transaksi penjualan.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang akan dicapai dalam pembuatan Skripsi ini yaitu untuk menentukan kombinasi kue yang diminati oleh pembeli untuk persediaan pembuatan jenis kue.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini bagi perusahaan yaitu dapat menemukan pasangan antar kue dan menentukan persediaan pembuatan jenis kue.

1.5 Batasan Masalah penelitian

Batasan masalah yang terdapat pada sistaeama yang akan dibuat adalah sebagai berikut :

1. Keluaran dari sistem adalah aturan asosiatif (apriori).
2. Data penjualan yang diproses merupakan data penjualan harian dari bulan Agustus sampai Oktober 2018 di Cake Bakery Q berjumlah 1000 data transaksi.
3. Jumlah item kue yang diolah adalah 38 item.
4. Jenis kue yang diolah berupa kue ulang tahun, kue brownis, kue donat, kue tradisional dan property kue.
5. Tidak membahas persediaan kue.

1.6 Metode Penelitian

Metodologi untuk menyelesaikan masalah dalam skripsi ini dilakukan dalam beberapa tahapan, yaitu sebagai berikut:

1. Studi Literatur

Sumber data dari kajian pustaka merupakan metode yang dilaksanakan sebagai penunjang dalam melengkapi teori-teori dan materi yang melalui studi literatur pada buku-buku referensi agar dapat dikembangkan dalam pemecahan masalah yang dihadapi. Pengumpulan data dilakukan dengan mempelajari teori-teori dari buku-buku dan juga data-data penjualan perusahaan.

2. Survey

Pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara dan studi lapangan pada perusahaan yang menjadi tempat studi kasus.

3. Analisis kebutuhan sistem

Tahap ini dilakukan untuk mengetahui sistem Data Mining yang seperti apa yang akan dibuat, dilihat dari penggunaanya, kebutuhan perusahaan yang berkaitan dengan prediksi stok barang.

4. Pembuatan Aplikasi, Pengujian dan analisa sistem

Pada tahap ini penulis membuat aplikasi berdasarkan analisa kebutuhan sistem yang akan dibuat, kemudian melakukan pengujian terhadap sistem dan melakukan analisa dengan mempertimbangkan kemungkinan kesalahan yang terjadi.

5. Penulisan laporan tugas akhir.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan skripsi ini akan diuraikan dalam bentuk bab, dan masing-masing bab akan dipaparkan dalam beberapa sub bab, diantaranya :

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian, serta sistematika dalam penulisan tugas akhir ini.

BAB II: LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan mengenai teori distribusi barang, data mining, aturan asosiasi dan algoritma apriori.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini akan membahas tentang perancangan sistem prediksi stok barang menggunakan metode apriori dan Program Pengontrolnya (Software) menggunakan bahasa pemrograman php.

BAB VI: PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISA HASIL

Dalam bab ini akan menjelaskan berjalannya proses pengujian sistem prediksi stok barang dan memberikan hasil analisa dari pengujian sistem yang telah dijalankan.

BAB V: PENUTUP

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dari penelitian ini serta saran yang direkomendasikan untuk penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi sumber-sumber referensi yang telah digunakan untuk penelitian ini.

LAMPIRAN

