

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Persaingan di dunia bisnis, khususnya dalam penjualan sembako, menuntut para pengembang untuk menemukan suatu strategi yang dapat meningkatkan penjualan khususnya pada penjualan sembako dengan memaksimalkan pelayanan kepada konsumen. Salah satu caranya adalah dengan tetap tersedianya berbagai jenis sembako. Untuk mengetahui sembako apa saja yang dibeli oleh para konsumen, dapat dilakukan dengan menggunakan teknik analisis keranjang penjualan yaitu analisis dari kebiasaan membeli konsumen. Pendeteksian mengenai sembako yang sering terbeli secara bersamaan disebut *association rule* (aturan asosiasi). Proses pencarian asosiasi atau hubungan antara item data ini diambil dari suatu basis data relasional. Proses tersebut menggunakan penerapan metode data *mining* dengan algoritma apriori. Salah satu area penerapan data *mining* adalah didalam bidang penjualan. Bila sasaran penjualan sembako tidak ditentukan secara baik, dalam arti tidak diupayakan mencari sasaran pembelian sembako, maka hanya akan menghabiskan banyak waktu dan biaya yang seharusnya bisa diminimalisir melalui pemilihan target pembelian sembako. Algoritma apriori adalah algoritma pengambilan data dengan aturan asosiatif (*Association rule*) untuk mentukan hubungan asosiatif suatu kombinasi item. *Association rule* yang dimaksud dilakukan melalui mekanisme penghitungan *support* dan *confidence* dari suatu

hubungan item. Sebuah rule asosiasi dikatakan *interesting* jika nilai *support* adalah lebih besar dari minimum *support* dan juga nilai *confidence* adalah lebih besar dari minimum *confidence*. Algoritma apriori ini akan cocok untuk diterapkan bila terdapat beberapa hubungan item yang ingin dianalisa. Salah satunya yang bisa diterapkan adalah di dalam bidang bisnis untuk menentukan pola pembelian sembako.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan sebelumnya, maka dirumuskan permasalahan penelitian, yaitu bagaimana membentuk pola kombinasi penjualan sembako dengan menggunakan algoritma apriori?

1.3 Ruang Lingkup

Untuk memfokuskan pada tujuan penelitian ini maka penulis membatasi ruang lingkup penelitian ini. Adapun yang menjadi ruang lingkup adalah sebagai berikut :

1. Data yang digunakan adalah data transaksi penjualan di toko Harapan Kita yang beralamat di Desa O'o Kabupaten Dompu Provinsi NTB.
2. Data yang diolah adalah data transaksi dari bulan April - September 2020.
3. Menggunakan *database* MySQL.
4. Sistem ini akan menghasilkan pola kombinasi penjualan sembako dengan 2 kombinasi.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah menentukan kombinasi atau aturan asosiasi pada data penjualan sembako di toko Harapan Kita menggunakan algoritma apriori.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Dapat bermanfaat bagi pemilik toko dalam melakukan pengambilan keputusan manajerial, terutama dalam penentuan pola pembelian sembako dan juga dapat membantu dalam tata letak sembako.
2. Dapat menjadi referensi bagi penelitian – penelitian berikutnya yang relevan dengan kasus yang diulas.

1.6 Sistematika Penelitian

Berikut merupakan sistematika penulisan skripsi yang akan dibuat :

1. BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang penjelasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

2. BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada bab ini berisi tentang pembahasan sumber pustaka yang digunakan sebagai pedoman perancangan penelitian dan penjelasan yang berhubungan dengan penelitian yang digunakan sebagai landasan dalam penelitian.

3. BAB III. METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang pembahasan analisis kebutuhan, bahan/data, peralatan dan perancangan sistem yang akan digunakan.

4. BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan tentang pembuatan aplikasi yang merupakan implementasi dari hasil analisa dan perancangan, pengujian sistem dan kesimpulan.

5. BAB V. PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan yang dihasilkan dari pembahasan penerapan sistem dan saran-saran guna pengembangan sistem yang telah dibuat.

6. DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang literatur sebagai teori pendukung pembahasan pada penulisan skripsi