

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sembako yang merupakan singkatan dari sembilan bahan pokok, mencakup berbagai jenis makanan, minuman, dan sayuran yang dibutuhkan masyarakat. Tanpa sembako kehidupan sehari-hari masyarakat akan terganggu karena sembako merupakan kebutuhan utama yang harus tersedia di pasar. sembako menjadi kebutuhan pokok di masyarakat ponorogo khususnya beras, tahu, tempe dan sayuran adalah bahan pangan utama dikalangan masyarakat luas terbukti pada tahun 2023 kebutuhan beras mencapai 1,558 kg per minggunya[1].

Toko sumber rejeki adalah salah satu toko yang menjual sembako dengan barang meliputi beras, minyak goreng, kopi dan lain sebagainya. Setiap barang menjadi kebutuhan rumah tangga dilingkungan sekitar. Ditoko sendiri memiliki permasalahan pada manajemen stok barang pemesanan tersebut masih menggunakan manual (buku catatan).toko sumber rejeki mengalami kesulitan dalam memprediksi jumlah stok dan pemesanan barang dibulan berikutnya. Hal ini disebabkan oleh pencatatan manual yang kurang akurat serta permintaan yang sulit diprediksi,akibatnya yang sering terjadi adalah kelebihan atau kekurangan stok yang menyebabkan kerugian toko,keterkaitan antara algoritma apriori adalah menemukan pola pembelian konsumen berdasarkan data transaksi sebelumnya.

Dengan menerapkan algoritma apriori ditoko adalah mengetahui pola pembelian yaitu mengidentifikasi barang yang dibeli secara bersamaan kemudian memprediksi permintaan barang adalah memperkirakan jumlah stok yang dibutuhkan berdasarkan tren penjualan sebelumnya,mengoptimalkan manajemen stok dengan meminimalkan kelebihan dan kekurangan stok dengan prediksi yang lebih akurat

Berdasarkan masalah tersebut, penelitian kali ini akan membuat sistem berbasis web yang akan membantu pemilik Toko Sumber Rejeki dalam memprediksi pemesanan dan jumlah penjualan produk di bulan berikutnya. Web yang akan dirancang menggunakan algoritma apriori. Algoritma apriori dipilih

karena dapat memprediksi penjualan untuk mempermudah dalam pengelolaan stok barang. Dengan adanya algoritma ini diharapkan dapat memprediksi barang-barang yang dominan terjual dibulan sebelumnya, serta untuk meminimalisir kekurangan stok barang dibulan selanjutnya sehingga dapat mengontrol pembelian stok barang ditoko sumber rejeki guna menghemat biaya operasional dan kebutuhan toko.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka permasalahan dalam penelitian adalah Bagaimana menerapkan algoritma apriori untuk mengelola menejemen stok barang di toko sembako sumber rejeki?

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah menerapkan algoritma aprori untuk mengelola menejemen stok barang di toko sembako sumber rejeki bu zainul.

1.4. Batasan Masalah

Agar pembahasan dalam penelitian ini tidak terlalu luas, maka diambil batasan masalah :

1. Sistem yang dirancang berbasis web.
2. Sistem menggunakan penyimpanannya menggunakan database MySQL.
3. Data yang diproses adalah data jual beli periode oktober sampai desember 2023.
4. Sistem dirancang menggunakan *framework* codeigniter.
5. Data yang diproses berjumlah 1395.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapat dari penelitian ini akan menjadi pembelajaran bagi penulis tentang management stok dalam sebuah usaha, dapat menjadi referensi bagi penelitian.