BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Bahan baku adalah bahan yang digunakan untuk membuat bahan jadi atau siap dikonsumsi. Bahan baku sendiri dapat berupa sebuah benda cair maupun padat. Bagi pelaku bisnis minuman bahan baku di jadikan sebagai media untuk berkreasi dalam membuat macam-macam aneka minuman, rasa, hingga variasi toping yang membuat minuman terlihat menarik, bagi pengusaha bahan baku sangatlah mudah didapat karena banyaknya perusahaan yang menyediakan bahan baku untuk minuman.

Beberapa permasalahan yang sering terjadi dari penjualan minuman yaitu pengusaha sulit mendapatkan informasi yang *update* tentang penggunaan bahan baku minuman, sehingga bahan baku yang tersedia tidak sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan secara *realtime*, belum lagi bahan baku minuman yang sudah dibeli ternyata tidak sering digunkan. Hal ini dapat merugikan pengusaha secara tidak langsung karena bahan baku yang dibeli tidak terpakai dan mengakibatkan bahan tersebut kadaluarsa. Agar bahan baku minuman dapat digunakan secara maksimal dan penjualan tetap sesuai dengan keinginan konsumen dibutuhkannya sebuah metode yaitu dengan Algoritma Apriori.

Algoritma Apriori dapat dimanfaatkan dalam proses penyediaan bahan baku minuman dengan memberikan hubungan antara data pembelian bahan baku dengan kebutuhan bahan yang digunakan, dalam hal persediaan bahan baku minuman yang dibutuhkan perusahaan dapat mengambil informasi tersebut untuk menentukan persediaan minuman yang akan mendatang.

B. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana cara menerapkan data mining untuk menentukan persediaan bahan baku minuman dengan metode algoritma apriori dengan baik.

C. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pembahasan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Objek yang dijadikan penilitian hanya di Shusyu Indonesia.
2. Data yang dianalisa adalah data transaksi pembelian bahan baku minuman oleh perusahaan dalam kurun waktu 4 bulan.
3. Metode *data mining* yang digunakan adalah metode asosiasi (*Market Basket Analysis*).
4. Algoritma yang digunakan dalam membentuk aturan asosiasi adalah Algoritma Apriori.

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

D. Tujuan Penelitian

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mempermudah perusahaan dalam memprediksi penyediaan bahan baku minuman yang sering dibeli oleh Shusyu Indonesia untuk proses persediaan bahan baku minuman dengan menggunakan metode algoritma apriori.

E. Manfaat Penelitian

Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat, yaitu :

1. Bagi Mahasiswa

   a. Dapat menerapkan ilmu *Data Mining* secara teoritis yang di dapatkan diperkuliahan pada kasus nyata.

   b. Dapat menambah pengetahuan tentang bagaimana cara memanfaatkan data transakti yang diolah menjadi informasi dengan *Data Mining.*

2. Bagi Perusahaan

   a. Dapat membantu mengetahui kombinasi *item* dalam penyediaan bahan baku minuman.

   b. Dapat membantu memprediksi bahan baku minuman yang harus disediakan.

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

F. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan penelitian yang digunakan, diuraikan dalam penelitian ini terbagi menjadi beberapa bab yang akan dibahas sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang tinjauan pustaka, teori-teori yang berhubungan dengan pokok permasalahan berdasarkan bukti-bukti dari buku, artikel dan sumber-sumber lain yang berkaitan dengan permasalahan yang di teliti.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab ini berisikan tentang Waktu dan Tempat Penelitian, Desain Penelitian, Metode Pengumpulan Data, Jenis data, Analisa Sistem Berjalan, Analisa Sistem Yang Diusulkan, dan Kerangka Pemikiran.

BAB IV : ANALISA DAN HASIL PEMBAHASAN

Bab ini berisikan Data Sampel Transaksi, Penentuan Nilai Support, Penentuan Nilai Confidence, dan Tampilan Interface Aplikasi.

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang hasil dari penelitian yang disimpulkan dan saran yang bertujuan untuk dapat dikembangkan lagi kedepannya.

DAFTAR PUSTAKA

Di dalam Daftar Pustaka ini berisikan sumber-sumber yang menjadi referensi dalam penulisan Skripsi.

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA