

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) adalah Air minum yang dikemas secara higienis dengan proses demineralisasi melalui penyaringan reverse osmosis dan sterilisasi dengan proses ozonisasi serta ultraviolet sehingga terjaga kualitas mutu dan kemurniannya. “ Aqua “ merupakan produk asli Indonesia dan dikelola oleh PT Tirta Investama yang selalu menjaga kualitasnya untuk dapat dikonsumsi oleh konsumen.

Perusahaan PT. Balina Agung Perkasa yang bergerak dalam bidang Distributor Aqua dan sudah bergerak selama 27 Tahun Di Jl. Rawabali I no 1 Kawasan Industri Daerah Khusus Ibukota Jakarta dan memiliki beberapa cabang yang bergerak dalam bidang pengiriman barang dari gudang ke customer, Perusahaan ini cukup banyak memproduksi barang dengan berbagai jenisnya. Penentuan jumlah stok barang berdasarkan laporan hasil penjualan perbulanya barang yang dikirim harus disesuaikan dengan kemampuan penjualan setiap harinya maka kemampuan penyediaan barang harus di perhatikan atau bahkan di tingkatkan agar stock produk yang diberikan tidak berkurang.

Dalam pemberian informasi mengenai data produk yang laku atau kurang laku terhadap barang yang ada di PT. Balina Agung Perkasa tersebut sering kali mengalami kesulitan untuk menentukan barang yang mana yang paling laku atau kurang laku yang diminati konsumen. Hal ini mengakibatkan penumpukan stok

yang kurang diminati digudang sehingga produk yang laku mengalami stok barang kosong yang diakibatkan kurangnya persiapan produk.

Untuk mengatasi masalah yang sudah di jelaskan maka dilakukan klasifikasi produk yang laku atau kurang laku terjual berdasarkan variable-variabel yang didapatkan, Algoritma yang dapat digunakan dalam pengklasifikasi produk tersebut menggunakan Algoritma Naïve Bayes yang mampu memberikan informasi mengenai produk mana yang laku atau kurang laku untuk meminimalisasikan stok yang menumpuk untuk produk yang dikategorikan kurang laku.

Dengan menggunakan Algoritma Naïve Bayes dan Data Mining yang dapat membantu mempercepat proses pengambilan Keputusan, memungkinkan Perusahaan untuk mengelola informasi yang terkandung didalam data menjadi sebuah pengetahuan (Knowledge) yang bisa membentuk data baru.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Bagaimana Menentukan Klasifikasi Dara Penjualan Produk Di PT. Balina Agung Perkasa?

### **1.3. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini, yaitu untuk mennetukan Klasifikasi Penjualan Air Minum Menggunakan Algoritma Naïve Bayes di PT. Balina Agung Perkasa

### **1.4. Batasan Masalah**

1. Algoritma yang digunakan merupakan Algoritma Naïve Bayes

2. Data yang digunakan adalah data hasil penjualan produk PT. Balina Agung Perkasa

### **1.5. Manfaat Penelitian**

Berikut adalah manfaat dari penelitian Tugas Akhir ini antara lain sebagai berikut:

1. Bagi Perusahaan  
Mempermudah dalam manajemen dalam menginput sebuah data secara actual dan mereduksi kesalahan penginputan data.
2. Bagi Pihak Lain  
Dari penelitian ini diharapkan dapat memberi referensi dan pengetahuan untuk penelitian yang akan datang

### **1.6. Sistematika Penulisan**

Penyusunan Laporan Akhir ini membutuhkan sistematika penulisan yang berguna untuk menjelaskan isi, pembahasan yang tersusun dengan rapi dan tertata. Adapun sistematika Laporan Tugas Akhir ini mengacu pada Pedoman Penyusunan Tugas Akhir pada Program Studi Teknik Informatika.

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, permasalahan, tujuan, batasan masalah, manfaat tugas akhir, dan sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini menjelaskan teori-teori dari berbagai sumber seperti buku-buku literatur, jurnal penelitian ataupun sumber lainya yang berhubungan dengan tema yang diangkat untuk penelitian tugas akhir ini.

### **BAB III      METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan tentang metode yang digunakan dalam pengumpulan dan penelitian, serta tahapan-tahapan yang akan dilakukan dalam perumusan dan penyelesaian masalah serta metode yang digunakan untuk melakukan pengembangan sistem.

### **BAB IV      HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisikan tentang hasil penerapan dari penelitian tersebut.

### **BAB V      PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan.