

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Usaha Toko Pakaian biasanya ditemukan masalah yang terjadi pada UMKM yaitu mendapatkan masalah dalam menentukan stok persediaan barang, yang mana apabila barang mengalami kelebihan atau kekurangan akan menyebabkan kerugian. Dengan masalah yang terjadi pada UMKM. Sistem persediaan barang kini sudah banyak digunakan oleh UMKM berkembang, terutama dalam hal pengolahan data barang. persediaan barang merupakan komponen utama yang sangat penting dalam suatu usaha, karena persediaan akan dijual secara terus menerus untuk kelancaran bisnis, selain itu persediaan barang merupakan aset harta yang cukup besar jika dibandingkan dengan harta lancar lainnya. Pengendalian besarnya nilai persediaan barang bukanlah hal yang mudah bagi perusahaan, dari mulai melakukan pencatatan harga pembelian barang, menentukan harga sampai dengan penyajian persediaan barang tersebut kedalam laporan.[1]

Toko Ahsan Muslimwear adalah instansi yang bergerak dalam bidang pakaian seperti peci, baju koko, celana, kemeja, dan pakaian muslim perempuan sekarang tersedia. Toko Ahsan Muslimwear beralamat di Cluster Rashafah Residence, Jalan Baru No.9A, RT.6/RW.6, Jatimurni, Pondok Melati, Kota Bekasi, Jawa Barat. Sejauh ini masih menggunakan metode manual yaitu mencatat hasil ketersediaan barang dengan tulisan tangan dengan buku catatan

bahkan ada yang tidak tercatat, karena itu mengakibatkan resiko terjadinya kerusakan, kehilangan, pengelolaan data ketersediaan barang yang belum optimal.

Untuk memudahkan pengendalian persediaan barang, maka dibutuhkan sebuah sistem yang bertujuan untuk mempermudah proses pengendalian persediaan barang yang diharapkan dapat membantu masalah-masalah yang ada pada Toko Ahsan Muslimwear. Salah satu metode yang digunakan untuk persediaan barang adalah metode algoritma C4.5 (*decision tree*). Algoritma C4.5 adalah algoritma untuk mengubah fakta yang besar menjadi pohon keputusan (*decision tree*) yang merepresentasikan aturan (*rules*). Tujuan dari pembentukan pohon keputusan dalam algoritma C4.5 adalah untuk mempermudah dalam penyelesaian permasalahan. Oleh karena itu, metode ini merupakan metode yang tepat untuk digunakan dalam penelitian ini. Berdasarkan semua uraian yang telah penulis di atas, maka diperlukan suatu sistem informasi untuk membantu ketersediaan barang yang efisien dan akan ditentukan oleh algoritma C4.5 (*decision tree*). Oleh karena itu penulis memilih judul **“Penerapan Algoritma Metode Decision Tree Untuk Ketersediaan Barang Pada Toko Ahsan Muslimwear”**.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis dapat menyimpulkan identifikasi masalah penelitian, sebagai berikut :

1. Terjadinya penumpukkan barang yang berlebihan pada Toko Ahsan Muslimwear.

2. Sering terjadi kesalahan pada perhitungan stok persediaan barang dalam pengolahan data yang masih menggunakan pengecekan secara manual dengan menggunakan buku laporan, maka seringkali terjadi kesalahan dalam melakukan pencatatan.
3. Masalah ketersediaan barang yang terkadang habis sehingga tidak dapat memenuhi kebutuhan pelanggan.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah dalam perancangan sistem ketersediaan stok barang berbasis *website* adalah sebagai berikut :

Bagaimana cara menerapkan algoritma C4.5 (*decision tree*) untuk mengatur ketersediaan barang pada Toko Ahsan Muslimwear.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis menyimpulkan batasan masalah sebagai berikut :

1. Pada aplikasi yang dibuat hanya meliputi tentang persediaan stok barang.
2. Sistem yang menampilkan data informasi tentang produk, stok barang dan laporan.
3. Algoritma yang diterapkan merupakan C4.5.

1.5 Tujuan

Berikut tujuan dilakukannya penelitian ini :

1. Membuat sistem berbasis *website* untuk pencarian dan pencatatan ketersediaan barang di Toko Ahsan Muslimwear.

2. Menerapkan algoritma C4.5 pada sistem untuk mengatur ketersediaan barang.

1.6 Manfaat Penelitian

Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat, yaitu:

1. Memudahkan petugas dalam melakukan pencatatan dan pencarian barang pada Toko Ahsan Muslimwear.
2. Menghindari penyimpanan yang berlebihan dirak penyimpanan pada suatu barang yang mengakibatkan terjadinya (*over stock*).

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dan memperjelas dalam pembahasan masalah pada penulisan skripsi ini, penulis menyusun skripsi ini dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini menjelaskan landasan-landasan teori yang berkaitan dengan topik yang sedang dibahas sebagai pendukung dalam melakukan penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini memuat tentang penjelasan singkat tentang tempat dan waktu penelitian pada Toko Ahsan Muslimwear, penelitian atau kerangka penelitian, metode pengumpulan data, metode analisis.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi mengenai hasil dari tahapan penelitian yang meliputi hasil penelitian dan pembahasan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil penelitian melakukan untuk pengembangan yang lebih baik lagi.

