

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Setelah melakukan eksplorasi, uji coba, dan perhitungan yang diimplementasikan pada Bab 4 dengan menerapkan teknik *data mining* dan metode klasifikasi menggunakan algoritma C4.5, serta melakukan pengujian menggunakan perangkat lunak WEKA, penulis dapat menyimpulkan beberapa hal yang memberikan dukungan dalam mengambil sebuah keputusan. Berikut kesimpulan yang dapat diuraikan:

1. Penerapan teknik datamining menggunakan metode klasifikasi algoritma C4.5 untuk memprediksi penjualan barang di PT Prima Niaga Indomas mampu menemukan aturan-aturan keputusan. Aturan-aturan ini dapat dijadikan sebagai panduan atau standar dalam menentukan apakah suatu produk akan laku atau tidak. Berikut adalah beberapa rules yang dihasilkan:
 - a. Jika Kualitas barang tidak bagus maka produk di PT Prima Niaga Indomas tidak laku.
 - b. Jika Kualitas barang bagus dan tidak tahan lama maka produk di PT Prima Niaga Indomas tidak laku.
 - c. Jika Kualitas barang bagus, tahan lama, dan harga mahal maka produk di PT Prima Niaga Indomas tidak laku.
 - d. Jika Kualitas barang bagus, tahan lama, dan harga murah maka produk di PT Prima Niaga Indomas laku

2. Perhitungan algoritma C4.5 menghasilkan pohon keputusan yang menunjukkan bahwa variabel dengan gain tertinggi, atau faktor utama yang mempengaruhi prediksi penjualan barang di PT Prima Niaga Indomas, adalah kualitas, daya tahan, dan harga. Hasil pengujian menggunakan perangkat lunak WEKA juga memverifikasi temuan ini, menunjukkan bahwa variabel utama yang memengaruhi prediksi penjualan barang di PT Prima Niaga Indomas adalah kualitas, daya tahan, dan harga.

5.2 Saran

Demikianlah saran dari penulis yang diharapkan dapat memberikan manfaat dalam menjalankan penelitian mengenai prediksi penjualan barang PT Prima Niaga Indomas di masa depan. Untuk penelitian selanjutnya, berikut beberapa saran:

1. Disarankan untuk melakukan survei penelitian dalam periode yang lebih panjang agar dapat mengumpulkan lebih banyak data untuk dianalisis. Hal ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas hasil penelitian.
2. Penelitian ini menggunakan teknik *data mining* dengan metode klasifikasi algoritma C4.5. Untuk pengembangan lebih lanjut, dapat dieksplorasi metode klasifikasi lainnya atau bahkan metode datamining yang berbeda untuk memperluas pemahaman terhadap fenomena yang diteliti.
3. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat mengumpulkan data yang lebih banyak dan mencakup cakupan yang lebih luas. Hal ini bertujuan agar hasil penelitian dapat menjadi lebih komprehensif dan memberikan pemahaman yang lebih mendalam terhadap masalah yang diteliti.