

Bab V

Kesimpulan dan Saran

5.1. kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dijelaskan oleh penulis, dapat disimpulkan beberapa hal berikut:

1. Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, penelitian ini menghasilkan sistem prediksi penjualan wallpaper dinding untuk memfasilitasi manajemen stok menggunakan metode K-Nearest Neighbor. Prediksi ini diperoleh dari data historis yang kemudian diolah dengan metode K-Nearest Neighbor, menghasilkan estimasi penjualan wallpaper dinding.
2. Hasil pengujian blackbox menunjukkan bahwa kinerja fungsi-fungsi sistem yang dibutuhkan berjalan optimal sesuai ekspektasi.
3. Dari data uji yang diproses menggunakan data latih yang ada, sistem dapat menentukan prediksi penjualan wallpaper menggunakan metode K-Nearest Neighbor dengan nilai parameter k-3. Hasil RMSE terendah adalah pada penjualan vinyl lantai yaitu 5,190, untuk wallpaper vinyl 6,659, untuk Lis Foam 8,952, dan nilai RMSE tertinggi pada penjualan wallpaper yaitu 14,784.

5.2. Saran

Dalam pengembangan sistem Prediksi Penjualan wallpaper dinding menggunakan Metode K-Nearest Neighbor untuk mempermudah manajemen stok barang, masih terdapat banyak area yang perlu diperbaiki dan dikembangkan agar sistem informasi ini dapat lebih efektif dan efisien. Oleh karena itu, disarankan untuk mempertimbangkan hal-hal berikut:

1. Menyempurnakan antarmuka agar lebih menarik, responsif, dan nyaman bagi pengguna sehingga mereka tidak merasa jenuh.
2. Menambahkan fitur-fitur seperti dukungan multi pengguna (multi-user) serta fitur-fitur tambahan lainnya.