

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, beberapa kesimpulan dapat diambil terkait dengan pengembangan sistem prediksi penjualan boneka pada F.R Collection menggunakan Artificial Neural Network (ANN) jenis Multi Layer Perceptron (MLP). Dari hasil yang telah diperoleh, dapat disimpulkan bahwa: model ANN MLP mampu mempelajari pola dari data historis penjualan dengan cukup baik. Hal ini ditunjukkan dari hasil evaluasi yang menunjukkan nilai MSE sebesar 28.02 dan MAE sebesar 4, yang mencerminkan selisih rata-rata antara hasil prediksi dan data aktual relatif kecil. Nilai R-squared (R^2) sebesar 0.87 menunjukkan bahwa model mampu menjelaskan sebesar 87% variabilitas data target penjualan. Ini mengindikasikan bahwa model memiliki performa prediksi yang baik.

5.2 Saran

Berdasarkan pelaksanaan dan hasil penelitian, penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Perluasan Data: Untuk meningkatkan akurasi prediksi, sebaiknya digunakan data penjualan dengan cakupan waktu yang lebih panjang.
2. Optimasi Parameter Model: Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan eksplorasi lebih lanjut terhadap parameter jaringan seperti jumlah neuron, jumlah hidden layer, fungsi aktivasi, dan learning rate agar diperoleh hasil yang lebih optimal.

3. Integrasi dengan Sistem Penjualan: Model ini dapat diintegrasikan dengan sistem penjualan F.R Collection agar prediksi dapat dilakukan secara berkala dan otomatis sebagai dasar pengambilan keputusan strategis.

