

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa simulasi prediksi penjualan oli menggunakan metode Monte Carlo di Bengkel Isna Trijaya Motor telah berhasil dikembangkan dan diimplementasikan dalam bentuk sistem berbasis web. Sistem ini mampu memberikan prediksi penjualan yang mendukung pengelolaan stok oli mesin secara lebih terencana dan efisien. Hal ini terbukti dari hasil akurasi prediksi masing-masing jenis oli mesin, seperti Yamalube menunjukkan akurasi sebesar 92.48%, Top 1 menunjukkan akurasi sebesar 75.85%, Castrol menunjukkan akurasi sebesar 72.49%, dan Mesran menunjukkan akurasi sebesar 89.61%.

5.2. Saran

Adapun beberapa saran yang dapat dipertimbangkan dalam pengembangan penerapan metode monte carlo dalam memprediksi penjualan oli di Bengkel Isna Trijaya Motor berbasis web, yaitu:

1. Kembangkan fitur notifikasi otomatis yang terhubung dengan hasil prediksi untuk memberikan peringatan kepada pengguna mengenai kebutuhan pemesanan ulang stok oli mesin, sehingga dapat menghindari kekurangan atau kelebihan stok.
2. Bagi peneliti selanjutnya disarankan dapat membuat sistem berbasis android agar lebih memudahkan dalam penggunaannya.