BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai implementasi metode Double Exponential Smoothing (DES) untuk memprediksi penjualan sparepart motor pada Bengkel DK Motor, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem peramalan penjualan berbasis web berhasil dirancang dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data MySQL, serta dikembangkan menggunakan metode Prototype. Sistem ini mampu membantu proses pengelolaan data produk, data penjualan, proses peramalan, serta pembuatan laporan peramalan sehingga memudahkan pihak Bengkel DK Motor dalam memperoleh informasi prediksi penjualan.
2. Metode Double Exponential Smoothing (DES) berhasil diterapkan dalam sistem untuk meramalkan penjualan sparepart motor berdasarkan data historis penjualan. Dari hasil perhitungan pada produk Kampas Rem, diperoleh hasil forecast penjualan untuk periode 1 bulan berikutnya sebesar 314, serta nilai akurasi yang diukur menggunakan MAPE menunjukkan tingkat kesalahan yang rendah yaitu sebesar 10.16 % sehingga hasil peramalan dapat dikategorikan baik dan dapat dijadikan dasar dalam pengambilan keputusan persediaan barang di Bengkel DK Motor

5.2 Saran

Pada pengembangan berikutnya, disarankan agar sistem ditambahkan fitur perbandingan dengan metode peramalan lain seperti Triple Exponential Smoothing atau ARIMA untuk meningkatkan akurasi hasil prediksi. Selain itu, integrasi sistem dengan data penjualan secara real-time dari setiap cabang juga bisa menjadi strategi yang baik agar hasil peramalan lebih relevan dan terkini.