

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, pembahasan dan pengujian telah dilakukan pada penelitian ini, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem peramalan penjualan berbasis *web* pada Totebag Kuningan berhasil dirancang dan dibangun dengan fitur pengelolaan data user, data produk, data penjualan, serta proses peramalan dan laporan hasil prediksi. Sistem ini mampu mengelola data secara terintegrasi dan dapat digunakan sebagai alat bantu dalam pengendalian persediaan stok, sehingga membantu pemilik usaha dalam mengambil keputusan secara lebih efektif dan efisien.
2. Metode *Brown's Double Exponential Smoothing* berhasil diimplementasikan dalam sistem untuk melakukan peramalan penjualan pada periode berikutnya. Berdasarkan hasil pengujian terhadap 29 produk, metode ini mampu menghasilkan tingkat akurasi yang baik dengan nilai *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) di bawah 10%, sehingga sesuai digunakan untuk memodelkan data penjualan yang bersifat fluktuatif dengan kecenderungan tren.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk pengembangan sistem pada penelitian selanjutnya, yaitu sebagai berikut:

1. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan metode peramalan lain, seperti *Triple Exponential Smoothing* atau *ARIMA*, sehingga dapat dilakukan perbandingan hasil peramalan serta meningkatkan fleksibilitas sistem dalam menangani berbagai pola data.
2. Sistem yang dibangun dapat dikembangkan lebih lanjut menjadi aplikasi yang lebih kompleks untuk meningkatkan fungsionalitas dan mendukung kebutuhan pengguna secara lebih optimal.