

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Melalui pendekatan analisis yang objektif, penelitian ini berhasil menghimpun data dan informasi mengenai penerapan metode *moving average* dalam sistem informasi manajemen persediaan barang di TB. Sony Baja. Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi yang mendukung pengelolaan persediaan serta melakukan peramalan menggunakan metode *moving average*. Dari hasil perhitungan salah satu produk C75 (0,75), diperoleh nilai MAD sebesar 4,3125, MSE sebesar 21,15625, dan MAPE sebesar 3,548302363. Ketiga nilai tersebut yang tergolong rendah mengindikasikan tingkat akurasi yang tinggi. Hal ini menunjukkan bahwa metode *moving average* cukup akurat dalam memprediksi penjualan di periode selanjutnya berdasarkan data perusahaan.

Penerapan aplikasi ini berpotensi mengurangi risiko terjadinya kelebihan atau kekurangan stok, yang merupakan langkah strategis dalam pengelolaan inventaris. Dampak positifnya akan dirasakan langsung dalam pengelolaan stok di TB. Sony Baja, sekaligus mendukung keputusan untuk menggunakan metode *moving average* dalam konteks tersebut.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, disarankan agar penelitian selanjutnya tidak hanya berfokus pada metode *moving average*, tetapi juga mengeksplorasi serta membandingkan beragam metode analisis lainnya yang berpotensi diterapkan

dalam sistem informasi manajemen persediaan barang. Pendekatan ini dapat membuka peluang untuk menemukan metode yang lebih akurat, efisien, atau sesuai dengan karakteristik data dan kebutuhan perusahaan, sehingga dapat meningkatkan kualitas pengambilan keputusan dalam pengelolaan stok.

