

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasar hasil penelitian yang telah dilakukan, bisa diambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Metode *exponential smoothing* dapat diterapkan pada sebuah pengembangan sistem untuk prediksi penjualan. Perhitungan menggunakan metode *exponential smoothing* pada aplikasi sistem informasi ini membutuhkan nilai alfa, data penjualan sebelumnya, serta barang yang hendak di lakukan perhitungan. Dari data yang di dapat dari Toko Sumber Barokah yaitu data penjualan dari tahun 2018 sampai tahun 2022 dilakukan perhitungan menggunakan nilai alfa 0,4 serta sampel data barang dengan nama rokok surya diketahui jumlah penjualan bulan depan yaitu 598 pcs, yang mana penjualan bulan sebelumnya untuk barang tersebut adalah 600 pcs.
2. Penerapan metode *exponential smoothing* pada peramalan penjualan di toko Sumber Barokah di implementasikan berupa aplikasi berbasis web. Aplikasi tersebut dapat digunakan untuk mendata barang, penjualan, serta memprediksi peramalan penjualan kedepannya yang menggunakan metode *exponential smoothing* sebagai landasan perhitungannya. Untuk melihat tingkat keakurasian perhitungan, digunakan teknik MAPE untuk melihat seberapa besar prosentase kesalahan data dari hasil peramalan (*forecasting*). Tingkat akurasi perhitungan yang baik, dihasilkan oleh semakin kecilnya prosentase yang diperoleh. Berdasarkan perhitungan teknik MAPE yang dilakukan menghasilkan MAD : 1,6, MSE :3,72, MAPE : 0.28 %.

5.2 Saran

Dalam pembuatan aplikasi prediksi penjualan tentu masih banyak kekurangan yang perlu dilakukan perbaikan dan pengembangan untuk menjadikan aplikasi sistem informasi ini semakin bagus. Oleh sebab itu penulis memberikan beberapa saran sabagai bahan pengembangan yang digunakan dalam penulisan selanjutnya, diantaranya:

1. Mengembangkan aplikasi ini agar lebih komplek lagi dengan menambahkan import data berupa excel supaya dalam pengerjaan input data tidak memakan waktu yang begitu lama.
2. Memberikan beberapa fitur lain seperti registrasi, forgot password, dan konfirmasi email terhadap pengguna.
3. Mengembangkan tampilan menjadi lebih nyaman dan responsive bagi pengguna.



UNUGIRI