

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian penulis yang berjudul “Prediksi penjualan cat dengan metode single exponential smoothing dan double exponential smoothing” dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dari rancangan sistem yang dibuat dalam penelitian ini dapat menghasilkan suatu sistem aplikasi prediksi penjualan cat pada mitra 10 Denpasar. Uji coba sistem ini menggunakan black-box yang hasilnya adalah semua sistem yang ada dapat berjalan dengan baik mulai dari fitur login, beranda, perhitungan, pengguna sampai fitur laporan prediksi.
2. Sistem prediksi penjualan cat ini dibuat menggunakan data penjualan toko mulai dari tahun 2014 sampai tahun 2021 bulan Juni dimana data tersebut digunakan sebagai data awal dalam perhitungan menggunakan metode SES dan DES yang selanjutnya akan menghasilkan nilai akurasi MAPE. Dari hasil pembahasan didapatkan Hasil nilai dari rata-rata MAPE metode *single exponential smoothing* dengan alpha 0.3 sampai 0.5 adalah 22% dan untuk nilai dari rata-rata MAPE metode *double exponential smoothing* dengan alpha 0.6 adalah 9%. Kesimpulan dari hasil perhitungan tersebut menunjukkan bahwa metode *double exponential smoothing* merupakan metode yang lebih baik dari pada metode *single exponential smoothing* dikarenakan mempunyai nilai rata-rata akurasi MAPE yang kecil.

6.2 Saran

1. Sistem ini dapat dibuat lebih lengkap lagi dengan cara menambahkan fitur perbandingan diantara kedua metode dan fitur untuk tambah data penjualan per hari yang digunakan pemilik sebagai acuan dalam memprediksi penjualan hari selanjutnya.

2. Dalam memprediksi penjualan barang bangunan khususnya kategori cat dimassa mendatang sebaiknya menggunakan kategori yang lebih rinci seperti merek dagang cat dan menggunakan data terbaru dari penelitian yang dilakukan.
3. Dalam penelitian selanjutnya dapat menambahkan metode prediksi yang lain seperti metode regresi linier, WMA dan lain sebagainya. Penambahan metode ini dilakukan sebagai pembandingan keakuratan nilai dari metode yang digunakan.
4. Saran dari penulis untuk pengguna sistem prediksi penjualan cat agar menggunakan metode double exponential smoothing dikarenakan metode tersebut menghasilkan nilai rata-rata akurasi MAPE kecil sebesar 9% dengan alpha 0.6 , hal ini dilakukan untuk memberikan hasil akurasi terbaik