

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan dihasilkan, maka penelitian dapat menarik kesimpulan berikut :

1. Implementasi algoritma single moving average dan Algoritma Single Exponential Smoothing pada aplikasi manajemen produk telah berjalan sesuai tujuan awal.
2. Dari hasil pengujian algoritma single moving average dengan menggunakan metode 2 periode dan 5 periode dapat disimpulkan bahwa penggunaan 5 periode cocok digunakan ketika data atau pola yang digunakan belum terlalu banyak dimana ketika dilakukan perhitungan prediksi dengan pola harian dan mingguan nilai error yang dihasilkan tidak terlalu tinggi. Namun Ketika menggunakan pola perhitungan bulanan, metode dengan 2 periode dapat menghasilkan error yang lebih kecil sehingga metode 2 periode cocok digunakan ketika data atau pola yang digunakan sudah banyak.
3. Dari hasil pengujian algoritma Single Exponential Smoothing yaitu menggunakan metode alpha 0,8 dan alpha 0,2 dapat disimpulkan bahwa penggunaan metode alpha 0,2 sangat konsisten dengan nilai perhitungan error yang rendah baik menggunakan pola perhitungan harian, mingguan, dan bulanan dibandingkan menggunakan metode alpha 0,8.
4. Dari perbandingan hasil perhitungan algoritma Single Moving Average dan Single Exponential Smoothing keduanya memiliki hasil perhitungan rekomendasi yang cukup akurat sama baiknya, sehingga kedua algoritma tersebut dapat digunakan sebagai acuan prediksi stok pada aplikasi yang telah penulis buat.
5. Setelah penulis melakukan perbandingan hasil antara perhitungan manual dengan perhitungan melalui aplikasi yang telah penulis buat dapat disimpulkan bahwa perhitungannya sudah berjalan dengan baik dan berjalan sesuai ketentuan pada algoritma yang digunakan.

5.2 Saran

Berdasarkan temuan di atas, beberapa rekomendasi dapat diberikan untuk melanjutkan penelitiandan memanfaatkan algoritma untuk memprediksi stok etalase produk:

1. Untuk meningkatkan akurasi prediksi, aplikasi ini mungkin dapat dikembangkan menggunakan teknik ensemble atau model hybrid untuk meningkatkan performa prediksi. Anda juga dapat menggabungkan beberapa metode prediksi atau melakukanpenyetelan parameter yang lebih cermat.
2. Agar aplikasi ini dapat digunakan dengan maksimal mungkin dapat dikembangkan dengan menambahkan algoritma untuk memberikan rekomentasi produk yang sebaiknya di stok.

