

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai peramalan penjualan barang , maka kesimpulannya adalah:

1. Hasil penelitian sistem peramalan persediaan barang menggunakan metode Single Exponential Smoothing pada toko Abi Jaya dapat di simpulkan bahwa sistem yang dirancang berhasil melakukan peramalan persediaan sembako untuk satu periode ke depan.
2. Berdasarkan sampel perhitungan menggunakan data penjualan jenis susu, maka didapatkan hasil bahwa untuk perkiraan stok barang untuk periode bulan ke 8 yaitu 20 item. Hal tersebut berdasarkan hasil penentuan nilai alpha bahwa nilai terkecil $\alpha = 0.1$ yaitu 20,82092 model terbaik untuk data tersebut adalah Exponential smoothing $\alpha = 0,1$ prediksi untuk periode ke 8 adalah 20,238828

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dalam pengembangan aplikasi peramalan ini adalah:

1. diharapkan pengembangan aplikasi yang lebih baik. Penelitian selanjutnya bisa menggunakan metode forecasting lainnya diantara nya, metode *moving average*, *linear regression*, dan *exponential smoothing* ;
2. penelitian selanjutnya peramalan penjualan bisa dikembangkan dengan berbasis mobile menggunakan metode berbasis IoT.