

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan (*Conclusion*)

Berdasarkan analisis dan penelitian yang telah dilakukan, penulis dapat menyimpulkan beberapa poin sebagai berikut.

1. Sistem *Supply Chain Management* (SCM) yang menggunakan metode *Single Exponential Smoothing* berbasis web ini dapat mendukung dalam pengelolaan stok barang dan memproyeksikan jumlah stok barang yang akan tersedia selama satu bulan ke depan di Toko MM Lestari.
2. Tingkat keakuratan dihasilkan dari nilai MAPE disetiap perhitungan, semakin kecil nilai MAPE maka tingkat keakuratannya semakin tepat. Pengujian dilakukan dengan hasil peramalan *Single Exponential Smoothing* menggunakan alpha yang berbeda dari 0,1 – 0,9. Metode *Single Exponential Smoothing* ini memiliki kekurangan yaitu kurang akuratnya dalam memprediksi data yang menunjukkan tren atau fluktuasi musiman. Kepekaannya terhadap parameter smoothing membuat hasil prediksi sangat bergantung pada nilai alpha yang dipilih. Metode ini kurang tepat dalam menangani variabilitas data yang dinamis. Oleh karena itu, untuk data yang lebih kompleks, seperti data dengan tren atau musiman, metode yang lebih maju seperti *double exponential smoothing* lebih disarankan.

5.2 Saran (*Suggestion*)

Hasil dari penelitian dan sistem, penulis ingin mengajukan beberapa rekomendasi untuk meningkatkan pengembangan kualitas sistem kedepannya. Berikut adalah beberapa saran yang dianggap perlu.

1. Diharapkan dalam penelitian berikutnya, sistem pengelolaan stok barang yang berbasis web ini dapat dikembangkan dengan integrasi aplikasi *mobile*. Hal ini akan meningkatkan tampilan sistem menjadi lebih menarik dan mudah digunakan oleh pengguna.
2. Sistem informasi yang telah dikembangkan hanya mampu meramalkan data bulanan saja dan tidak memiliki kemampuan untuk meramalkan data harian, mingguan, atau tahunan. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya, sistem informasi dapat dikembangkan untuk melakukan peramalan terhadap data dengan frekuensi harian, mingguan, bahkan tahunan. Selain itu diharapkan perlu adanya pengkajian untuk perbandingan hasil nantinya, selain metode *Single Exponential Smoothing* pada penelitian ini sehingga dapat menentukan peramalan yang lebih akurat.