BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari percobaan-percobaan yang sudah dilakukan dengan variasi pemodelan data yang berbeda-beda pada aplikasi yang telah dibuat oleh penulis yaitu Aplikasi Peramalan Stok Penjualan Barang Menggunakan Metode *Single Moving Average* pada Instalasi Farmasi Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Presentase *error* yang ditimbulkan pada setiap barang bervariasi berdasarkan pola data penjualan dari masing-masing barang. Setiap variasi pemodelan data juga dapat menimbulkan presentase *error* yang berbeda.
2. Algoritma *moving average* dapat digunakan untuk meramalkan stok barang, akan tetapi tidak semua peramalan memiliki hasil yang baik karena datanya banyak dan bervariasi. Oleh karena itu, pada setiap peramalan juga dicantumkan perkiraan *error* peramalan yang telah dilakukan untuk pertimbangan pengambilan keputusan.

5.2 Saran

Adapun beberaoa saran yang penulis berikan untuk pengembangan sistem ini antara lain:

1. Sistem yang telah dibuat hanya menggunakan 4 variasi rerata pergerakan data yang berbeda. Oleh karena itu, diharapkan dalam pengembangannya dapat

dimasukkan variasi-variasi pemodelan data yang lain sehingga peramalan yang dilakukan akan semakin akurat.

2. Sistem yang telah dibuat tidak dapat mengenali pola penjualan. dalam pengembangannya, diharapkan sistem diberikan kemampuan untuk dapat mengenal pola penjualan sehingga dapat diketahui metode mana yang cocok dengan pola tersebut tanpa harus menghitung dengan semua variasi pemodelan data.