

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Rancang Bangun Aplikasi Peramalan Jumlah Penjualan Obat Dengan Menggunakan Metode *Single Moving Average*, yang telah diuraikan pada bab terdahulu, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dari aplikasi yang telah dibangun adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi peramalan penjualan obat ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.
2. Dengan hasil peramalan penjualan obat Paracetamol 500 mg dari data aktual yang diperoleh 778 dan untuk periode dalam bulan selanjutnya sebanyak 559. Untuk tingkat kesalahan *Mean Absolute Deviation* sebesar 75.9 dan *Mean Squared Error* sebesar 696, untuk peramalan penjualan obat Amoxsan 500 mg dari data aktual yang diperoleh 1387 dan untuk periode dalam bulan selanjutnya sebanyak 1028. Untuk tingkat kesalahan *Mean Absolute Deviation* sebesar 97.2 dan *Mean Squared Error* sebesar 979, peramalan penjualan obat Ampisilin 500 mg dari data aktual yang diperoleh 1741 dan untuk periode dalam bulan selanjutnya sebanyak 1262. Untuk tingkat kesalahan *Mean Absolute Deviation* sebesar 29.2 dan *Mean Squared Error* sebesar 446, peramalan penjualan obat Cefradroxil 500 mg dari data aktual yang diperoleh 2061 dan untuk periode

dalam bulan selanjutnya sebanyak 1547. Untuk tingkat kesalahan *Mean Absolute Deviation* sebesar 20 dan *Mean Squared Error* sebesar 222, peramalan penjualan obat Intermoxil 500 mg dari data aktual yang diperoleh 1111 dan untuk periode dalam bulan selanjutnya sebanyak 810. Untuk tingkat kesalahan *Mean Absolute Deviation* sebesar 18.2 dan *Mean Squared Error* sebesar 104.

3. Aplikasi peramalan penjualan obat menggunakan metode *Single Moving Average* ini hanyalah sebagai bahan alat bantu untuk peramalan jumlah penjualan obat Apotek Raya 4 dalam bentuk data penjualan obat pada periode bulan dan tahun berikutnya.

V.2. Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut pada aplikasi ini, maka dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Sistem menggunakan metode *Single Moving Average* ini dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan metode lain sehingga akan menghasilkan hasil yang lebih akurat.
2. Sistem peramalan yang telah dibuat dapat ditambahkan variabel-variabel lain yang mendukung peramalan tingkat jumlah penjualan obat, seperti variabel pola dan faktor-faktor lain yang juga mempengaruhi tingkat penjualan obat, sehingga dapat memaksimalkan hasil peramalan jumlah penjualan obat pada Apotek Raya 4.

3. Diharapkan adanya pengembangan metode menggunakan data dalam jangka panjang dan penerapannya secara terus menerus.