



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Penerapan Metode Single Exponential Smoothing Pada PT. Pos Indonesia Regional I Sumut-Aceh Dalam Peramalan Penjualan Meterai, 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 meterai dari data aktual yang diperoleh 14129 Unit dan untuk periode dalam bulan selanjutnya sebanyak 14047.48 Unit. Untuk tingkat kesalahan *Mean Absolute Deviation* sebesar -1018.4 dan *Mean Squared Error* sebesar 137795.
3. Kemudian dengan hasil peramalan penjualan meterai dari data aktual yang diperoleh 56743 Unit meningkat untuk periode dalam tahun selanjutnya sebanyak 57068.63 Unit. Untuk tingkat kesalahan *Mean Absolute Deviation* sebesar -14849.7 dan *Mean Squared Error* sebesar 16879248.
4. Peramalan penjualan meterai menggunakan metode *single exponential smoothing* ini hanyalah sebagai bahan rekomendasi penjualan meterai bentuk data penjualan meterai 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 exponential smoothing* ini dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan metode lain sehingga akan menghasilkan keputusan yang lebih akurat.
2. Sistem peramalan yang telah dibuat dapat ditambahkan variable-variabel lain yang mendukung peramalan tingkat penjualan meterai, seperti variabel pola musim dan faktor-faktor lain yang juga mempengaruhi tingkat penjualan meterai, sehingga dapat memaksimalkan hasil peramalan penjualan meterai pada PT. Pos Indonesia Regional I Sumut-Aceh.
3. Diharapkan adanya pengembangan metode menggunakan data dalam jangka panjang dan penerapannya secara terus menerus.