

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Setelah dilakukan pendefinisian masalah, analisis, dan pembuatan aplikasi selanjutnya dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode peramalan *Double exponential smoothing* ini dapat diimplementasikan untuk studi kasus aplikasi peramalan penjualan unit mobil mitsubishi pada PT. SriKandi Diamond Indah Motors Gresik
2. Berdasarkan pada analisis hasil pengujian sistem, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat melakukan perhitungan peramalan dengan cukup baik jika jumlah data yang digunakan dalam proses peramalan semakin sedikit, sehingga kesalahan peramalan atau *error* yang dihasilkan semakin rendah. Dari pengujian yang dilakukan sebanyak 3 kali yaitu pengujian data 3 bulan, 6 bulan dan 12 bulan. Hal ini dibuktikan pada pengujian dengan menggunakan jumlah periode yang paling sedikit yaitu per 3 bulan dengan nilai alpha terpilih antara 0.1 sampai 0.9, dan menghasilkan *error Mean Absolut Deviation* (MAD) sebesar 2,25 lebih rendah jika dibandingkan dengan hasil uji pada pengujian yang jumlah datanya lebih banyak yaitu data 6 bulan dan 12 bulan pengujian.

#### **5.2 SARAN**

Sesuai dengan hasil evaluasi terhadap aplikasi ini, saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut antara lain:

1. Mengembangkan aplikasi dengan menambahkan modul-modul yang lebih lengkap dan sesuai kebutuhan perusahaan dan dapat terintegrasi dengan sistem lainnya.
2. Memperkenalkan aplikasi ini kepada manajemen perusahaan agar dapat diambil manfaatnya untuk meramalkan / mengestimasi penjualan pada periode-periode selanjutnya.