

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

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

1. Metode peramalan *Least Square* ini dapat diimplementasikan untuk studi kasus penjualan rokok herbal SIN pada PR. UD. PUTRA BINTANG TIMUR.
2. Berdasarkan pada analisis hasil pengujian sistem, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat melakukan perhitungan peramalan dengan cukup baik. Telah dilakukan 28 pengujian dengan jumlah data pengujian yang berbeda (2 bulan s/d 29 bulan) dan diperoleh *Forecast Error* terkecil sebagai peramalan penjualan rokok herbal SIN kepada distributor terdapat pada pengujian ke 4, yaitu pengujian dengan menggunakan jumlah data 5 bulan sebelumnya dengan nilai 0,32017891 dengan menggunakan MAPE (*Mean Absolute Percentage Error*).
3. Dari pengujian sistem dapat menampilkan grafik batang hasil *forecast* terbaik dengan jumlah perhitungan data 5 bulan dan juga menampilkan grafik batang data aktual, sehingga dengan mudah dapat dibandingkan data hasil *forecast* terbaik dengan data aktual.
4. Sistem peramalan menggunakan metode *Least square* dapat diselesaikan dengan beberapa tahap, yaitu survey lapangan, analisa permasalahan, perancangan sistem, uji coba dan implementasi.

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.
3. Diharapkan adanya penelitian dengan metode trend linier lain seperti *Semi Average Method* dan *Moving Average Method* untuk kemudian dibandingkan dengan metode *Least Square* ini.