

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan terhadap sistem yang telah dibuat sebagai berikut:

1. Setelah melakukan analisis maka diperoleh kesimpulan yaitu dengan menggunakan metode *Least Square*, akan memudahkan pihak Sadewa dalam merencanakan pengadaan stok barang serta pandangan terjadinya penjualan di masa depan. Pada penelitian ini juga menyertakan teknik MAPE untuk melihat seberapa besar rata-rata kesalahan data dari hasil peramalan (*forecasting*). Semakin kecil rata-rata kesalahan yang diperoleh, maka data yang dihasilkan akan memiliki tingkat akurasi yang lebih baik.
2. Berdasarkan uji coba sistem, sistem menghasilkan fitur sesuai dengan rancangan sistem, berikut fitur yang dihasilkan:
 1. Sistem mampu mengolah data untuk meramalkan sesuai dengan data yang diperlukan.
 2. Sistem mampu mengelola data penjualan dan peramalan.
 3. Setelah mengukur tingkat rata-rata kesalahan menggunakan MAPE dan hasilnya adalah 15,5% memiliki keterangan Baik, jika dibandingkan dengan data hasil penjualan peramalan dan hasil penjualan real, tetap saja terjadinya tidak keakuratan data seperti menurunnya hasil

penjualan, banyak faktor mengapa hasil penjualan tidak sesuai dengan yang diharapkan.

4. Dalam penerapan metode *Least Square* menggunakan sistem yang berbasis website dengan pengolahan data yang diolah oleh sistem dan penyimpanan data hasil peramalan melalui pdf.

5.2 Saran

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan yang mungkin dapat disempurnakan lagi dari sisi sistem maupun dari sisi laporan. Oleh karena itu, sangat diharapkan skripsi ini dapat dikembangkan oleh para pembaca. Untuk lebih menyempurnakan sistem ini, terdapat beberapa saran diantaranya.

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat digunakan metode peramalan yang lain untuk membandingkan keakuratan peramalan dari masing-masing metode peramalan.
2. Menambahkan untuk fitur penyimpanan data ke dalam database jika berhasil dalam melakukan peramalan.

Demikian saran yang dapat penulis berikan, semoga saran tersebut dapat dijadikan sebagai bahan masukan. Sehingga dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi masyarakat luas.