

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

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

1. Aplikasi sistem prediksi persediaan bahan baku yang dibangun dapat membantu divisi distribusi dalam pembuatan laporan dan memprediksi bahan baku secara cepat, tepat, dan akurat.
2. Dengan adanya sistem prediksi persediaan bahan baku dapat memperkecil terjadinya kekurangan atau kelebihan dalam memprediksi bahan baku untuk bulan kedepan.
3. 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 banyak, sehingga kesalahan peramalan atau *error* yang dihasilkan semakin rendah. Hal ini dibuktikan pada pengujian dengan menggunakan jumlah periode yaitu per 12 bulan dan menghasilkan *error Mean Absolut Deviation* (MAD) sebesar 55,927 dan Mean Absolut Percetage Error (MAPE) sebesar 0,122 (12,2%) lebih rendah jika dibandingkan dengan hasil uji pada pengujian yang lainnya.

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 distribusi pada periode-periode selanjutnya.