

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

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

- 1 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 yang paling banyak yaitu 12 bulan dan menghasilkan error Mean Absolut Deviation (MAD) sebesar $6.152.441.272$ lebih rendah jika dibandingkan dengan hasil uji pada pengujian yang jumlah datanya lebih sedikit.
- 2 Pada pengujian sistem juga diperoleh penghematan biaya paling besar yaitu Rp $73.829.295.264$ jika menggunakan pengujian dengan empat periode. Hal ini di pengaruhi oleh jumlah data lebih besar untuk empat periode/ satu tahun dibandingkan dengan hasil uji pada pengujian yang jumlah datanya lebih sedikit.
3. Pada pengujian margin error diperoleh nilai MAPE (Mean Absolute Percentage Error) dari data uji yang cukup baik yaitu sebesar 0,090 (9%).

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 sehingga dapat terintegrasi dengan sistem lainnya.
2. Diharapkan adanya penelitian dengan metode pengendalian dan persediaan barang yang lain seperti metode JIT (*Just In Time*) terhadap efisiensi biaya persediaan untuk selanjutnya kita bandingkan dengan hasil perhitungan dengan metode *Economic Order Quantity*.