

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Telah dirancang dan dibangun serta di evaluasi dari aplikasi penentuan persediaan berdasarkan peramalan penjualan pada CV. Agung Jaya Cabang Pabean, dimana rancang bangun aplikasi ini dapat membantu mendukung CV. Agung Jaya Cabang Pabean dalam pengambilan keputusan untuk pengadaan persediaan barang berdasarkan peramalan penjualan satu bulan yang akan datang. Untuk aneka produk plastik, terlihat dari hasil simulasi penentuan persediaan berdasarkan peramalan penjualan dari setiap produk bahwa CV. Agung Jaya Cabang Pabean dapat memenuhi permintaan sebenarnya dari setiap periode dan juga dapat mengurangi penumpukan stok digudang. Aplikasi yang telah dirancang dan dibangun dari tugas akhir ini juga dapat mengurangi tingkat *error* dari hasil peramalan penjualan untuk periode yang akan datang. Pada produk Gelas Plastik 12 tingkat MAPE dari hasil peramalan penjualan dengan sistem yang lama atau sistem yang saat ini masih berjalan pada CV. Agung Jaya Cabang Pabean memberikan nilai sebesar 1,624. Sedangkan tingkat MAPE dari hasil peramalan penjualan dengan aplikasi yang telah dirancang dan dibangun dari tugas akhir ini hanya sebesar 0,025. Hasil tingkat MAPE dari peramalan untuk Gelas Plastik 12 dengan $\alpha = 0,1$, $\beta = 0,1$ dan $\gamma = 0,3$ dengan tingkat MAPE 0,025. Gelas Plastik 14 dengan $\alpha = 0,2$, $\beta = 0,2$ dan $\gamma = 0,8$ dengan tingkat MAPE 0,020. Gelas Plastik Aqua dengan $\alpha = 0,2$, $\beta = 0,1$ dan $\gamma = 0,7$ dengan tingkat MAPE 0,025. Gelas Plastik Es Krim dengan $\alpha = 0,5$, $\beta = 0,8$ dan $\gamma = 0,6$ dengan

tingkat MAPE 0,089. Kantong Plastik no 15 dengan $\alpha = 0,1$, $\beta = 0,1$ dan $\gamma = 0,2$ dengan tingkat MAPE 0,165. Kantong Plastik no 21 dengan $\alpha = 0,1$, $\beta = 0,1$ dan $\gamma = 0,9$ dengan tingkat MAPE 0,070. Kantong Plastik no 28 dengan $\alpha = 0,1$, $\beta = 0,2$ dan $\gamma = 0,1$ dengan tingkat MAPE 0,175. Kantong Plastik no 35 dengan $\alpha = 0,1$, $\beta = 0,5$ dan $\gamma = 0,8$ dengan tingkat MAPE 0,002. Kantong Plastik no 40 dengan $\alpha = 0,1$, $\beta = 0,2$ dan $\gamma = 0,7$ dengan tingkat MAPE 0,013. Plastik Bening 1 Kg dengan $\alpha = 0,3$, $\beta = 0,7$ dan $\gamma = 0,9$ menghasilkan tingkat MAPE 0,011.

5.2 Saran

Penulis menyadari adanya kekurangan dari aplikasi yang dirancang dan dibangun dari tugas akhir ini. Dalam penentuan metode peramalan penulis telah menggunakan uji otokorelasi untuk mengetahui pola data dan selanjutnya penulis memilih metode peramalan sesuai dengan pola datanya. Meskipun langkah atau tahapan dalam memilih atau menentukan metode peramalan ini sudah benar dilakukan oleh penulis dan hasil dari metode peramalan yang penulis pilih dapat mengurangi tingkat *error* dari sistem peramalan yang sebelumnya dan dapat diterima oleh perusahaan, namun penulis berharap untuk pengembangan rancang bangun aplikasi dari tugas akhir ini dimasa yang akan datang, antara lain : dilakukannya perbandingan metode peramalan yang dipilih ini dengan metode yang lainnya yang sesuai dengan pola data *trend* dan musiman, agar mendapatkan metode peramalan yang terbaik dengan tingkat akurasi yang tinggi. Tahapan ini belum dapat penulis lakukan dikarenakan oleh kendala waktu, yang menurut penulis memerlukan waktu yang cukup banyak serta memerlukan pemahaman yang baik untuk setiap metode-metode

peramalan yang akan dibandingkan, guna mendapatkan metode peramalan dengan tingkat akurasi peramalan yang tinggi.

