

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan dan pembuatan aplikasi sistem pengendalian bahan baku dengan menggunakan MRP pada PT.Primissima, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi yang dibangun merupakan aplikasi yang dapat membantu memprediksi penjualan yang akan datang hanya dengan menggunakan variabel data penjualan sebelumnya selama 3 tahun untuk meramalkan maksimal 12 bulan kedepan. Dan terbatas dengan menggunakan AR 1 dan AR 2. Untuk produk Berkolissima dengan menggunakan AR 1 diperoleh MSE sebesar 5945374104,89, MAPE sebesar 38,81%. Sedangkan untuk Berkolissima dengan menggunakan AR 2 diperoleh MSE sebesar 10546731001,58, MAPE sebesar 39,72%. Sehingga dari kedua model peramalan diperoleh model terbaik dengan membandingkan MSE dan mencari MSE terkecil. Karena AR 1 merupakan model yang baik untuk produk Berkolissima maka persamaan model tersebut adalah $Y_t^{\wedge} = Y_{t-1} + 0,3999Y_{t-1} - 0,3999Y_{t-2} + at$.
- b. Dengan menggunakan model yang diperoleh dilakukan prediksi penjualan akan datang yang kemudian dilakukan perhitungan berapa banyak produk dan bahan baku yang harus tersedia untuk memenuhi prediksi penjualan tersebut dalam proses MRP. Sehingga perusahaan tidak terlalu banyak menyimpan bahan maupun barang jadi dalam gudang.

5.2 Saran

Adapun saran-saran yang dapat disampaikan berkaitan dengan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Sistem ini dapat dilengkapi dengan sistem peramalan permintaan produksi lainnya selain yang digunakan pada sistem ini contohnya *neural network*.
- b. Metode lot sizing dapat dikembangkan dengan metode lot sizing yang lain seperti Part Period Balancing .
- c. Dalam proses perhitungan MRP dapat ditambahkan variabel lama dalam perjalanan, biaya transportasi.
- d. Sistem ini akan lebih sempurna jika dilengkapi dengan sistem akuntansi.

