

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini, dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain yaitu :

1. Penelitian ini bisa mengetahui penurunan dan kenaikan jumlah penjualan di UD. Fila. Penurunan dan kenaikan pada jumlah penjualan ini terjadi karena perhitungan yang dilakukan masih secara manual. Sehingga sistem informasi permalan stok barang ini dapat mempermudah dalam perhitungan peramalan yang sebelumnya masih manual menjadi lebih otomatis dan efisien dengan menggunakan sebuah aplikasi.
2. Penelitian ini bisa menerapkan metode *Moving Average* dalam peramalan stok barang. Perhitungan menggunakan metode *moving average* pada aplikasi sistem informasi ini membutuhkan periode untuk jangka perhitungan serta bulan sebagai batas waktu perhitungan. Semakin banyak jumlah periode yang di masukkan dalam perhitungan, maka semakin jauh perbedaan dari bulan sebelumnya. Dari data yang di dapat dari UD. Fila yaitu dari tahun 2020-2021 perhitungan dilakukan dengan periode (3), bulan November 2020 menghasilkan bahwa jumlah penjualan sebanyak 520 yang artinya terjadi penurunan -0.77% dari bulan Oktober 2020, bulan Desember 2020 menghasilkan bahwa jumlah penjualan sebanyak 484 yang artinya terjadi penurunan -7,44% dari bulan November 2020, bulan Januari 2021 menghasilkan bahwa jumlah penjualan sebanyak 451 yang artinya terjadi penurunan -7,32% dari bulan Desember 2020, dan bulan Februari 2021 menghasilkan bahwa jumlah penjualan sebanyak 563 yang artinya terjadi kenaikan 19,89% dari bulan Januari 2021. Pada penelitian ini juga menyertakan teknik MAPE untuk melihat seberapa besar prosentase kesalahan data dari hasil peramalan (*forecasting*). Semakin kecil prosentase yang diperoleh, maka data yang dihasilkan akan memiliki tingkat akurasi yang lebih baik.

3. Setelah diakumulasikan, nilai yang didapat dari angket uji kelayakan dengan skala 1 sampai 4 adalah sebanyak 1079 dari total 1280 atau 84,5% dari *test engineering* menyatakan bahwa Sistem Informasi Peramalan Stok Barang Valid(Sangat Setuju) dan bisa digunakan.

5.2 Saran

Dalam pembuatan aplikasi sistem informasi peramalan stok barang ini tentu masih banyak kekurangan yang perlu dilakukan perbaikan dan pengembangan untuk menjadikan aplikasi sistem informasi ini semakin bagus. Oleh karena itu penulis menyarankan untuk diperbaiki guna bahan pengembangan selanjutnya, diantaranya:

1. Perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Peramalan Stok Barang ini perlu pengembangan selanjutnya untuk membangun sistem yang lebih lagi sebagai layanan yang lebih kompleks dan detail.
2. Untuk mendapatkan hasil dan kepuasan dalam penggunaan sistem baru ini, maka diharapkan media pembelajaran ini dapat dikembangkan dengan desain yang lebih menarik.
3. Menghubungkan sistem informasi ini ke dalam server yang lebih aman dan cepat supaya dapat lebih mudah di akses oleh pengguna.