

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat dilihat penerapan model probabilistic Q sebagai pengendali persediaan optimum pada sistem inventori sangat efisien digunakan dalam system inventori ini, dilihat dalam jumlah frekuensi penjualan dan selisih total persediaan. Dengan adanya metode probabilistic Q di system ini maka akan sangat mempermudah pihak UMKM dalam melakukan pemesanan kembali dan tau total biaya selama satu periode.

Perhitungan biaya dan pemesanan optimal pada system inventori dengan metode probabilistik Q diterapkan dengan cara menganalisis data harga penjualan dan menghitung berapa banyak stok barang. Sehingga menghasilkan output data analisis yang memudahkan pengguna untuk mengetahui berapa biaya yang harus dikeluarkan dan berapa banyak stok yang harus di beli. Dengan adanya metode probabilistic Q pengguna jadi dipermudah dalam penghitungan biaya dan pemesanan optimal setiap kali pembelian.

Membangun sistem inventori berbasis website ini sudah cukup untuk memenuhi kebutuhan pencatatan data transaksi dan mempermudah pengolahan data. Dengan adanya system inventory ini, maka pengguna tidak perlu lagi melakukan pencatatan secara manual dan terlebih lagi system ini dapat dengan mudah diakses dari mana saja dan kapan saja oleh banyak pengguna UMKM. Selain itu juga penggunaannya sangat lah mudah, sehingga akan mudah dipahami

oleh pengguna baru atau pengguna yang belum pernah memakai system inventori berbasis website.

5.2. Saran

Setelah mengevaluasi laporan, penulis menyadari bahwa masih ada banyak kekurangan dalam pembuatan sistem ini, untuk itu penulis berharap agar sistem ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan pengembangan sebagai berikut :

- a. Agar website lebih banyak dikunjungi maka perlu dilakukan penambahan *Search Engine Optimization (SEO)* dalam website ini.
- b. Website masih perlu pengembangan dalam hal *user experience*.
- c. Artificial intelligence masih dirasa kurang cerdas, dikarenakan algoritma yang sederhana, maka diperlukan pengembangan lebih lanjut.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan maupun pembuatan sistem masih memiliki banyak kekurangan. Oleh sebab itu penulis mengharapkan saran dan kritik sehingga dapat digunakan untuk memperbaiki kesalahan-kesalahan yang terdapat dalam laporan maupun pengembangan.