

ABSTRAK

UD. Ridho merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan dan pembelian barang dagang yang berlokasi di Jl. Sudirman Pekan Dolok Masihul, Kecamatan Dolok Masihul, Kabupaten Serdang Bedagai, Sumatera Utara. Perusahaan mengalami penumpukan barang yang berlebih (*overstock*) yang mengakibatkan kerusakan pada barang dagang dan mencegah terjadinya kadaluarsa pada barang dagang. UD. Ridho melakukan pemesanan barang dagang di 5 *Supplier*. Penelitian ini menggunakan Metode EOQ Multi Item Model Diskon dan pengaplikasian dengan *software* Odoo. EOQ Multi Item Model Diskon merupakan metode pemesanan barang yang berdasarkan kuantitas pemesanan ekonomis melalui beberapa *supplier* sehingga dapat mengoptimalkan biaya persediaan. Jenis barang dagang yang dijual di UD. Ridho yaitu gula, beras, tepung terigu, minyak makan, kecap, saos, detergen, garam, aqua, susu dan mie instan. Model diskon digunakan untuk barang dagang yang mendapatkan diskon dengan syarat jumlah pembelian barang dagang dari *supplier*, adapun barang yang mendapatkan diskon yaitu beras, minyak makan, detergen, aqua dan mie instan. Kuantitas pemesanan digunakan untuk menghitung *safety stock* dan *reorder point* yang optimal dengan total tic aktual sebesar Rp. 729.036.236 dan tic eoq sebesar Rp. 702.942.883 dengan efisiensi total biaya persediaan sebesar 30%. Penelitian ini menggunakan *software* Odoo dengan 3 modul yaitu *inventory* untuk melakukan pencatatan persediaan *stock*, *purchasing* transaksi pembelian produk dari *supplier* ke *customer* dan *sales order* melakukan transaksi penerimaan pesanan dari pelanggan serta untuk pencatatan transaksi pada setiap pesanan.

Kata Kunci : Pengendalian persediaan, barang dagang, EOQ Multi Item, EOQ Diskon dan Odoo.