

ABSTRAK

Garansindo Inter Global merupakan salah satu distributor resmi yang melayani kendaraan merk Chrysler, Jeep, Dodge, dan Super Car lainnya. Dengan menggunakan konsep 3S, yaitu *Sales, Service, and Spare part*. Dalam hal ini, Garansindo Inter Global masih sering mengalami keterlambatan persediaan *spare part*. Bagian gudang harus membuat *purchase order* (PO) terlebih dahulu kemudian disetujui oleh kepala bengkel, proses penyetujuan PO *part* ini masih menggunakan cara manual, yaitu dengan tanda tangan. Jika sudah disetujui, *purchase order* tersebut diserahkan kepada bagian *spare part* untuk dilakukan pemesanan kepada *supplier*. Hal ini membuat proses servis kendaraan menjadi lama, karena tidak adanya kesiapan pemenuhan persediaan *spare part* di dalam gudang. Berdasarkan ulasan diatas, Garansindo Inter Global mulai memikirkan alat bantu yang dapat mempermudah pengambilan keputusan untuk persediaan *spare part*. Oleh karena itu, dibuatlah sistem yang dapat membantu bagian gudang menentukan keputusan untuk persediaan *spare part* yang dibutuhkan. Pembuatan Sistem Pendukung Keputusan Inventory Spare Part pada Garansindo Inter Global Dengan Metode *Simple Additive Weighting*, yaitu metode pembobotan yang mencari penjumlahan terbobot dari *rating* kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja bagian gudang dalam hal penentuan keputusan persediaan *spare part*, kepala bengkel dalam melakukan *approve PO part*, dan bagian *spare part* dalam pemesanan PO *part*.

Kata Kunci: Garansindo Inter Global, *Purchase Order, Spare Part, Metode Simple Additive Weighting*