

ABSTRAK

Pemilihan pemberian penghargaan *supplier* sangat penting dilakukan oleh waroeng spesial sambal untuk dapat meningkatkan rantai pasok yang baik dan mendapatkan kualitas mutu produk yang baik pula. Permasalahan pada pihak *supplier* selama ini adalah semua *supplier* belum mampu memenuhi semua kriteria yang ditetapkan pihak waroeng spesial sambal. *Supplier* mempunyai kinerja yang baik hanya dalam satu sisi kriteria sedangkan di sisi lain belum memenuhi dan kurang dalam hal sisi lainnya. Di sisi lain waroeng SS selalu menginginkan performansi kriteria *supplier* dapat memenuhi standar nilai kriteria yang ditargetkan waroeng spesial sambal tersebut. Standar nilai tersebut dibutuhkan sehingga terjadi keseimbangan rantai pasok yang diharapkan menjadi mitra bisnis yang saling menguntungkan dan terjadi secara terus-menerus.

Nilai kriteria yang diperoleh oleh masing-masing *supplier* atau alternatif akan dimasukkan ke sistem pendukung keputusan ini dan dihitung. Kemudian sistem akan menampilkan hasil perhitungan tersebut dan menampilkan hasil perbandingan untuk setiap *supplier* dimana yang memiliki nilai tertinggi akan mendapatkan keterangan berhak mendapatkan penghargaan (*reward*).

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan terhadap 2 data berdasarkan data area yang berbeda, dengan jumlah data 41 data *supplier* area printis dan 57 data *supplier* area solo dapat disimpulkan bahwa metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dapat digunakan untuk melakukan pemilihan pemberian penghargaan kepada *supplier* dengan tingkat akurasi 100%.

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, Supplier, Simple Additive Weighting.*