

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi telah meningkat pesat. Terdapat banyak algoritma yang tersedia untuk melakukan perhitungan-perhitungan yang membantu proses pengambilan keputusan dan dapat memberikan hasil rekomendasi. Pada penelitian ini akan diterapkan suatu metode SAW dalam pembuatan sistem pendukung keputusan. Metode SAW adalah metode *Multi Attributes Decision Making* (MADM) yang paling sederhana dan paling banyak digunakan. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut (Mufizar & Lestari, 2014).

Pemilihan *supplier* sangat penting dilakukan untuk dapat meningkatkan rantai pasok yang baik dan mendapatkan kualitas mutu produk yang baik pula. Kinerja *supplier* yang buruk juga berdampak pada kelancaran dan kualitas produk yang diproduksi. Selama ini perusahaan menilai performa *supplier* hanya dengan beberapa kriteria saja tanpa mempertimbangkan kriteria lainnya, hal ini berdampak pada ketepatan dalam menilai kinerja *supplier* untuk perusahaan (Ahmad, 2017). Untuk mendorong hal tersebut waroeng SS setiap tahunnya menyelenggarakan pemilihan *supplier* terbaik, yaitu sebuah kegiatan untuk memilih atau mencari dan memberikan penghargaan (*reward*) kepada *supplier* yang berhasil memenuhi standar nilai dengan kriteria yang ditentukan.

Pada penjabaran diatas, pemilihan *supplier* terbaik tergolong permasalahan yang semi terstruktur, dimana sebagian dari permasalahan ini cukup terstruktur untuk dipecahkan oleh komputer (perhitungan kriteria, perhitungan efisiensi dan lain sebagainya).

Berdasarkan permasalahan diatas penulis mengambil judul “Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Penghargaan *Supplier* Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)” yang diharapkan dapat membantu dalam pemilihan pemberian penghargaan *Supplier* terbaik dengan akurat.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan pada uraian latar belakang, maka penulis merumuskan masalah pada penelitian sistem pendukung keputusan pemilihan pemberian penghargaan *supplier* bahan baku menggunakan metode *Simple Additive Weighting* sebagai berikut;

1. Bagaimana cara menganalisa data menentukan pemilihan *supplier* bahan baku yang berhak mendapat penghargaan?
2. Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan untuk pemilihan pemberian penghargaan kepada *supplier* bahan baku menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW)?
3. Bagaimana kerja sistem pendukung keputusan untuk pemilihan pemberian penghargaan kepada *supplier* bahan baku ?

1.3 Tujuan Penelitian.

Berdasarkan pada uraian rumusan masalah, maka penelitian ini bertujuan untuk:

1. Membuat suatu sistem pendukung keputusan untuk menentukan pemilihan penghargaan kepada *supplier* bahan baku terbaik.
2. Dapat mengimplementasikan metode *Simple Additive Weighting* dalam proses pemilihan pemberian penghargaan kepada *supplier* bahan baku.
3. Dapat membantu proses menentukan pemilihan pemberian penghargaan kepada *supplier* bahan baku sesuai dengan kriteria.

1.4 Manfaat Penelitian.

Adapun manfaat penelitian diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah menentukan calon *supplier* bahan baku yang berhak mendapatkan penghargaan (*reward*).
2. Membantu proses pengambilan keputusan dalam pemberian penghargaan (*reward*) *supplier* bahan baku.
3. Untuk membantu mengetahui siapa saja yang layak menerima pemberian penghargaan (*reward*) *supplier* bahan baku.

1.5 Batasan Masalah

Sistem ini dikembangkan mungkin digunakan oleh pihak waroeng SS yang dapat menyeleksi pemilihan *supplier* bahan baku dalam pemberian (*reward*). Pada

dalam penelitian kali ini, subyek yang digunakan untuk uji coba adalah *supplier* bahan baku dengan kriteria yaitu, ketersediaan, kualitas, harga dan ketepatan waktu.