

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pemasok atau yang biasa disebut sebagai *supplier* adalah pihak-pihak yang berkepentingan, lebih relevan terhadap keberhasilan manufaktur atau produsen dibandingkan bisnis lainnya, semua perusahaan mengandalkan tingkat produk dan jasa dari bisnis lain untuk mendukung kemampuan perusahaan untuk melayani pelanggan. *Supplier* secara intensif mendukung proses manufacturing, bentuk kualitas perusahaan dari kualitas produk akhir yang menjual bisnis ke pelanggan, harga *supplier* akan berpengaruh terhadap biaya manufacturing produk. Dan *supplier* harus mampu mengantisipasi para pesaing berusaha meniru, menduplikasi atau mengalahkan saingan di berbagai variable diferensiasi yang menghasilkan keuntungan yang kompetitif.

Permasalahan yang timbul dalam pemilihan *supplier* selama ini adalah tidak bisa mengambil keputusan untuk memilih *supplier* yang cocok dalam pembelian barang, jasa maupun material produksi dikarenakan banyaknya *supplier* yang mengajukan penawaran harga. Selain itu, belum adanya sebuah sistem pemilihan *supplier* yang diterapkan di perusahaan untuk memilih *supplier* yang cocok dalam pembelian barang, jasa, maupun material agar pemilihan menjadi maksimal untuk menentukan *supplier* yang cocok.

Sistem Pendukung Keputusan sebagai salah satu cara yang dipilih untuk pemecahan masalah ini. Metode yang dipilih adalah Metode SAW (*Simple Additive Weighting*) karena metode ini menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses perangkingan yang akan menyeleksi alternative terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternative yang dimaksud adalah *supplier* yang memiliki kriteria sesuai dengan yang diinginkan.

Metode perangkingan ini diharap penilaian akan lebih tepat karena didasarkan pada nilai kriteria dan bobot yang sudah ditentukan dengan menggunakan pengamatan dari ketepatan *supplier* dilihat dari beberapa alternatif yang akan dijadikan *sample*. Sehingga akan mendapatkan hasil yang lebih akurat

dan optimal terhadap *supplier* terpilih yang akan dipertimbangkan oleh pengambil keputusan. Karena Banyaknya *supplier* yang dimiliki oleh PT. ETERNIT GRESIK maka untuk membantu meningkatkan kinerja purchasing departemen perlu adanya suatu Sistem Pendukung Keputusan pemilihan *supplier* dengan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*). Dengan adanya metode tersebut maka bisa diharapkan nantinya PT. Eternit Gresik akan sangat terbantu dalam hal menentukan *supplier* yang cocok dalam pembelian barang, jasa, dan material. Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dapat digunakan untuk menentukan *supplier* yang cocok dalam pembelian. Seperti pada penelitian “*Sistem Pendukung Keputusan Perpanjangan Kontrak Tenaga Kerja di PT. Metal H- Tech Menggunakan metode SAW*”. [Muamar Fajrin Bady,2017]

1.2 Perumusan Masalah

Perumusan permasalahan pada skripsi ini, yakni bagaimana memilih *Supplier* pembelian barang, jasa, dan material di PT. Eternit Gresik.

1.3 Tujuan

Adapun tujuan penelitian ini adalah Untuk menentukan *supplier* yang sesuai dalam pembelian barang, jasa, dan material di PT. Eternit Gresik agar lebih tepat dan efisien.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Untuk mengetahui *supplier* yang sesuai dengan pembelian barang maupun jasa
2. Dengan adanya sistem pendukung keputusan ini akan mempermudah atau membantu dalam melakukan proses menentukan *supplier* yang sesuai dalam pembelian maupun jasa.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah yang diambil berdasarkan rumusan masalah tersebut adalah:

1. Aplikasi ini tidak mencakup tentang pembuatan *Purchase Order* ke

- supplier*.
2. Aplikasi ini ditujukan untuk *browser internal Purchasing* PT.ETERNIT GRESIK.
 3. Untuk menentukan *supplier* yang sesuai dalam pembelian barang, jasa, dan material.
 4. Perhitungan yang digunakan yaitu salah satu contoh perhitungan pemilihan *supplier* untuk item Pipe elbow Black O 2”.
 5. Aplikasi ini digunakan jika ada 2 atau lebih *supplier* yang memberikan penawaran harga.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini merupakan pendahuluan dari karya tulis tugas akhir yang membahas mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan teori yang mendukung pokok pembahasan tugas akhir yang meliputi pengertian sistem pendukung keputusan, *supplier*, testing dan implementasi sistem.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan mengenai analisis dan perancangan sistem yang terdiri atas penjelasan dari analisa permasalahan, perancangan system, dan desain uji coba aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan *supplier* dengan metode SAW (*Simple Additive weighting*) pada PT.ETERNIT GRESIK.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Bab ini menjelaskan tentang implementasi program, berisi langkah- langkah implementasi program dan hasil implementasi program, serta analisis terhadap kinerja aplikasi tersebut.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang menjawab pernyataan dalam perumusan masalah dan beberapa saran yang bermanfaat dalam pengembangan program diwaktu mendatang.