ABSTRAK

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI SUPPLIER DALAM PEMILIHAN SUPPLIER SPAREPART TERBAIK PT. FEDERAL NITTAN INDUSTRIES

Oleh:

GURUH SETIAWAN
10105153

Pemilihan supplier yang tepat bagi perusahaan atau dunia industri perlu dilakukan untuk mendapatkan supplier yang benar-benar mampu memenuhi kebutuhan perusahaan secara konsisten.

PT. Federal Nittan Industries, merupakan perusahaan yang bergerak di bidang engine valve. Pemilihan supplier oleh PT. Federal Nittan Industries adalah salah satu aspek penting yang menjamin kelancaran operasional perusahaaan.

Sementara proses pemilihan supplier dalam sistem pemenuhan bahan baku saat ini dirasa perusahaan kurang efisien, pada saat tertentu perusahaan harus menghubungi satu per satu suppliernya via telepon untuk mendapatkan penawaran terbaik suatu kebutuhan bahan baku tertentu yang tentunya memakan waktu dan kurang efisiensi. Perusahaan juga seringkali merasa kebingungan ketika harus melakukan penilaian untuk mendapatkan satu supplier yang memberikan penawaran serta pelayanan terbaik.

Pada penelitian ini akan diangkat suatu kasus yaitu mencari alternative terbaik bedasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan dengan mengggunakan metode *Fuzzy Multiple Attribute Decission Making* (MADM) dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode ini dipilih karena mampu menyeleksi alternative terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksudkan yaitu menentukan supplier terbaik berdasarkan barang yang disupplai dengan berdasarkan pada kriteria-kriteria yang ditentukan.

Berdasarkan hasil pengujian, sistem yang dibangun dapat membantu kerja bagian purchasing dalam melakukan penyeleksian supplier, mampu menangani pengolahan dan pengelolaan data, dapat mempercepat proses penyeleksian supplier, dan dapat mempermudah staff bagian purchasing dalam menentukan pemilihan supplier yang layak dan tepat.

Kata Kunci: SPK, FMADM, SAW, KRITERIA