

TUGAS AKHIR

**PEMILIHAN SUPPLIER PRODUK DENGAN MENGGUNAKAN
METODE FAHP – UTILITY FUNCTION METHOD
(Studi Kasus: CV. TEKANATURA Sragen)**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun Oleh :

FARID MUNTHOHA
NIM : D 600 050 041

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2009**

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Mengambil sebuah keputusan dari beberapa alternatif merupakan hal mutlak yang harus dilakukan dalam kehidupan sehari-hari. Dalam mengambil suatu keputusan, banyak hal yang perlu dipertimbangkan sehingga keputusan yang diambil nantinya merupakan suatu keputusan yang benar-benar baik dan dapat dilaksanakan dengan baik pula.

Pengambilan keputusan juga dapat ditemui dalam memilih *supplier*. Pemilihan *supplier* dilakukan agar pemenuhan permintaan konsumen tidak terganggu, dimana *supplier* yang dipilih harus mampu menyelesaikan produk tepat waktu dan berkualitas baik. Untuk mencari *supplier* yang dapat melakukan hal tersebut haruslah diadakan pemilihan *supplier* yang selama ini telah menjalin kerja sama dengan pihak perusahaan.

CV. Tekanatura merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang ekspor *furniture*. Dalam memenuhi permintaan konsumen, perusahaan ini menggunakan jasa *supplier* karena kapasitas produksinya tidak mencukupi semua permintaan yang ada.

Banyak *supplier* yang telah mengajukan tawaran kerjasama kepada CV. Tekanatura. Selama ini pemilihan *supplier* yang dilakukan lebih mengutamakan insting pemilik perusahaan. Pihak *supplier* bisa mendapatkan *job* bila dapat mengambil hati pemilik perusahaan. Namun dari kenyataan masa lalu, perusahaan mengalami kerugian dikarenakan pihak *supplier* tidak

bisa memenuhi produksi yang telah diberikan. *Job* yang telah diserahkan kepada *supplier* tidak bisa diselesaikan sepenuhnya tepat waktu, sehingga harus mencari *supplier* baru untuk menutupi kekurangan yang ada. Padahal disetiap pemberian *order*, perusahaan memberikan uang muka di depan. Jika dalam kondisi seperti ini diharuskan mencari *supplier* baru untuk menutupi kekurangan, maka harus mengeluarkan uang muka yang tidak sesuai dengan anggaran semula. Hal ini tentu saja menjadi permasalahan yang pokok dikarenakan hasil kinerja dari *supplier* berdampak terhadap kepuasan konsumen dan pihak perusahaan itu sendiri.

Maka dari itu dalam tugas akhir ini dicoba untuk menyelesaikan permasalahan pemilihan *supplier* dengan penerapan metode dari Teknik Industri.

1.2 Perumusan Masalah

Sesuai dengan uraian diatas, maka permasalahan yang ada dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. *Supplier* mana saja yang sebaiknya dipakai oleh CV. Tekanatura?
2. Berapa unit *order* yang harus diserahkan pada *supplier* yang telah terpilih?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Penelitian ini hanya untuk permintaan produk berbahan kayu, yaitu jenis almari, meja dan kursi.
2. Data diperoleh dari informasi pemilik perusahaan.
3. *Supplier* yang digunakan telah memenuhi kriteria yang digunakan oleh perusahaan dalam memilih *supplier*.
4. Dalam pembagian *order* yang dikerjakan mengacu pada penilaian performansi dari *supplier*.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk:

1. Memberikan usulan kepada CV. Tekanatura dalam memilih *supplier*.
2. Memberikan usulan berapa jumlah *order* yang sebaiknya diberikan kepada tiap-tiap *supplier* untuk dikerjakan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah:

1. Sebagai media untuk merealisasikan teori-teori yang didapatkan dalam kuliah dan menerapkannya dalam dunia nyata.
2. Menambah wawasan mengenai permasalahan yang ada dalam praktek kerja yang sesungguhnya.
3. Sebagai bahan pertimbangan CV. Tekanatura dalam pemilihan *supplier*.

4. Sebagai referensi bagi orang yang akan melakukan penelitian dimasa yang akan datang.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memperjelas dalam pembahasan pada laporan Tugas Akhir ini, maka sistematika laporan ini tersusun atas enam bab, yaitu:

Bab I Pendahuluan

Menjelaskan latar belakang permasalahan yang menjadi titik tolak dilakukannya penelitian, tujuan penelitian, serta batasan permasalahan dalam penelitian. Hal ini diperlukan untuk memperoleh pemahaman yang lebih baik akan karakteristik-karakteristik utama dari sistem, yang berkaitan dengan tujuan penelitian.

Bab II Landasan Teori

Berisi beberapa konsep dasar dan metode dari buku-buku, jurnal ilmiah, dan referensi-referensi lain, yang digunakan dalam penyelesaian masalah, serta penjelasan tentang peran masing-masing metode dalam rangkaian proses penyelesaian masalah.

Bab III Metodologi Penelitian

Menampilkan rangkaian proses penelitian dalam *flow chart* dan uraian singkat mengenai beberapa tahapan inti dari keseluruhan proses yang dilakukan.

Bab IV Pengumpulan dan Pengolahan Data

Memaparkan keseluruhan proses observasi dan pengumpulan data, serta pengolahannya, serta penjelasan teknis untuk mendapatkan nilai-nilai sebagai alat bantu dalam pemecahan masalah.

Bab V Analisa Data

Menguraikan interpretasi informasi yang dihasilkan oleh proses sebelumnya, serta analisa sejauh mana nilai-nilai tersebut memberikan solusi bagi permasalahan yang telah didefinisikan diawal penelitian.

Bab VI Kesimpulan

Menuliskan kembali beberapa hasil utama dari rangkaian proses yang telah dilakukan dan juga rekomendasi mengenai kemungkinan dilakukannya penelitian lanjutan.