

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Persaingan yang terjadi sekarang ini akan menyebabkan produsen semakin selektif dalam memilih supplier yang akan digunakan barang dan jasanya. Pemilihan supplier merupakan masalah pengambilan keputusan yang cukup penting karena pemilihan supplier yang tepat dapat menurunkan biaya pembelian dan meningkatkan daya saing perusahaan.

CV. Sumber Arafat adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa dan jual beli batik yang berlokasi di Jl. Raya Tanjungbumi Kecamatan Tanjungbumi Kabupaten Bangkalan ini tidak hanya memiliki satu pemasok bahan batik karena dengan demikian menyebabkan kurangnya macam bahan produksi. Oleh karena itu suatu perusahaan mutlak memilih supplier terbaik diantara sekian banyak yang ada dan yang bisa membuat produksi lebih maju. Agar suatu perusahaan tersebut tidak kesulitan dalam memilih supplier terbaik maka dibutuhkan suatu sistem pendukung keputusan untuk memilih supplier. Dimana sistem ini diharapkan dapat memberikan usulan alternatif supplier mana yang akan dipilih dalam pengadaan bahan produksi batik.

Terdapat beberapa metode dalam pemilihan alternatif, diantaranya yaitu : *Analytic Hierarchy Process* (AHP), *Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation* (Promethee), TOPSIS, *Simple Additive Weighting* (SAW), *Weighted Product* (WP), Fuzzy, *Analytic Network Process* (ANP). Sistem pendukung keputusan dalam sistem ini menggunakan metode *Analitical Hierarchy Process* (AHP). Metode AHP dipilih karena penerapan metode tersebut digunakan untuk pengambilan keputusan dengan banyak kriteria yang bersifat subjektif, seringkali seorang pengambil keputusan dihadapkan pada suatu permasalahan yang sulit dalam penentuan bobot setiap kriteria. Untuk menangani kelemahan AHP ini diperlukan suatu metode yang lebih memperhatikan keberadaan kriteria – kriteria yang bersifat

subjektif tersebut. Salah satu metode pendekatan yang sering dipakai adalah konsep fuzzy. Oleh karena itu penyusunan tugas akhir ini menggunakan metode Fuzzy AHP.

1.2. Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas, yang jadi permasalahan adalah “Bagaimana merancang dan membuat sistem pemilihan supplier pada perusahaan batik dengan metode fuzzy analytical hierarchy process?”

1.3. Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dari penyusunan tugas akhir ini yaitu untuk merancang dan membuat sistem pemilihan supplier pada perusahaan batik dengan metode fuzzy analytical hierarchy process. Sedangkan manfaat dari penyusunan tugas akhir ini adalah dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan keputusan memilih supplier bahan produksi batik.

1.4. Batasan Masalah

Batasan masalah dari pembuatan proposal ini adalah :

1. Sistem ini menghasilkan keluaran urutan daftar supplier berdasarkan prioritas terbesar dari perhitungan metode FAHP.
2. Studi kasus : CV. Sumber Arafat Tanjungbumi Bangkalan.
3. Hanya membahas pemasokan bahan kain.
4. Akan dilakukan perhitungan AHP.

1.5. Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

Dalam tugas akhir ini terdapat beberapa metode yang akan mengacu pada perancangan sistem aplikasi diantaranya :

a. Pengumpulan Data

Sebelum memulai penelitian, peneliti mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan masalah yang akan dibahas. Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan adalah memperoleh data dengan kuesioner yang nantinya akan menjadi dasar perhitungan dari metode yang akan digunakan, dan wawancara secara langsung dengan pihak

perusahaan untuk memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara tanya jawab sambil bertatap muka antara pewawancara dengan orang yang diwawancarai.

b. Kajian Pustaka

Untuk tahap kajian pustaka, penulis melakukannya setelah mendapatkan data-data yang berguna untuk menjawab hal-hal yang belum dipahami dari data-data yang ada. Metode ini dilakukan dengan cara mempelajari literatur-literatur yang berkaitan dengan data-data yang berhubungan dengan penelitian ini.

c. Analisa dan Perancangan

Tahap analisa dan perancangan merupakan tahap yang dilakukan setelah memahami materi – materi yang telah didapat. Tahap ini terdiri dari analisa masalah, perancangan database dan perancangan tampilan.

d. Pengkodean

Sedangkan untuk tahap pengkodean, penulis akan merancang kode program yang sesuai dengan aplikasi yang akan dibangun. Dimana aplikasi yang dirancang akan membuat sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan supplier.

e. Implementasi

Pada tahap implementasi, akan dilakukan implementasi terhadap aplikasi yang sudah dibangun. Termasuk dalam implementasi adalah melakukan uji coba terhadap aplikasi, ini dilakukan agar aplikasi yang sudah dibangun dapat dikatakan berhasil atau tidak. Dan jika hasil implementasi belum baik, maka akan dilakukan pengkajian ulang agar implementasi dapat berjalan sukses.

f. Pembahasan dan Penulisan Laporan

Untuk tahap terakhir adalah tahap pembahasan dan penulisan laporan. Tahap ini akan membahas perancangan aplikasi yang akan dibangun secara terperinci. Pada tahap ini juga akan dijelaskan semua langkah dari penelitian sesuai

dengan bahan – bahan yang telah didapat. Mulai dari pengumpulan data, analisa, perancangan sampai dengan kesimpulan akan dibahas pada tahap ini.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan laporan kerja praktek ini dibagi menjadi 5 (lima) bab. Berikut penjelasan tentang masing – masing bab:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika pembahasan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan teori-teori yang menunjang pembahasan pada bab berikutnya.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi desain sistem yang nantinya dijadikan landasan untuk menciptakan program

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini berisi penjelasan implementasi yang mencakup hasil perancangan dan analisa data.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisi tentang kesimpulan dan saran yang membangun bagi pihak yang terkait.