

**DECISION SUPPORT SYSTEM
UNTUK MENENTUKAN PEMILIHAN SUBCONTRACTOR
DENGAN MENGGUNAKAN METODE FUZZY CLUSTERING
MEANS DAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI
("Studi Kasus Asosiasi Paklina")**

Disusun Oleh :

NUR AISYAH
08 622 002

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas teknik Universitas Muhammadiyah Gresik Pada Tanggal 25 Juli 2015 untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Asosiasi PAKLINA adalah asosiasi perusahaan yang bergerak dibidang jasa pembangunan konstruksi, yang berada di wilayah Gresik. Setiap perusahaan yang bergabung dalam asosiasi merupakan perusahaan yang bergerak dibidang yang sama. Bidang yang digeluti merupakan bidang jasa konstruksi pembuatan rumah, kantor, jalan, taman dan yang lainnya. Dari proses data evaluasi yang didapatkan dari asosiasi Paklina yaitu semua para anggota asosiasi merupakan perusahaan yang bergerak dibidang yang sama dimana pada proses pemberian proyek untuk setiap anggota hanya berdasarkan pengajuan penawaran tertinggi tanpa mempertimbangkan aspek-aspek lainnya.

Proses penentuan subcontractor dilakukan dengan aplikasi *Decision Support System(DSS)* menggunakan metode Fuzzy Clustering Means yang akan digunakan untuk penentuan nilai tengah dari data dan metode tahani digunakan sebagai penentuan pemilihan data subcontractor, dari hasil nilai terbaik dari data perusahaan. Dengan proses pemilihan data yang diambil dengan menggunakan nilai min dari data sehingga data yang dipilih didapatkan dengan rekomendasi nilai yang sesuai.

Pada pengujian sistem decision support system untuk menentukan pemilihan subcontractor dengan menggunakan metode fuzzy clustering means dan metode fuzzy tahani didapatkan hasil sebagai berikut. Periode pertama yaitu Cv. Budi Pertiwi dengan nilai sebesar 0.175, unuk periode kedua Cv. Medika Pratama dengan nilai sebesar 0.087, dan untuk periode ke tiga yaitu Cv. Budi Pratama dengan nilai sebesar 0,087.

Kata Kunci : *Fuzzy Clustering Mean dan Fuzzy Tahani*

Pembimbing I : Harunur Rosyid, S.Kom., M.Kom
Pembimbing II : Misbah, ST., M.T