

**Clustering Bidang Pekerjaan Berdasarkan Pemetaan Mata Kuliah  
Menggunakan Algoritma Fuzzy C-Means (studi kasus: Fakultas Ilmu  
Komputer Universitas Dian Nuswantoro)**

**TAUFIQ RAMADHAN ASHARI**

(Pembimbing : Ruri Suko Basuki, M.Kom)

*Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 112201204571@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Mahasiswa dituntut untuk memiliki skill yang sesuai dengan bidang kerja yang dipilih. Kenyataannya dilapangan banyak sekali mahasiswa yang bekerja tidak sesuai dengan bidang yang ditekuninya, hal ini berpengaruh pada keberlanjutan karirnya dikemudian hari. Dengan memanfaatkan data lulusan program studi Teknik Informatika dan Sistem Informasi Universitas Dian Nuswantoro yang ke 53 dan 54, akan diolah untuk mencari hubungan antara kemampuan akademis dan bidang kerja yang sesuai, serta memprediksi kesesuaian kemampuan yang ditekuni dengan bidang kerja yang ada. Pengolahan data tersebut menggunakan data mining dengan metode clustering yaitu Fuzzy C-Means. Dari serangkaian pengolahan data tersebut diperoleh hubungan antara kemampuan akademis dengan bidang kerja yang dibuktikan dari derajat keanggotaan yang konvergen masih berada dibawah iterasi maksimal serta berdasarkan hasil akhir dari penghitungan menggunakan algoritma Fuzzy C-Means dapat dimanfaatkan sebagai rekomendasi untuk para lulusan dalam mencari pekerjaan agar sesuai dengan bidang yang ditekuninya.

Kata Kunci : Data Mining, Clustering, Fuzzy C-Means

**Clustering Field of Work Based Mapping Algorithm Subjects Using  
Fuzzy C-Means (case study: Computer Science Faculty of the  
University of Dian Nuswantoro)**

**TAUFIQ RAMADHAN ASHARI**

(Lecturer : Ruri Suko Basuki, M.Kom)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 112201204571@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

College student is required to have skills in accordance with the selected field of work. In fact field a lot of college students who work are not in accordance with practiced, it affects the sustainability of his career in the future. Using graduate data from study program of Computer Science and Information Systems of Dian Nuswantoro University that to 53 and 54, will be processed to find the relationship between academic skills and jobs are right, also predicting the conformity of capabilities that persevering by the fields of work that exists. The data processing using data mining with clustering methods that is called Fuzzy C-Means. From a series of processing data obtained relationship between the ability of academic with fields of work as evidenced from the degree of membership that is still convergence under maximum iterations and based on the final results of the calculation algorithm using Fuzzy C-Means can be used as a recommendation for the graduates to find a job that match with field practiced.

Keyword : Data Mining, Clustering, Fuzzy C-Means