

## INTISARI

Meningkatnya calon mahasiswa baru dalam sebuah universitas membuat tumpukan data semakin banyak, berangkat dari hal tersebut maka dilakukan pencarian pengetahuan baru dengan *data mining*. Pengelompokan data bagi calon mahasiswa baru akan dilakukan dengan metode *clustering* dan menggunakan algoritma *k-means*. Pada data penmaru ini terdapat 5 atribut yang digunakan yaitu, kota asal, jenis kelamin, status lolos seleksi, jalur masuk dan jurusan. Analisis ini dilakukan dengan menggunakan *software WEKA* dan sumber data diambil dari data penerimaan mahasiswa baru (penmaru) dalam bentuk *data warehouse*. *Class* dari penggunaan metode ini adalah dari atribut jurusan. Iterasi yang dilakukan sebanyak 3 kali iterasi dan jumlah *cluster* pada FKIK yaitu 4 *cluster*, FISIPOL yaitu 3 *cluster*. Metode *clustering* dapat diterapkan pada pengelompokan data bagi calon mahasiswa baru. Hal lain yang dapat dianalisis dari hasil pengelompokan data calon mahasiswa tersebut yaitu strategi promosi dari setiap jurusan untuk meningkatkan kuantitas dan kualitasnya.

**Kata kunci:** *data mining, k-means, clustering, penmaru, WEKA.*

## ABSTRACT

*Increased new students in a university making heaps of data more, therefore the search performed new knowledge with data mining. Grouping of data for prospective new students will be done by clustering method and using the K-means algorithm. In the data penmaru have 5 attributes used namely, hometown, gender, graduation status, category test, and majors. This analysis is done by using WEKA software and data retrieved from the data source admission of new students (penmaru) in the form of a data warehouse. Class of use this method is the major of attributes. Iteration is done 3 time iterations and the number of clusters on FKIK namely four clusters, namely FISIPOL 3 clusters. Clustering method can be applied to the determination of the major for prospective new students. Another that can be analyzed from the result of the grouping of data is the promotion strategy of each major to increase the quantity and quality.*

**Keywords:** *data mining, k-means, clustering, penmaru, WEKA.*