

**Penerapan Data Mining dengan Menggunakan Metode Clustering
K-Mean Untuk Mengukur Tingkat Ketepatan Kelulusan Mahasiswa
Program Teknik Informatika S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas
Dian Nuswantoro**

RIZAL AKBAR

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201105942@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Faktor-faktor yang mempengaruhi mahasiswa mengalami kemunduran masa studi yaitu mahasiswa yang selama beberapa semester berturut-turut mendapatkan nilai atau IP semester rendah atau kurang dari standar yang ditetapkan oleh akademi, serta tidak dapat memenuhi ketentuan masa studi, Dengan pengelompokkan mahasiswa secara manual berdasarkan nilai rata-rata mereka, maka tidak mudah untuk memperoleh pandangan yang menyeluruh mengenai keadaan nilai prestasi mahasiswa angkatan 2012. Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk melakukan pengelompokan tentang jumlah mahasiswa mengenai waktu kuliah pada program studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro Semarang Tahun Ajaran 2012/2013. Dengan pengelompokan masa studi mahasiswa Teknik Informatika 2012 maka pihak universitas dapat melakukan tindakan atau membuat kebijakan untuk mengatasi permasalahan kemunduran masa studi. Data mahasiswa yang berpotensi mengalami kemunduran 132 mahasiswa dan mahasiswa yang berpotensi menyelesaikan masa studinya lebih cepat 156 mahasiswa dan data Mahasiswa yang berpotensi menyelesaikan masa studinya sesuai dengan standar adalah 225 Mahasiswa

Kata Kunci : data mining , pengelompokan , klaster

**Data Mining Implementation Using K-Means Clustering Method To
Measure Student Graduation Rate At Department Of Informatics
Engineeringb Of Dian Nuswantoro University**

RIZAL AKBAR

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201105942 @mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

factors that influence students suffered a setback when the graduation is the students who scored low in succession or less than the standards set forth by the academy every semester, and can not meet the study period, grouping students manually based on the average value of them, it's not easy to get a view of the overall value of student achievement of 2012. As for the purpose of this research is to do a grouping of the amount of time students regarding lecture at the Faculty of Informatics Engineering study program computer science University Dian Nuswantoro academic year 2012/2013. With the grouping period of study the students of Informatics Engineering 2012 University party can perform actions or create a policy to address the decline of the study period. Students who are potentially experiencing dropout 132 people , Students completing their studies of potentially faster 156 people and Students completing their studies of potentially corresponding to standard was 225 people.

Keyword : clustering, data mining, grouping