

INTISARI

Tugas Akhir ini membahas tentang prediksi nilai mahasiswa Teknik Informatika Universitas Sanata Dharma. Prediksi ini dilakukan menggunakan algoritma *K-means*. Faktor yang mempengaruhi prediksi nilai adalah nilai mata kuliah prasyarat.

Algoritma *K-means* diimplementasikan untuk mengelompokkan nilai-nilai yang sama dengan nilai yang dimiliki oleh seorang mahasiswa pada mata kuliah prasyarat, dari hasil pengelompokkan tersebut dapat diketahui nilai-nilai mata kuliah yang akan diambil oleh seorang mahasiswa yang didapat oleh sekelompok mahasiswa tersebut. Nilai-nilai yang didapat mungkin berbeda-beda kemudian dirata-rata dan hasilnya merupakan prediksi nilai yang akan didapat oleh seorang mahasiswa.

Teknologi yang digunakan untuk implementasi adalah *VB 6.0* sebagai bahasa pemrograman dan *SQL server 2000* sebagai *database*.

ABSTRACT

This final assignment discussing the prediction of Sanata Dharma University Informatics Engineering students grade. This prediction was performed using K-means algorithm. The factor influencing the grade prediction was the grades of prerequisite subjects.

K-means algorithm was implemented to categorizing the same grades with grade obtained by a student in the prerequisite subjects. From the categorization results, it can be recognized the grade of the subject preferred by a student that obtained by his/her group. The grades achieved, which might be varied, were averaged and the result was the predicting the grades that will be obtain by a student.

The technology used for the implementation was VB 6.0 as programming language and SQL server 2000 as a database.