

ABSTRAK

Data mining merupakan proses analisa data dengan menggunakan perangkat lunak untuk menemukan suatu pola dan aturan dalam himpunan data. *Data mining* mampu menganalisa data yang besar menjadi informasi berupa pola yang mempunyai arti bagi pendukung keputusan.

Salah satu teknik yang ada pada *data mining* adalah *classification*, yang mana *classification* yaitu proses untuk menemukan model atau fungsi yang menjelaskan atau membedakan konsep atau kelas data, dengan tujuan untuk dapat memperkirakan kelas dari suatu objek yang labelnya tidak diketahui.

Dalam Penelitian ini dibuat suatu perangkat lunak yang mengimplementasikan salah satu metode dalam *classification* yaitu *decision tree* kemudian menganalisa nilai prosentase kebenaran *tree* dan hasil klasifikasi yang dibuat. Dalam kasus ini adalah bagaimana dosen memprediksikan nilai IPK dari seorang mahasiswa.

Kata kunci : data mining, classification, decision tree

ABSTRACT

Data mining is a process data analysis using software to find pattern and rule from amount of data. Data mining able to analyze a huge data and then change them into information which has an important meaning to decision support.

One of technique in data mining is classification which is a process to find a model or function which explain a concept or class data in order to predict class from unlabel object.

At this final project we will make a software which applying decision tree method then analyze the percentage of the truth value of the tree and classification result. In this case lecturer how to prediction IPK from the student. Implementation's tools are Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft Access 2003.

Keywords : data mining, classification, decision tree.