

## INTISARI

Permasalahan yang sering dijumpai adalah *Database* yang ada belum dimanfaatkan dan dikelola dengan baik dan belum diterapkannya sebuah teknik *data mining* atau metode klasifikasi dalam mengelola data pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk mengetahui status calon dosen atau dosen tetap. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kriteria calon dosen dan dosen tetap dan menerapkan teknik klasifikasi *data mining* dengan Algoritma C4.5. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode klasifikasi *decision tree* atau pohon keputusan dengan data sebanyak 137 dosen yang diperoleh dari *database server* BSI (Biro Sistem Informasi) Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Adapun pengambilan data dosen dengan bantuan perangkat lunak *Microsoft SQL Server* 2014 yaitu data Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Hasil Penelitian dengan menggunakan Klasifikasi *Decision Tree* dengan Algoritma C4.5 dan diimplementasikan ke *RapidMiner* mampu menentukan status calon dosen dan dosen tetap dengan tingkat akurasi 92.68%.

Kata Kunci: *Data Mining*, Kalasifikasi, *Decision Tree*, Algoritma C4.5.

## **ABSTRACT**

*Problems often encountered is that there is untapped Database and well run and not the implementation of a data mining technique or method of classification in mengelola data at the Medical Faculty of University of Muhammadiyah Yogyakarta to know the status of candidate lecturer or professor. This study aims to determine the criteria for lecturers and professors remain and apply data mining techniques with classification algorithm C4.5. This research was conducted using the method of decision tree classification or decision tree with as much data as 137 lecturers obtained from the database server BSI (Bureau of Information Systems) University of Muhammadiyah Yogyakarta. As for data retrieval software lecturer with the help of Microsoft SQL Server 2014 is the data Lecturer at the Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Yogyakarta. Results using classification C4.5 Decision Tree Algorithm and implemented to RapidMiner is able to determine the status of candidate for lecturers and professors remained at 92.68% accuracy rate.*

*Keywords: Data Mining, Kalasifikasi, Decision Tree Algorithm C4.5.*