

INTISARI

KLASIFIKASI LAMA KERJA DOSEN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA DENGAN MENERAPKAN METODE *DECISION TREE* DENGAN ALGORITMA C.45

Data mining merupakan salah satu teknik analisa yang sangat berguna untuk mencari sebuah informasi didalam data. Ada beberapa teknik *data mining* dalam melakukan pengolahan data tersebut yaitu klasifikasi dan didalam teknik klasifikasi ada beberapa metode yaitu algoritma C.45 yang membentuk sebuah pohon keputusan atau *decision tree*. *Decision tree* berfungsi sebagai prediksi membuat data menjadi sebuah pohon keputusan yang mudah dipahami hasilnya. Dalam hal ini pengujian klasifikasi dengan metode *decision tree* diterapkan dalam pencarian informasi dari data dosen Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang terdiri dari Fakultas Teknik Sipil, Teknologi Informasi, Teknik Mesin dan Teknik Elektro dengan jumlah 31 dosen. 15 dari dosen Teknik Sipil, 10 dari dosen Teknik Mesin, 4 dari dosen Teknologi Informasi dan 2 dari dosen Teknik Elektro. Pada penelitian ini pengukuran data menggunakan *entropy* total dan *information gain*, *gain* yang paling tertinggi akan menjadi *root node*. Dan hasil penelitian ini menunjukkan adanya pengklasifikasian pada lama kerja dosen menggunakan metode *Decision Tree* dan algoritma C.45.

Kata kunci : *Decision Tree*, C.45, Klasifikasi