

INTISARI

STMIK Akakom merupakan salah satu perguruan tinggi swasta di Indonesia yang memiliki jumlah mahasiswa yang cukup banyak. Tingkat kelulusan mahasiswa yang tepat waktu sesuai dengan kurikulum yang dirancang masih kurang dari 50%. Oleh karena itu dibuatlah sebuah aplikasi *data mining* yang akan melakukan klasifikasi terhadap data mahasiswa dengan menggunakan algoritma C5.0.

Klasifikasi merupakan salah satu teknik dalam *data mining* yang digunakan untuk merepresentasikan data ke dalam bentuk pohon keputusan sehingga mempermudah *user* dalam memahami isi dari data masukan yang telah diberikan.

Dari pohon keputusan yang terbentuk akan menghasilkan sebuah pola atau aturan dari data mahasiswa yang lulus tepat waktu sehingga dengan pola tersebut dapat membantu pihak manajemen STMIK Akakom dalam menentukan sebuah strategi untuk pengambilan keputusan.

Kata Kunci : Algoritma C5.0, *Data Mining*, Klasifikasi, Pohon Keputusan.