

## **Abstrak**

Pajak merupakan kontribusi wajib kepada negara yang terutang oleh orang pribadi atau badan yang bersifat memaksa berdasarkan Undang-Undang, dengan tidak mendapatkan imbalan secara langsung dan digunakan untuk keperluan negara bagi sebesar-besarnya kemakmuran rakyat. Terkadang pada data pajak ditemukannya *fraud*. Dengan semakin berkembangnya perkembangan teknologi informasi maka *fraud* berkembang semakin luas, dikarenakan hal itu, maka perlu dilakukan pencegahan yaitu dengan langkah pendeteksian *fraud*. Sehingga, tugas akhir ini dibuat untuk dapat membantu dalam proses pendeteksian *fraud*

Dalam Tugas Akhir ini dilakukan klasifikasi untuk pendeteksian *fraud* pada data pajak menggunakan *Decision Tree* dengan algoritma C4.5. Algoritma C4.5 menggunakan konsep Entropi untuk menentukan penyebaran keragaman data dan *gain ratio* untuk pemilihan atribut. Atribut dengan nilai *gain ratio* tertinggi akan terpilih sebagai *parent* untuk *node* selanjutnya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pendeteksian *fraud* menggunakan metode *Decision Tree* dengan algoritma C4.5 menghasilkan rata-rata persentase sebesar 99,51%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa algoritma ini cocok melakukan penelitian untuk pendeteksian *fraud* pada data pajak.

**Kata Kunci : Pajak, *Decision Tree*, Algoritma C4.5, *Fraud detection* .**