

## ABSTRAK

Berbagai penemuan terbaru di dalam teknik pengumpulan dan penyimpanan data telah memungkinkan kita untuk mengumpulkan data dalam jumlah yang sangat besar, data yang dikumpulkan tersebut tentunya dapat kita manfaatkan untuk berbagai tujuan.

Salah satu cara untuk cara untuk mengekstrak pola yang penting atau menarik dari sejumlah data yang sangat besar adalah dengan menggunakan metode-metode *data mining*, salah satu metode tersebut adalah klasifikasi.

Pada tugas akhir ini diimplementasikan algoritma klasifikasi SPRINT yang mampu menangani data dengan jumlah yang banyak dan dianalisa performansinya dalam hal akurasi, waktu pengklasifikasian, ukuran pohon keputusan yang dihasilkan, skalabilitas dan membandingkan hasilnya dengan algoritma J4.8. Hasilnya terbukti bahwa SPRINT mampu mengklasifikasikan data dengan jumlah banyak dan menghasilkan pohon keputusan yang sederhana dan mudah dimengerti.

**Kata kunci : data mining, klasifikasi, pohon keputusan, *scalable*.**