

ABSTRAK

Keberadaan Balai Pengujian dan Identifikasi Barang (BPIB) Medan sebagai unsur Pelaksana untuk melaksanakan kegiatan operasional dalam melakukan pungutan Bea Masuk, Bea Keluar, Cukai, pengujian sample barang dan pungutan lainnya serta pencegahan dan penindakan penyelundupan memerlukan suatu system informasi yang efisien khususnya dalam hal pengujian sampel barang. Untuk mendapatkan informasi tersebut secara lebih cepat dan efisien perlu kiranya suatu bantuan teknologi informasi, dalam hal ini yaitu data mining. Data mining merupakan metode pencarian informasi (pengetahuan) baru yang terkandung dalam data yang sangat besar. Decision Tree merupakan salah satu metode klasifikasi dan prediksi yang sangat kuat dan terkenal dalam penerapan data mining. Pemilihan metode ini didasarkan pada informasi yang ingin diperoleh yaitu informasi yang bersifat klasifikasi. Keuntungan dalam metode ini adalah efektif dalam menganalisis sejumlah besar atribut dari data yang ada dan mudah dipahami oleh pengguna akhir.

Hasil keluaran dari aplikasi ini adalah informasi yang bersifat klasifikasi dalam bentuk Decision Tree. Aplikasi ini dapat menguji nilai dari atribut untuk mengetahui pola aturan dari pendistribusian yang ada sehingga perusahaan mempunyai bekal pengetahuan dalam pengujian sampel serta keakuratan hasil uji.

Kata Kunci : *Data Mining, Atribut, Klasifikasi, Decision Tree*