

## Abstrak

*Information Retrieval* merupakan sistem yang mampu menemukan kembali dokumen-dokumen yang *relevan* dengan *query user* dalam suatu koleksi dokumen. Dalam kenyataannya, tidak semua dokumen yang terambil oleh sistem merupakan dokumen sesuai dengan kebutuhan user. Untuk itu terdapat sebuah metode yang dapat meningkatkan performansi dari sebuah sistem information retrieval, yaitu *Relevance Feedback*. *Relevance feedback* memungkinkan *user* untuk memberikan *feedback* kepada sistem, sehingga sistem bisa mengetahui kriteria dokumen relevan yang dibutuhkan oleh user.

Metode *relevance feedback* yang digunakan adalah algoritma *Decision Tree C4.5*. Algoritma ini merupakan salah satu teknik klasifikasi yang dapat membentuk pohon secara rekursif dari training data yang diberikan. Training data di sini merupakan dokumen *feedback* yang dikembalikan ke sistem. Dari pohon tersebut akan diketahui rule yang menggambarkan kriteria dokumen relevan menurut user. Rule ini kemudian digunakan untuk mengklasifikasikan seluruh dokumen yang terdapat dalam database. Dokumen-dokumen yang terklasifikasikan sebagai kelas relevan kemudian akan dikembalikan ke user dengan harapan dokumen-dokumen tersebut lebih sesuai dengan kebutuhan user.

Dari pengujian yang dilakukan, didapat hasil bahwa *relevance feedback* dapat meningkatkan nilai rata-rata *precision* pada saat jumlah *feedback* tertentu, namun tidak demikian dengan nilai *recall* dan *IAP*.

Kata kunci : *information retrieval, relevance feedback, decision tree C4.5, user, feedback*