ABSTRAK

Data mining merupakan proses penggalian informasi penting dari sebuah database yang besar. Salah satu penerapan data mining ini adalah *klasifikasi.* Proses klasifikasi dalam data mining dapat diterapkan menggunakan jaringan syaraf tiruan (JST). Namun jaringan syaraf tiruan itu sendiri merupakan sebuah black box yang tidak dapat dilihat prosedur-prosedur klasifikasi yang ada didalamnya. Untuk itulah diperlukan adanya sebuah representasi berupa *conjuctive rule (if then* dengan satu/lebih kondisi di dalam antisenden) untuk menggambarkan prosedur-posedur klasifikasi yang ada di dalam JST sehingga lebih mudah dipahami.

Kombinasi *Metode search based* dan *pruning* merupakan pendekatan yang bisa digunakan untuk ekstraksi pola agar mampu menghasilkan rule yang general dan mampu merepresentasikan prosedur-prosedur klasifikasi dalam JST. Pruning akan menghilangkan sejumlah link atau node yang tidak diperlukan. Sedangkan metode search based akan mencari rule untuk tiap-tiap kelas dari hasil pruning.

Dalam tugas akhir ini akan dibangun suatu implementasi ekstraksi pola dari jaringan syaraf tiruan menggunakan pruning dan metode search-based dalam proses klasifikasi data.

Kata Kunci : *Data mining, jaringan syaraf tiruan, metode search based, pruning, rule extraction*