

ABSTRAK

Data mining merupakan sebuah proses untuk mengeksplorasi dan menganalisis data dalam jumlah yang besar dan bertujuan untuk menemukan pola dan keteraturan dari data tersebut yang berguna dalam proses pengambilan keputusan dimasa depan. Data mining sangat cocok untuk memberikan solusi dalam permasalahan data yang besar dalam dunia perbankan. Pada tugas akhir ini dianalisis data-data pelanggan suatu perusahaan perbankan dalam jumlah yang besar dengan menggunakan metode Ant Colony Optimization untuk menemukan pola keteraturan dari data yang akan digunakan sebagai acuan bagi pihak perusahaan untuk mengembangkan perusahaan kedepannya. Pada tugas akhir ini juga diimplementasikan bagaimana pengklasifikasian pelanggan yang potensial dari data mentah dengan menggunakan Algoritma Unordered Rule Sets Ant-Miner yang berguna untuk mengefektifkan pengklasifikasian kaidah-kaidah atau aturan dalam data tersebut. Tujuan kaidah-kaidah ini adalah untuk membangun kasus kedalam satu kelas di luar kelas yang telah didefinisikan sebelumnya berdasarkan dari beberapa atribut prediksi dari kasus tersebut.

Algoritma Unordered Rule Sets Ant-Miner merupakan algoritma versi terbaru dari algoritma Ant-Miner yang juga mampu membangkitkan kaidah-kaidah atau aturan dari suatu database (data training) dengan akurasi yang sangat baik pada pengujian terbaiknya.

Kata kunci: *data mining, aturan klasifikasi, ant colony optimization (ACO), unordered rule sets ant-miner, pheromone, min_case_per_rule.*