

ABSTRAK

Konsep pohon merupakan salah satu konsep teori graf yang paling penting. Pemanfaatan pohon dalam kehidupan sehari-hari adalah untuk menggambarkan hierarki dan memodelkan persoalan, contohnya pohon keputusan (decision tree). Iterative dichotomiser 3 (ID3) merupakan suatu metode dalam learning yang akan membangun sebuah pohon keputusan yang merupakan suatu pemodelan dalam mencari solusi dari persoalan.

Dalam tugas akhir ini membahas pemakaian pohon keputusan dalam bidang penjualan, yaitu dalam hal penentuan kelayakan kredit sepeda motor. Penentuan kelayakan kredit yang baik mencakup langkah-langkah yang dapat memaksimalkan peluang keberhasilan. Salah satu tahap yang penting adalah tahap pengambilan keputusan. Penentuan kelayakan kredit diperlukan untuk mendapatkan keputusan yang bersifat menguntungkan demi maju dan berkembangnya suatu usaha dan penentuan tersebut dapat dilakukan melalui berbagai metode, salah satunya dengan *decision tree* menggunakan ID3 (*Iterative Dichotomiser 3*). Tugas akhir ini memperlihatkan pemakaian pohon keputusan untuk memudahkan pengambilan keputusan kelayakan kredit.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Iterative Dichotomiser 3, Penjualan Motor.