

ABSTRAK

Aplikasi Sistem pendukung keputusan penerimaan permohonan pinjaman pada Credit Union jembatan kasih ini memiliki peranan yang sangat penting dalam kelancaran proses kerja dan perkembangan Credit Union itu sendiri. Proses penerimaan permohonan pinjaman pada Credit Union jembatan kasih berhubungan langsung dengan kelancaran kredit dan ketidaklancaran kredit dalam hal pengembalian pinjaman. Sistem pendukung keputusan ini bisa mengurangi resiko kredit macet dikemudian hari karena kemampuannya mengambil keputusan tentang siapa saja yang calon peminjam mempunyai kriteria peminjam yang lancar dan taat aturan Credit Union itu sendiri berdasarkan standard yang digunakan. Sistem ini menggunakan 82(delapan puluh dua) data sample sebagai bahan pembentuk pohon keputusan. Standard yang digunakan dalam penilaian calon peminjam adalah standard 5C (Character, Capacity to pay, Capital status, Collateral/co-markers and Condition). Character merupakan penilaian karakter/sifat si calon peminjam dalam hal pengembalian pinjaman sebelumnya, reputasinya dan relasi dalam keluarga, masyarakat dan dalam lingkungan kerja. Capacity to pay adalah penilaian si calon peminjam dalam hal kemampuannya untuk membayar pinjamannya. Capital status merupakan penilaian si calon peminjam dalam hal modal atau harta yg dimilikinya. Collateral/co-markers adalah penilaian dalam hal jaminan yang di agunkanya dan apakah suami/istri si calon peminjam menyetujui untuk meminjam. Sedangkan Condition adalah penilaian dalam hal bisnis atau pekerjaan si calon peminjam. Sistem pendukung keputusan ini dibangun dengan menggunakan database Sql server 2005 dan menggunakan bahasa pemrograman VB.Net,. sedangkan metode yang digunakan yaitu metode decision tree. Metode decision tree merupakan salah satu algoritma klasifikasi. Metode decision tree memproses data sample menjadi sebuah pohon keputusan yang juga merupakan rule/aturan.

Kata kunci : *Sistem pendukung keputusan, Standard 5C, Decision Tree, VB.Net, Sql server 2005.*