Abstrak

Tujuan utama tugas akhir ini adalah mengembangkan sistem pakar yang dapat membantu dan mengimbangi kemampuan petugas ahli kredit(pakar kredit) pada suatu bank dalam menganalisa permohonan kredit secara cepat dan tepat. Metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah berupa kolaborasi rekayasa perangkat lunak dan rekayasa pengetahuan. Pengembangan rekayasa pengetahuan merupakan inti dalam penelitian ini. Domain persoalan yang diangkat adalah analisa kepakaran dari seorang manager kredit di Bank Nagari yang diakuisisi dan kemudian direpresentasikan kedalam bentuk rule based system dalam Basis Pengetahuan.

Sistem pakar ini dibangun dengan menggunakan shell sistem pakar yaitu CLIPS sebagai mekanisme inferensi dan basis pengetahuannya, dan Borland Delphi sebagai antarmuka sistem. Hubungan antara CLIPS dan Delphi diupayakan dengan cara proses pembangkitan dan penghapusan suatu fakta. Dari hasil tugas akhir ini, ternyata metodologi yang digunakan dapat membangun sistem pakar yang mampu mengambil suatu keputusan dalam menolak, menerima, dan menerima dengan pengurangan plafon suatu kredit berdasarkan proses konsultasi.

Kata kunci: Sistem pakar, mekanisme inferensi, basis pengetahuan, shell sistem pakar, antarmuka, rekayasa pengetahuan, CLIPS.