

Abstrak

Tujuan utama tugas akhir ini adalah pembangunan engine untuk pengambilan fakta sistem pakar CLIPS dari berbagai basis data. Proses-proses yang terjadi didalam engine yaitu proses pembentukan query , pemilihan fakta, dan pembentukan format fakta CLIPS. Format fakta yang dihasilkan oleh engine selanjutnya diproses oleh rule pada CLIPS sebagai mesin inferensi yang mana berfungsi untuk menalarakan fakta-fakta sesuai rule yang telah didefinisikan. Teknik pengambilan fakta dari database menggunakan query yang dibuat secara dinamis sesuai fakta yang dibutuhkan oleh CLIPS.

Engine yang dibangun diterapkan pada aplikasi sistem pakar layanan kredit semi-terotomasi. Metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem pakar ini menggunakan Expert System Development Lifecycle dan rekayasa pengetahuan. Domain masalah yang diangkat pada tugas akhir ini adalah keahlian pakar kredit BankNagari direpresentasikan ke bentuk rule based dalam Basis Pengetahuan CLIPS. Dari hasil penelitian tugas akhir ini didapat bahwa pembangunan engine untuk pengambilan fakta sistem pakar dari berbagai basis data mampu mengambil sebuah keputusan terhadap proposal kredit calon nasabah.

Kata kunci: Sistem pakar, mesin inferensi, rekayasa pengetahuan, Expert System Development Lifecycle, CLIPS, query.