

ABSTRAKSI

Metode *Rule-Based Reasoning* adalah salah satu metode dalam sistem pendukung keputusan yang didalamnya memiliki basis pengetahuan. Dalam metode ini penyelesaian masalah berdasarkan pendekatan kecerdasan buatan menggunakan teknik penyelesaian masalah berdasarkan pada aturan-aturan yang terdapat pada basis pengetahuan.

Penelitian yang dilakukan yaitu membangun suatu aplikasi representasi basis pengetahuan yang menggunakan metode *Rule-Based Reasoning*. Implementasi sistem dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan menggunakan MySQL sebagai basis data untuk menyimpan pengetahuan sebelumnya.

Hasil akhir dari penelitian Tugas Akhir ini adalah suatu aplikasi dengan metode berbasis aturan. Aplikasi ini dapat membantu menyederhanakan pernyataan-pernyataan menjadi aturan-aturan yang lebih sederhana yang berguna dalam pengambilan keputusan tertentu untuk berbagai macam masalah yang telah memiliki basis pengetahuan sebelumnya.

Kata Kunci : *Representation, Rule-Based Reasoning, CNF (Conjunctive normal form)*.