

## ABSTRAK

*Dalam kehidupan sehari-hari, data yang disajikan dalam upaya pemberian informasi tidak terbatas pada data yang bersifat pasti, persisi, dan deterministik. Terkadang informasi yang dibutuhkan terhadap data yang bersifat samar atau ambiguous. Fuzzy database dapat digunakan untuk menyampaikan informasi dari data yang bersifat samar atau ambiguous. Metode yang dipakai dalam tugas akhir ini adalah fuzzy database model Tahani dengan objek masalah yang diselesaikan adalah rekomendasi pembelian rumah pada suatu perumahan. Data yang disajikan memiliki nilai fire strength atau tingkat kesesuaian dengan kriteria pilihan di atas angka 0 (nol) sampai dengan angka 1 (satu). Proses pembentukan query menggunakan operator AND atau OR untuk menghubungkan antar variabel. Aplikasi yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman Java dengan IDE NetBeans 7.0 dan MySQL. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu pengguna dalam proses pengambilan keputusan (Decision Support System) saat akan membeli rumah pada suatu perumahan.*

**Kata Kunci:** *Fuzzy Database Tahani, Rekomendasi pembelian rumah, IDE NetBeans 7.0, Decision Support System.*