

Abstrak

Logika *fuzzy* atau sering dikenal sebagai logika kabur merupakan turunan dari kecerdasan buatan, yang secara fungsi merupakan pemrosesan dengan faktor kepastian dan ketidakpastian.. Sistem basis data *fuzzy* merupakan salah satu metode *fuzzy* yang menggunakan basis data standar. Pada basis data standar, data diklasifikasikan berdasarkan bagaimana data tersebut dipandang oleh user. Oleh karena itu pada basis data standar data yang ditampilkan akan keluar seperti data yang telah disimpan. Kondisi yang dapat diselesaikan dengan basis data *fuzzy* ini cukup banyak, pada tugas akhir ini akan diambil suatu studi kasus yaitu mengenai rekomendasi untuk bisnis waralaba, dimana basis data *fuzzy* ini akan membantu investor dalam men-*generate query* yang diinginkan melalui suatu aplikasi web.

Didalam basis data *fuzzy* ini ada dua model, salah satunya basis data model tahani yang masih menggunakan relasi standar namun menggunakan himpunan *fuzzy* untuk mendapatkan informasi pada query nya. Tahani mendeskripsikan suatu metode pemrosesan query *fuzzy* dengan didasarkan atas manipulasi bahasa yang dikenal dengan nama SQL.

Hasil akhir yang diperoleh pada tugas akhir ini adalah terbangunnya suatu aplikasi web dimana aplikasi ini dapat mengeluarkan rekomendasi dari pilihan yang telah dilakukan oleh investor dan ini dapat dimanfaatkan oleh investor sebagai gerbang awal untuk pemilihan bisnis waralaba sesuai dengan kriteria yang dia inginkan, dimana rekomendasi yang dikeluarkan oleh aplikasi yang dibangun ini bisa dipercaya.

Kata kunci: Logika *Fuzzy*, Basis Data *Fuzzy* Model Tahani, *franchise*