

ABSTRAK

Perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan saat ini sangat pesat. Hal ini bisa dilihat dengan banyak terciptanya sebuah sistem yang membantu mempercepat aktivitas manusia. Contohnya sistem pemesanan taksi, pemesanan hotel, dan pemesanan hotel secara online. Dari beberapa contoh sistem yang sudah dibuat muncul juga ide untuk membuat sistem penyewaan mobil secara online. Tetapi sistem penyewaan mobil secara online yang sudah metode penyimpanannya menggunakan basis data standart. Pada umumnya basis data standart digunakan untuk menangani data yang bersifat tegas. Tetapi tidak semua data itu tegas. Untuk menangani data yang bersifat tidak tegas atau samar, maka digunakan aturan logika *fuzzy* yang diterapkan pada sebuah sistem basis data. Salah satu metode tentang *fuzzy database* yang sudah ada adalah *fuzzy database* model Tahani.

Penerapan *fuzzy database* model Tahani dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Sewa menggunakan masukan berupa bahasa verbal dan menghasilkan keluaran berupa rekomendasi mobil yang akan disewa. Jika dibandingkan dengan penggunaan basis data standard hasilnya tidak terlalu berbeda jauh. Tetapi penerapan *fuzzy database* ini memiliki kekurangan dibandingkan basis data standart, yaitu waktu pencarian data sesuai kriteria yang lebih lama dan kapasitas penyimpanan data lebih banyak.

Kata kunci : Penyewaan mobil, Basis data standart, *Fuzzy Database* model Tahani

ABSTRACT

Nowadays, science and technology develop very rapidly. This is proved by many creations of a system that helps accelerate human activities, such as taxi booking system, and hotel reservations online. There also emerges an idea to create an online car rental system. However there is an obstacle concerning the method which uses standard database. In general, a standard database is used to handle firm data. Since not all data are firm, fuzzy logic rules are applied to a database system. One method of fuzzy logic available to date is fuzzy database model Tahani.

This thesis tries to apply fuzzy database model Tahani in Election Decision Support System Car Rental using verbal language as input and producing output in the form of recommended car being rented. When compared with the use of standard databases, the results are not too much different. But the application of fuzzy databases have disadvantages compared to standard databases, namely the longer search time of data according to criteria, and the more data storage capacity.

Keywords : car rental, database standards, fuzzy database model Tahani