

## **ABSTRAK**

Basis data relasional kabur merupakan perluasan basis data relasional tegas dengan teori himpunan kabur dan teori posibilitas. Dua konsep utama dalam basis data relasional kabur adalah penyajian data dengan menggunakan distribusi posibilitas dan perluasan aljabar relasional.

Penyajian data dengan menggunakan distribusi posibilitas memungkinkan disajikannya data yang sifatnya tidak tegas atau kabur. Aljabar relasional adalah bahasa kueri formal yang digunakan untuk mencari informasi dari basis data relasional yang memuat data tegas. Perluasan aljabar relasional adalah perluasan operasi-operasi dalam aljabar relasional dengan menggunakan teori posibilitas yang memungkinkan pengolahan dan pencarian data kabur.

Dengan demikian, adanya basis data relasional kabur memungkinkan dikembangkannya suatu sistem komputer yang dapat mengolah dan mencari data kabur yang sering dijumpai dalam kehidupan sehari-hari.

## **ABSTRACT**

Fuzzy relational database is a generalization of crisp relational database using fuzzy sets theory and possibility theory. Two main concepts in fuzzy relational database are the data representation by means of possibility distributions and the extension of relational algebra.

The data representation by means of possibility distributions makes it possible to represent vague or fuzzy data.

Relational algebra is a formal query language used to retrieve information from relational database containing crisp data. The extension of relational algebra is the extension of operations of relational algebra using possibility theory that make it possible to process and retrieve fuzzy data.

Thus, fuzzy relational database makes it possible to develop a computer system which is able to process and retrieve fuzzy data usually encountered in daily life.