

## Abstrak

*Refactoring Database* merupakan proses memperbaiki desain dari suatu skema basis data dengan memperhatikan faktor-faktor tertentu yang disebut dengan *database smell*. Perubahan desain dari skema database akan mempengaruhi waktu pemrosesan *query* dan biaya pemrosesan *query*.

Dengan menggunakan pada sebuah representasi logik, yaitu *entity relationship diagram (ERD)*, dibuat desain dari suatu skema basis data yang telah di-*refactor*. Dalam menyelesaikan pemrosesan *query* pada proses bisnis yang telah ditentukan, skema *refactoring* dapat menyelesaikan semua pemrosesan *query* walaupun bila dibandingkan dari sudut pandang waktu pemrosesan *query* dengan skema yang tidak mengalami *refactoring*, tidak berbanding jauh. Namun terlihat bahwa terdapat kasus-kasus dimana biaya untuk pemrosesan *query* dapat diproses dengan biaya yang murah bila menggunakan skema *refactoring*.

**Kata kunci:** *Refactoring*, skema basis data, *query*