

## Abstrak

*Dimensional modeling* merupakan sebuah representasi *logic* dari sebuah database yang digunakan untuk *Online Analytical Processing (OLAP)* dalam pembangunan sebuah warehouse. Representasi data pada *dimensional modeling* itu sendiri mudah untuk dimengerti dan mudah untuk dinavigasikan karena *dimensional modeling* memiliki struktur pemodelan yang *simple dan expressive*.

Pemrosesan data pada basis data operasional pada umumnya merujuk pada sebuah representasi *logic* yaitu *entity relationship diagram (ERD)*. Jika dilihat lebih dalam mengenai transaksi yang terjadi pada basis data operasional, representasi logiknya tidak harus selalu berdasar pada ERD, ada beberapa representasi *logic* lain yang dapat digunakan termasuk di dalamnya ternyata *dimensional modeling* dapat digunakan untuk menyelesaikan pemrosesan data pada basis data operasional. Hal ini dapat menjadi sebuah paradigma baru bahwa *dimensional modeling* tidak selalu digunakan dalam kasus OLAP walaupun jika dibandingkan, kecepatan pemrosesan data pada basis data operasional yang berdasar pada ERD lebih cepat daripada *dimensional modeling*. Dalam implementasi dapat dilihat ada kasus-kasus yang dapat dengan mudah dipecahkan dengan menggunakan *dimensional modeling* tetapi sulit dipecahkan dengan menggunakan ERD.

**Kata kunci:** *dimensional modeling*, basis data operasional, OLAP.