

Abstrak

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

Dalam merancang Dimensional Modeling kita dihadapkan pada pilihan skema dengan karakteristiknya masing-masing. Disini kita akan membandingkan hasil perancangan datawarehouse pada suatu kasus Akademik IT Telkom dengan dua skema yang berbeda yaitu skema star dan snowflakes karena memiliki karakteristik yang bertolak belakang dalam memandang redundansi. Dengan membandingkan hasilnya kita bisa menentukan skema mana yang lebih baik untuk menyelesaikan kasus tersebut serta mengetahui faktor apa saja yang berperan signifikan dalam menentukan skema yang digunakan.

Kata Kunci : datawarehouse, dimensional modeling, skema star, skema snowflakes, OLAP.