



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Mata Kuliah Data Warehouse
Kuis 1

Nama : Aqila Nur Azza

Nomor Urut : 04

1. Tuliskan perbandingan star schema dan snowflake schema pada tabel berikut:

	Star Schema	Snowflake Schema
Normalisasi	Denormalisasi (redudansi data yang tinggi)	Ternormalisasikan (minim redudansi)
Kompleksitas desain/skema	Sederhana, mudah dipahami dan diimplementasikan	Lebih kompleks tabel dipecah lebih lanjut
Kompleksitas query	Lebih sederhana karna tabel lebih sedikit	Lebih kompleks, banyak join antar tabel
Performa query	Lebih cepat untuk query karna lebih sedikit join antar tabel	Lebih lambat untuk query karena banyak join antar tabel
Storage	Memerlukan banyak ruang penyimpanan karena data akan terduplikasi	Lebih hemat penyimpanan karena menghindari redudansi
Integritas data	Terintegrasi kurang baik, karena ada data redundan yang dapat menyebabkan ketidak sesuaian dalam data	Terintegrasi lebih baik karena data tersimpan dalam bentuk yang sudah terstruktur
Maintenance (pengisian data dengan proses ETL dari OLTP)	Lebih mudah dikelola karena skema lebih sederhana	Lebih sulit di kelola karena memerlukan lebih banyak pemrosesan dalam ETL

2. Gambar berikut menunjukkan skema OLTP database dari sebuah sistem informasi ekspedisi. Buatlah data warehouse dalam star schema yang digunakan sebagai dasar analisis performa ekspedisi.



Star Schema :

