



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

Nama : Diajeng Sekar Arum

Nomor Urut : 2341760070

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

	Star Schema	Snowflake Schema
Normalisasi	Denormalisasi (fakta dan dimensi disimpan dalam satu tabel)	Normalisasi (dimensi dipecah menjadi beberapa tabel)
Kompleksitas desain/skema	Lebih sederhana dan mudah dipahami	Lebih kompleks karena adanya tabel dimensi yang terpecah
Kompleksitas query	Lebih sederhana karena lebih sedikit join	Lebih kompleks karena banyak join pada tabel dimensi
Performa query	Lebih cepat dalam pengambilan data karena lebih sedikit join	Lebih lambat karena banyak join antar tabel dimensi
Storage	Membutuhkan lebih banyak storage karena adanya redundansi data	Lebih hemat storage karena data terstruktur dan tereliminasi redundansi
Integritas data	Kurang terjaga karena adanya redundansi	Lebih terjaga karena data terstruktur dan terpisah
Maintenance (pengisian data dengan proses ETL dari OLTP)	Lebih mudah karena skema sederhana	Lebih kompleks karena banyaknya tabel yang harus diisi

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.



JAWAB:

