



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

Nama : Wahyu Trisnantoadi Prakoso

Nomor Urut : 25

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

	Star Schema	Snowflake Schema
Normalisasi	Denormalisasi	Ternormalisasi
Kompleksitas desain/skema	Sederhana, 1 tabel fakta dan tabel dimensi langsung	Lebih kompleks, tabel dimensi terpecah lagi
Kompleksitas query	Lebih sederhana	Lebih rumit (butuh lebih banyak join)
Performa query	Lebih cepat (lebih sedikit join)	Lebih lambat (banyak join)
Storage	Lebih besar (data redundant)	Lebih kecil (redundansi berkurang)
Integritas data	Rentan inkonsistensi	Lebih baik karena data lebih terstruktur
Maintenance (pengisian data dengan proses ETL dari OLTP)	Lebih mudah	Lebih sulit (proses lebih kompleks)

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.

