



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

---

Nama : Kartika Tri Juliana

Kelas : SIB 2B

Nomor Urut : 10

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

	Star Schema	Snowflake Schema
Normalisasi	Tidak ternormalisasi (denormalized)	Ternormalisasi (normalized)
Kompleksitas desain/skema	Sederhana	Lebih Kompleks
Kompleksitas query	Lebih sederhana, mudah dipahami	Lebih kompleks, karena banyak tabel yang saling terkait
Performa query	Lebih cepat karena lebih sedikit join	Lebih lambat karena banyak join
Storage	Membutuhkan lebih banyak storage karena data redundan	Lebih hemat storage karena data terstruktur
Integritas data	Kurang baik karena redundansi	Lebih baik karena terhindar dari duplikasi data
Maintenance (pengisian data dengan proses ETL dari OLTP)	Lebih mudah dan cepat	Lebih kompleks dan memerlukan proses ETL yang lebih detail

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.

