



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

---

Nama : Karina Ika Indasa

Nomor Urut : 16

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

**Jawab:**

	Star Schema	Snowflake Schema
Normalisasi	Tidak ternormalisasi / rendah	Ternormalisasi (hingga 3NF)
Kompleksitas desain/skema	Sederhana (lebih mudah dipahami)	Kompleks (banyak tabel dan relasi)
Kompleksitas query	Lebih sederhana	Lebih kompleks (butuh banyak JOIN)
Performa query	Lebih cepat (sedikit JOIN)	Lebih lambat (lebih banyak JOIN)
Storage	Membutuhkan lebih banyak storage	Lebih hemat storage (data tidak redundan)
Integritas data	Rendah (lebih berisiko redundansi)	Tinggi (data lebih konsisten)
Maintenance (ETL dari OLTP)	Lebih mudah (proses ETL sederhana)	Lebih rumit (karena banyak tabel dan relasi)

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:**



