



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

---

Nama : Aditya Yuhanda Putra

Nomor Urut : 1

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

	Star Schema	Snowflake Schema
Normalisasi	Tidak dinormalisasi (redundansi tinggi)	Ternormalisasi (mengurangi redundansi)
Kompleksitas desain/skema	Sederhana (fakta langsung terhubung ke dimensi)	Lebih kompleks (dimensi dipecah menjadi sub-dimensi)
Kompleksitas query	Lebih mudah karena tabel lebih sedikit	Lebih kompleks karena perlu lebih banyak JOIN
Performa query	Cepat karena lebih sedikit JOIN	Lebih lambat karena banyak JOIN antar tabel
Storage	Lebih besar karena ada redundansi data	Lebih hemat karena data terstruktur lebih efisien
Integritas data	Rendah karena ada duplikasi data di tabel dimensi	Tinggi karena mengikuti normalisasi
Maintenance (pengisian data dengan proses ETL dari OLTP)	Lebih mudah karena strukturnya sederhana	Lebih sulit karena banyak tabel terkait

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 Untuk Data Warehouse :

